Приложение к приказу
Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от «12» августа 2026 г. № 527/пр

Изменения,
которые вносятся в приказ Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации
от 30 декабря 2021 г. № 1046/пр «Об утверждении сметных нормативов»

1. В приложение № 1 «Сметные нормы на строительные работы» внести следующие изменения:

1.1. В сборнике 1 «Земляные работы»:

1.1.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.1.1.1. Пункт 1.1.99 изложить в следующей редакции:

«1.1.99. В нормах 01-02-053-01 и 01-02-053-02 не учтены затраты на герметизацию в зоне под перехлестом гибких бетонных полотен. Затраты на герметизацию определяются применением к ГЭСН коэффициентов, приведенных в п. 3.229 приложения 1.12. Расход герметика учитывается дополнительно на основе данных проекта.».

1.1.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.1.2.1. В подразделе 1.6 «РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ДЛЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ И ПРОМЫСЛОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОВ» раздела 1 «МЕХАНИЗИРОВАННАЯ РАЗРАБОТКА ГРУНТОВ (ЭКСКАВАТОРАМИ, СКРЕПЕРАМИ, БУЛЬДОЗЕРАМИ, ГРЕЙДЕРАМИ, МЕТОДОМ ГИДРОМЕХАНИЗАЦИИ И ПР.)» таблицу ГЭСН 01-01-080 «Устройство траншей на болотах методом взрыва» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 01-01-080 Устройство траншей на болотах методом взрыва

Состав работ:

01. Укладка и разборка настила для перехода через болото.
02. Разметка места расположения зарядных скважин и их устройство.
03. Подготовка взрывчатых веществ.
04. Монтаж взрывчатых сетей.
05. Зарядка и взрывание прострелочных и основных зарядов.
06. Доработка и зачистка дна траншеи скреперной установкой с последующим перемещением грунта.

Измеритель: 1000 м3

01-01-080-01	Устройство траншей глубиной 2,5 м на болотах методом взрыва
01-01-080-02	При изменении глубины траншеи на каждые 0,5 м добавлять или исключать к норме 01-01-080-01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-01-080-01	01-01-080-02

1 1-100-26	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:** Средний разряд работы 2,6	чел.-ч чел.-ч	 462	 50
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,06	3,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.01.01-038	Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	17,2	1,6
91.01.02-003	Автогрейдеры легкого типа, мощность 77 кВт (105 л.с.)	маш.-ч	4,45	0,46
91.01.05-085	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м3	маш.-ч	2,6	0,24
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,7	0,25
91.20.01-022	Установки скреперные для устройства подводных траншей с ковшом 1-1,5 м3	маш.-ч	12	0,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.02.03-0003	Бумага упаковочная мазутированная	т	0,00075	0,00015
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	2,5	0,5
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	3,3	
01.7.09.02-0033	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт	0,026	0,0041
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,336	0,0528
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,024	0,005
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0046	0,0009
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	1,1	0,2
11.2.13.06-0013	Щиты настила, толщина 40 мм	м2	50,4	7,9
14.5.04.03-0004	Мастика герметизирующая нетвердеющая морозостойкая строительная из синтетического каучука, наполнителей, пластификатора и добавок	т	0,0046	0,0009
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,65	0,1

».

1.1.2.2. В подразделе 1.8 «РАЗРАБОТКА ГРУНТА МЕТОДОМ ГИДРОМЕХАНИЗАЦИИ» раздела 1 «МЕХАНИЗИРОВАННАЯ РАЗРАБОТКА ГРУНТОВ (ЭКСКАВАТОРАМИ, СКРЕПЕРАМИ, БУЛЬДОЗЕРАМИ, ГРЕЙДЕРАМИ, МЕТОДОМ ГИДРОМЕХАНИЗАЦИИ И ПР.)» таблицы ГЭСН 01-01-151 «Укладка трубопроводов из стальных толстостенных труб», 01-01-152 «Укладка трубопроводов из стальных тонкостенных труб», 01-01-153 «Укладка трубопроводов из стальных толстостенных труб (соединение труб фланцевое)», 01-01-154 «Укладка трубопроводов из стальных тонкостенных труб (соединение труб фланцевое)» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 01-01-151 Укладка трубопроводов из стальных толстостенных труб

Состав работ:

01. Планировка трассы.
02. Укладка подкладок и установка опор.
03. Укладка труб со сваркой стыков (при соединении труб сваркой).
04. Установка фасонных частей и арматуры.
05. Укладка труб с постановкой быстроразъемных соединений (при укладке труб быстроразъемными соединениями).
06. Гидравлические испытания.

Измеритель: 100 м

	Укладка трубопроводов из стальных толстостенных труб при электросварном соединении, диаметр труб:
01-01-151-01	150 мм
01-01-151-02	200 мм
01-01-151-03	250 мм
01-01-151-04	300 мм
01-01-151-05	400 мм
01-01-151-06	500 мм
01-01-151-07	600 мм
01-01-151-08	700 мм
01-01-151-09	800 мм
01-01-151-10	900 мм
01-01-151-11	Укладка трубопроводов из стальных толстостенных труб при быстроразъемном соединении, диаметр труб 400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-01-151-01	01-01-151-02	01-01-151-03	01-01-151-04	01-01-151-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	64,4	76,2	87,2	98,8	132
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,32	5,78	6,65	7,55	9,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	3,77	3,77	4,64	4,64	5,51
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	1,22	1,68	1,68	2,58	3,44
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	11,65	13,78	16,8	20,05	25,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,53	6,28	9,81	14,13	25,12
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	6,5	8,7	10,9	13	16,7
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	24	25	26	26	28
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	0,13	0,16	0,17	0,28
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0044	0,0044	0,0044	0,0044	0,0044
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	1,32	1,32	1,33	1,34	1,35
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III	м3	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
18.1.02.01	Задвижки	шт	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
23.5.01.08-0018	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 10 мм	м					101
23.5.02.02-0078	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 8 мм	м	102				
23.5.02.02-0090	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 8 мм	м		102			
23.5.02.02-0096	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 8 мм	м			101		
23.5.02.02-0102	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 8 мм	м				101	
23.8.03.11-0133	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 150 мм	шт	0,6				
23.8.03.11-0134	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 200 мм	шт		0,6			
23.8.03.11-0135	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 250 мм	шт			0,6		

23.8.03.11-0136	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 300 мм	шт				0,6	
23.8.03.11-0138	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 400 мм	шт					0,6
23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	0,02	0,02	0,03	0,04	0,06

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-01-151-06	01-01-151-07	01-01-151-08	01-01-151-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	170	243	293	324
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,81	12,98	20,36	21,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,22	0,22
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	6,96	6,96	8,41	8,41
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	4,42	5,59	11,4	
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч				12,3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,33	0,33
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	28,45	34,72	41,1	48,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	39,25	56,52	76,93	100,5
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	24,2	28,4	36,3	41,7
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	34	88	90	95
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0021	0,0028	0,0042	0,0042
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,34	0,38	0,88	1,07
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0053	0,07		
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	1,64	2,24	3,29	3,32
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III	м3	0,22	0,3	0,38	0,38
18.1.02.01	Задвижки	шт	0,05	0,05	0,05	0,05
23.5.01.08-0027	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 10 мм	м	101			
23.5.01.08-0037	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 12 мм	м		101		
23.5.01.08-0045	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 12 мм	м			101	
23.5.01.08-0053	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 12 мм	м				101
23.8.03.11-0140	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 500 мм	шт	0,6			
23.8.03.11-0141	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 600 мм	шт		0,6		
23.8.03.11-0142	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 700 мм	шт			0,6	
23.8.03.11-0143	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 800 мм	шт				0,6
23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	0,08	0,12	0,16	0,21

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-01-151-10	01-01-151-11
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч		132
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	357	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,81	9,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22	0,11
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	9,86	5,51
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч		3,44
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч	13,4	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,33	0,22
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	53,76	1,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	127,2	25,12
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	52,4	0,88
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	98	28
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,005	
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,13	1,51
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	3,35	1,35
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III	м3	0,38	0,19
18.1.02.01	Задвижки	шт	0,05	0,05
23.5.01.08-0018	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 10 мм	м		101
23.5.01.08-0060	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 920 мм, толщина стенки 12 мм	м	101	
23.8.03.07-0001	Соединение быстроразъемное, номинальный диаметр 400 мм	компл		9,4
23.8.03.11-0138	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 400 мм	шт		0,6
23.8.03.11-0144	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 900 мм	шт	0,6	
23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т		0,06
23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр свыше 800 мм	т	0,24	

Таблица ГЭСН 01-01-152 Укладка трубопроводов из стальных тонкостенных труб

Состав работ:

01. Планировка трассы.
02. Укладка подкладок и установка опор.
03. Укладка труб со сваркой стыков (при соединении труб сваркой).
04. Установка фасонных частей и арматуры.
05. Укладка труб с постановкой быстроразъемных соединений (при укладке труб быстроразъемными соединениями).
06. Гидравлические испытания.

Измеритель: 100 м

Укладка трубопроводов из стальных тонкостенных труб при электросварном соединении, диаметр труб:

01-01-152-01 300 мм
01-01-152-02 400 мм
01-01-152-03 500 мм
01-01-152-04 600 мм
01-01-152-05 700 мм
01-01-152-06 800 мм
01-01-152-07 Укладка трубопроводов из стальных тонкостенных труб при быстроразъемном соединении, диаметр труб 400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-01-152-01	01-01-152-02	01-01-152-03	01-01-152-04	01-01-152-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	92	121	142	171	196
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,18	10,1	11,91	12,79	20,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,16	0,16	0,22

91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	4,64	5,51	6,96	6,96	8,41
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	3,21	4,26			
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч			4,52	5,4	11,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,27	0,27	0,33
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	12,32	15,34	18,7	22,62	24,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	14,13	25,12	39,25	56,52	76,93
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	6,6	9,2	11,7	13,8	16
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	3	6	7	11	13
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0042
01.7.15.12-0123	Шпильки стальные резьбовые, диаметр резьбы М27, длина 1100-2000 мм	т					0,065
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,17	0,28	0,34	0,38	0,88
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053	
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	1,6	1,62	1,64	1,66	3,29
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,22	0,22	0,22	0,22	0,38
18.1.02.01	Задвижки	шт	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
23.5.01.08-0015	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 7 мм	м		101			
23.5.01.08-0024	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 7 мм	м			101		
23.5.01.08-0032	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 7 мм	м				101	
23.5.01.08-0040	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 7 мм	м					101
23.5.02.02-0099	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 5 мм	м	101				
23.8.03.11-0136	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 300 мм	шт	0,6				
23.8.03.11-0138	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 400 мм	шт		0,6			
23.8.03.11-0140	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 500 мм	шт			0,6		
23.8.03.11-0141	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 600 мм	шт				0,6	
23.8.03.11-0142	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20,	шт					0,6

	номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 700 мм						
23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	0,03	0,06	0,08	0,15	0,13

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-01-152-06	01-01-152-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	213	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		121
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,26	10,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22	0,11
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	8,41	5,51
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч		4,26
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч	12,3	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,33	0,22
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	27,78	1,68
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	100,5	25,12
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	18,3	0,6
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	18	6
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0042	0,0021
01.7.15.12-0123	Шпильки стальные резьбовые, диаметр резьбы М27, длина 1100-2000 мм	т	0,0065	
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,07	0,28
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т		0,0053
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	3,32	1,62
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,38	0,22
18.1.02.01	Задвижки	шт	0,05	0,05
23.5.01.08-0015	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 7 мм	м		101
23.5.01.08-0048	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 7 мм	м	101	
23.8.03.07-0001	Соединение быстроразъемное, номинальный диаметр 400 мм	компл		11,9
23.8.03.11-0138	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 400 мм	шт		0,6
23.8.03.11-0143	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 800 мм	шт	0,6	
23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	0,17	0,06

Таблица ГЭСН 01-01-153 Укладка трубопроводов из стальных толстостенных труб (соединение труб фланцевое)

Состав работ:

01. Планировка трассы.
02. Укладка подкладок и установка опор.
03. Укладка труб с насадкой и приваркой фланцев.
04. Установка фасонных частей и арматуры.
05. Гидравлические испытания.

Измеритель: 100 м

Укладка трубопроводов из стальных толстостенных труб (соединение труб фланцевое) диаметром:

01-01-153-01 150 мм
01-01-153-02 200 мм
01-01-153-03 250 мм
01-01-153-04 300 мм
01-01-153-05 400 мм
01-01-153-06 500 мм
01-01-153-07 600 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-01-153-01	01-01-153-02	01-01-153-03	01-01-153-04	01-01-153-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						

1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	75,4	89,2	98,7	117	154
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,04	6,78	7,65	9,34	11,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	3,77	3,77	4,64	4,64	5,51
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	1,94	2,68	2,68	4,37	5,85
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	20,16	26,32	30,8	35,17	43,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,53	6,28	9,81	14,13	25,12
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	12,4	17,3	21,5	25,6	33,6
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	50	56	77	77	123
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,7	2,23	2,33	3,07	4,88
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0044	0,0044	0,0044	0,0044	0,0044
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	1,32	1,32	1,33	1,34	1,35
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III	м3	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
18.1.02.01	Задвижки	шт	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
23.5.01.08-0018	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 10 мм	м					101
23.5.02.02-0078	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 8 мм	м	101				
23.5.02.02-0090	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 8 мм	м		101			
23.5.02.02-0096	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 8 мм	м			101		
23.5.02.02-0102	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 8 мм	м				101	
23.8.03.11-0133	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 150 мм	шт	19,6				
23.8.03.11-0134	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 200 мм	шт		19,6			
23.8.03.11-0135	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 250 мм	шт			19,6		
23.8.03.11-0136	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 300 мм	шт				19,6	
23.8.03.11-0138	Фланец стальной плоский приварной с	шт					19,6

	соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 400 мм						
23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	0,01	0,02	0,02	0,03	0,05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-01-153-06	01-01-153-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	199	282
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,77	15,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,16	0,16
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	6,96	6,96
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	6,38	8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,27	0,27
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	65,97	101,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	39,25	56,52
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	71	11
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	176	306
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0021	0,0028
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	7,47	10,8
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0053	0,007
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	1,64	2,24
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III	м3	0,22	0,3
18.1.02.01	Задвижки	шт	0,05	0,05
23.5.01.08-0027	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 10 мм	м	101	
23.5.01.08-0037	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 12 мм	м		101
23.8.03.11-0140	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 500 мм	шт	25,6	
23.8.03.11-0141	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 600 мм	шт		33,6
23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	0,07	0,09

Таблица ГЭСН 01-01-154 Укладка трубопроводов из стальных тонкостенных труб (соединение труб фланцевое)

Состав работ:

01. Планировка трассы.
02. Укладка подкладок и установка опор.
03. Укладка труб с насадкой и приваркой фланцев.
04. Установка фасонных частей и арматуры.
05. Гидравлические испытания.

Измеритель: 100 м

Укладка трубопроводов из стальных тонкостенных труб (соединение труб фланцевое) диаметром:

01-01-154-01 300 мм
01-01-154-02 400 мм
01-01-154-03 500 мм
01-01-154-04 600 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-01-154-01	01-01-154-02	01-01-154-03	01-01-154-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	114	151	181	202
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,45	13,23	15,2	16,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,16	0,16
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	4,64	5,51	6,96	6,96

91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	5,48	7,39		
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч			7,81	9,49
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,27	0,27
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	26,32	39,54	41,78	43,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	14,13	25,12	39,25	56,52
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	16,4	21,4	26,7	32
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	67	125	155	241
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3,8	6,03	7,47	8,25
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	1,6	1,62	1,64	1,66
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,22	0,22	0,22	0,22
18.1.02.01	Задвижки	шт	0,05	0,05	0,05	0,05
23.5.01.08-0015	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 7 мм	м		101		
23.5.01.08-0024	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 7 мм	м			101	
23.5.01.08-0032	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 7 мм	м				101
23.5.02.02-0099	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 5 мм	м	101			
23.8.03.11-0136	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 300 мм	шт	19,6			
23.8.03.11-0138	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 400 мм	шт		19,6		
23.8.03.11-0140	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 500 мм	шт			19,6	
23.8.03.11-0141	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 600 мм	шт				19,6
23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	0,02	0,05	0,05	0,06

».

1.1.2.3. В подразделе 2.4 «УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ЗЕМЛЯНЫХ СООРУЖЕНИЙ» раздела 2 «ДРУГИЕ ВИДЫ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ, ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ, СОПУТСТВУЮЩИЕ И УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 01-02-053 «Укладка гибкого многослойного цементно-полимерно-тканевого материала армированного полимерным фиброволокном по грунтовому основанию» изложить в следующей редакции: 01-02-053 «Укладка и термическая сварка гибкого многослойного цементно-полимерно-тканевого материала армированного полимерным фиброволокном по грунтовому основанию»

«Таблица ГЭСН 01-02-053 Укладка и термическая сварка гибкого многослойного цементно-полимерно-тканевого материала армированного полимерным фиброволокном по грунтовому основанию

Состав работ:

Для нормы 01-02-053-01:

01. Устройство анкерных канав верхней и нижней части откоса.
02. Распаковка и строповка рулона.
03. Размотка рулона и резка на полотна.
04. Укладка полотна в проектное положение внахлест.
05. Крепление полотен анкерами к земле в верхней и нижней части откоса.
06. Скрепление полотен шурупами-саморезами между собой.
07. Смачивание полотен водой.
Для нормы 01-02-053-02:
01. Распаковка и строповка рулона.
02. Размотка рулона и резка на полотна.
03. Укладка полотна в проектное положение внахлест.
04. Скрепление полотен шурупами-саморезами между собой.
05. Смачивание полотен водой.
Для нормы 01-02-053-03:
01. Очистка мест сварки полотен.
02. Термическая сварка швов.
03. Визуальный осмотр сварных швов.

Измеритель: 100 м2

Укладка гибкого многослойного цементно-полимерно-тканевого материала армированного полимерным фиброволокном по грунтовому основанию:

01-02-053-01 на поверхности откосов, выемок, насыпных сооружений, конусов мостов и путепроводов

01-02-053-02 горизонтальных поверхностей

01-02-053-03 Термическая сварка гибкого бетонного полотна на основе нетканого полиэфирного геополотна и полипропиленового полотна скрепленных полимерными нитями иглопробивным способом, с геомембраной из линейного полиэтилена низкой плотности (ЛПВД) на горизонтальной и наклонной поверхности

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-053-01	01-02-053-02	01-02-053-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	8,1	4,18	3,72
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,08	0,01	
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	1,25	0,9	2,36
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	6,77	3,27	1,36
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,32	1,64	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,82	1,16	
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,33	0,34	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,14	
91.17.04-002	Автоматы сварочные для полимерных покрытий, мощность 2,3 кВт	маш.-ч			1,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,5	1,5	
01.7.15.01-0040	Анкеры забивные из арматурной стали А-I, диаметр 12 мм, длина 900 мм	т	0,0218		
01.7.15.14-0046	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 55 мм	100 шт	5,81	5,93	
05.2.02.24	Полотно бетонное гибкое	м2	121,81	112,12	
14.1.05.02-0106	Клей-герметик полиуретановый однокомпонентный, объем 310 мл	шт	П	П	

».

1.1.2.4. В подразделе 2.7 «ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВАЛКОЙ ЛЕСА И РАСЧИСТКОЙ ПЛОЩАДЕЙ И ТРАСС» раздела 2 «ДРУГИЕ ВИДЫ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ, ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ, СОПУТСТВУЮЩИЕ И УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 01-02-099 «Валка деревьев с корня» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 01-02-099 Валка деревьев с корня

Состав работ:

Для норм с 01-02-099-01 по 01-02-099-12:
01. Уборка валежника.
02. Вырубка кустарника и подроста мешающего валке.
03. Уборка сухостойных и зависших деревьев.
04. Валка деревьев.

05. Расчистка лесосеки от порубочных остатков и сжигание их.

Для норм с 01-02-099-13 по 01-02-099-30:

01. Устройство затесок на границах просеки.

02. Уборка валежника.

03. Вырубка кустарника и подлеска, мешающего валке.

04. Валка деревьев в заданном направлении с применением валочной вилки или лопатки.

05. Переход от одного дерева к другому.

Измеритель: 100 шт

Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов:

01-02-099-01 до 16 см
01-02-099-02 свыше 16 до 20 см
01-02-099-03 свыше 20 до 24 см
01-02-099-04 свыше 24 до 28 см
01-02-099-05 свыше 28 до 32 см
01-02-099-06 свыше 32 см

Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов:

01-02-099-07 до 16 см
01-02-099-08 свыше 16 до 20 см
01-02-099-09 свыше 20 до 24 см
01-02-099-10 свыше 24 до 28 см
01-02-099-11 свыше 28 до 32 см
01-02-099-12 свыше 32 см

Валка деревьев мягких пород с корня без сжигания порубочных остатков, диаметр стволов:

01-02-099-13 до 16 см
01-02-099-14 свыше 16 до 20 см
01-02-099-15 свыше 20 до 24 см
01-02-099-16 свыше 24 до 28 см
01-02-099-17 свыше 28 до 32 см
01-02-099-18 свыше 32 до 40 см
01-02-099-19 свыше 40 до 48 см
01-02-099-20 свыше 48 до 56 см
01-02-099-21 свыше 56 до 64 см

Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня без сжигания порубочных остатков, диаметр стволов:

01-02-099-22 до 16 см
01-02-099-23 свыше 16 до 20 см
01-02-099-24 свыше 20 до 24 см
01-02-099-25 свыше 24 до 28 см
01-02-099-26 свыше 28 до 32 см
01-02-099-27 свыше 32 до 40 см
01-02-099-28 свыше 40 до 48 см
01-02-099-29 свыше 48 до 56 см
01-02-099-30 свыше 56 до 64 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-099-01	01-02-099-02	01-02-099-03	01-02-099-04	01-02-099-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,21	6,52	8,46	10,1	13,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00078	0,00098	0,00127	0,00152	0,0021

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-099-06	01-02-099-07	01-02-099-08	01-02-099-09	01-02-099-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	20,5	6,3	7,92	10,3	12,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00307	0,00099	0,00118	0,00154	0,00185

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-099-11	01-02-099-12	01-02-099-13	01-02-099-14	01-02-099-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			5,06	6,19	7,95
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	16,4	25,3			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч			2,52	3,09	3,97
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч			1,27	1,55	1,99
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч			1,27	1,55	1,99

4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00246	0,00379	0,00055	0,00067	0,00086
01.3.04.08-0034	Масло моторное для двухтактных бензиновых двигателей	л			0,01465	0,01797	0,02304
01.3.04.08-0035	Масло цепное адгезионное всесезонное	л			0,318	0,39	0,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-099-16	01-02-099-17	01-02-099-18	01-02-099-19	01-02-099-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	9,28	12,36	18,55	29,88	47,39
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	4,64	6,18	9,27	14,94	23,69
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	2,32	3,09	4,64	7,47	11,85
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	2,32	3,09	4,64	7,47	11,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00101	0,00135	0,00202	0,00326	0,00516
01.3.04.08-0034	Масло моторное для двухтактных бензиновых двигателей	л	0,02691	0,03594	0,05382	0,08681	0,1376
01.3.04.08-0035	Масло цепное адгезионное всесезонное	л	0,584	0,78	1,168	1,884	2,986

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-099-21	01-02-099-22	01-02-099-23	01-02-099-24	01-02-099-25
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	75,2	6,05	7,41	9,52	11,12
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	37,6	3,03	3,71	4,76	5,56
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	18,8	1,51	1,85	2,38	2,78
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	18,8	1,51	1,85	2,38	2,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00819	0,00066	0,0008	0,00103	0,00121
01.3.04.08-0034	Масло моторное для двухтактных бензиновых двигателей	л	0,2184	0,01758	0,02156	0,02765	0,03229
01.3.04.08-0035	Масло цепное адгезионное всесезонное	л	4,74	0,3816	0,468	0,6	0,7008

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-099-26	01-02-099-27	01-02-099-28	01-02-099-29	01-02-099-30
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	14,84	22,24	35,84	56,85	90,23
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	7,42	11,12	17,92	28,43	45,11
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	3,71	5,56	8,96	14,21	22,56
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	3,71	5,56	8,96	14,21	22,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00162	0,00242	0,00391	0,00619	0,00983
01.3.04.08-0034	Масло моторное для двухтактных бензиновых двигателей	л	0,04313	0,06458	0,1042	0,1651	0,2621
01.3.04.08-0035	Масло цепное адгезионное всесезонное	л	0,936	1,4016	2,2608	3,5832	5,688

».

1.1.2.5. В подразделе 2.7 «ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВАЛКОЙ ЛЕСА И РАСЧИСТКОЙ ПЛОЩАДЕЙ И ТРАСС» раздела 2 «ДРУГИЕ ВИДЫ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ, ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ, СОПУТСТВУЮЩИЕ И УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 01-02-101 «Разделка древесины, полученной от валки леса» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 01-02-101 Разделка древесины, полученной от валки леса

Состав работ:

01. Обрубка сучьев.
02. Раскряжевка хлыстов на сортаменты.
03. Окорка бревен.
04. Укладка бревен в штабеля.
05. Разделка коротья на дрова.
06. Относка и укладка дров.
07. Очистка мест разделки от порубочных остатков и сжигание их.
08. Устройство минерализованных полос.

Измеритель: 100 деревьев

Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов:

01-02-101-01 до 12 см
01-02-101-02 свыше 12 до 16 см
01-02-101-03 свыше 16 до 20 см
01-02-101-04 свыше 20 до 24 см
01-02-101-05 свыше 24 до 28 см
01-02-101-06 свыше 28 до 32 см
01-02-101-07 свыше 32 см
Разделка древесины твердых пород и лиственницы, полученной от валки леса, диаметр стволов:
01-02-101-08 до 12 см
01-02-101-09 свыше 12 до 16 см
01-02-101-10 свыше 16 до 20 см
01-02-101-11 свыше 20 до 24 см
01-02-101-12 свыше 24 до 28 см
01-02-101-13 свыше 28 до 32 см
01-02-101-14 свыше 32 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-101-01	01-02-101-02	01-02-101-03	01-02-101-04	01-02-101-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	6,4	13,4	21,6	28,8	38,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00095	0,00201	0,00324	0,00432	0,00579

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-101-06	01-02-101-07	01-02-101-08	01-02-101-09	01-02-101-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	48,5		7,33	15,7	25,4
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		80,5			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00728	0,01207	0,0011	0,00235	0,00381

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-101-11	01-02-101-12	01-02-101-13	01-02-101-14
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	34,3	45,9	59	98,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00514	0,00689	0,00885	0,01482

».

1.1.2.6. В подразделе 2.7 «ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВАЛКОЙ ЛЕСА И РАСЧИСТКОЙ ПЛОЩАДЕЙ И ТРАСС» раздела 2 «ДРУГИЕ ВИДЫ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ, ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ, СОПУТСТВУЮЩИЕ И УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 01-02-129 «Обрезка сучьев и вершин деревьев, полученных от валки, без сжигания порубочных остатков» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 01-02-129 Обрезка сучьев и вершин деревьев, полученных от валки, без сжигания порубочных остатков**

Состав работ:
01. Обрезка сучьев и вершин бензомоторными пилами.
02. Сбор сучьев в кучи.

Измеритель: 100 шт
Обрезка сучьев и вершин деревьев мягких пород, полученных от валки, без сжигания порубочных остатков, диаметр стволов:
01-02-129-01 до 16 см
01-02-129-02 свыше 16 до 20 см
01-02-129-03 свыше 20 до 24 см
01-02-129-04 свыше 24 до 28 см
01-02-129-05 свыше 28 до 32 см
01-02-129-06 свыше 32 до 40 см

01-02-129-07	свыше 40 до 48 см
01-02-129-08	свыше 48 до 56 см
01-02-129-09	свыше 56 до 64 см
	Обрезка сучьев и вершин деревьев твердых пород, полученных от валки, без сжигания порубочных остатков, диаметр стволов:
01-02-129-10	до 16 см
01-02-129-11	свыше 16 до 20 см
01-02-129-12	свыше 20 до 24 см
01-02-129-13	свыше 24 до 28 см
01-02-129-14	свыше 28 до 32 см
01-02-129-15	свыше 32 до 40 см
01-02-129-16	свыше 40 до 48 см
01-02-129-17	свыше 48 до 56 см
01-02-129-18	свыше 56 до 64 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-129-01	01-02-129-02	01-02-129-03	01-02-129-04	01-02-129-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	3,81	5,67	6,9	8,14	9,37
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	3,81	5,67	6,9	8,14	9,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0008	0,0012	0,0015	0,0018	0,0021
01.3.04.08-0034	Масло моторное для двухтактных бензиновых двигателей	л	0,0222	0,033	0,04	0,0474	0,0546
01.3.04.08-0035	Масло цепное адгезионное всесезонное	л	0,4818	0,7162	0,8724	1,0287	1,1849

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-129-06	01-02-129-07	01-02-129-08	01-02-129-09	01-02-129-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	11,33	13,8	16,27	18,85	5,36
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	11,33	13,8	16,27	18,85	5,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0025	0,003	0,0036	0,0041	0,0012
01.3.04.08-0034	Масло моторное для двухтактных бензиновых двигателей	л	0,066	0,0804	0,0948	0,1098	0,0311
01.3.04.08-0035	Масло цепное адгезионное всесезонное	л	1,4323	1,7449	2,0574	2,3829	0,6745

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-129-11	01-02-129-12	01-02-129-13	01-02-129-14	01-02-129-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	7,93	9,68	11,43	13,08	15,86
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	7,93	9,68	11,43	13,08	15,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0017	0,0021	0,0025	0,0029	0,0035
01.3.04.08-0034	Масло моторное для двухтактных бензиновых двигателей	л	0,0462	0,0563	0,0664	0,0764	0,0924
01.3.04.08-0035	Масло цепное адгезионное всесезонное	л	1,0026	1,2214	1,4402	1,6589	2,0053

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-129-16	01-02-129-17	01-02-129-18
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	19,36	22,76	26,37
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	19,36	22,76	26,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0042	0,005	0,0058
01.3.04.08-0034	Масло моторное для двухтактных бензиновых двигателей	л	0,1126	0,1327	0,1537
01.3.04.08-0035	Масло цепное адгезионное всесезонное	л	2,4428	2,8803	3,3361

».

1.1.2.7. В подразделе 2.7 «ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВАЛКОЙ ЛЕСА И РАСЧИСТКОЙ ПЛОЩАДЕЙ И ТРАСС» раздела 2 «ДРУГИЕ ВИДЫ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ, ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ, СОПУТСТВУЮЩИЕ И УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 01-02-143 «Валка деревьев с корня на склонах» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 01-02-143 Валка деревьев с корня на склонах**

Состав работ:

01. Подготовка территории около деревьев перед валкой.
02. Валка деревьев в заданном направлении с применением валочной вилки.
03. Обрезка и разделка сучьев и вершин деревьев.
04. Разделка хлыстов.
05. Переноска и укладка разделанных сучьев, вершин и бревен в валы.
06. Переход от одного дерева к другому.

Измеритель: 100 шт

Валка деревьев мягких пород с корня на склонах бензопилами, диаметр стволов:

01-02-143-01 до 16 см
01-02-143-02 свыше 16 до 20 см
01-02-143-03 свыше 20 до 24 см
01-02-143-04 свыше 24 до 28 см
01-02-143-05 свыше 28 до 32 см
01-02-143-06 свыше 32 см

Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня на склонах бензопилами, диаметр стволов:

01-02-143-07 до 16 см
01-02-143-08 свыше 16 до 20 см
01-02-143-09 свыше 20 до 24 см
01-02-143-10 свыше 24 до 28 см
01-02-143-11 свыше 28 до 32 см
01-02-143-12 свыше 32 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-143-01	01-02-143-02	01-02-143-03	01-02-143-04	01-02-143-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	28,04	43,04	59,6	70,76	94,52
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	7,01	10,76	14,9	17,69	23,63
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	7,01	10,76	14,9	17,69	23,63
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	7,01	10,76	14,9	17,69	23,63
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	7,01	10,76	14,9	17,69	23,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,012	0,0184	0,0255	0,0303	0,0405
01.3.04.08-0034	Масло моторное для двухтактных бензиновых двигателей	л	0,3205	0,4918	0,6809	0,808	1,0795
01.3.04.08-0035	Масло цепное адгезионное всесезонное	л	8,172	12,54	17,364	20,604	27,528

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-143-06	01-02-143-07	01-02-143-08	01-02-143-09	01-02-143-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	181,56	33,48	50,48	71,08	83,04
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	45,39	8,37	12,62	17,77	20,76
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	45,39	8,37	12,62	17,77	20,76
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	45,39	8,37	12,62	17,77	20,76
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	45,39	8,37	12,62	17,77	20,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0778	0,0143	0,0216	0,0304	0,0356
01.3.04.08-0034	Масло моторное для двухтактных бензиновых двигателей	л	2,0739	0,3826	0,5765	0,8118	0,9487
01.3.04.08-0035	Масло цепное адгезионное всесезонное	л	52,884	9,756	14,7	20,7	24,192

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-143-11	01-02-143-12
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	111,16	217,12
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	27,79	54,28
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	27,79	54,28
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	27,79	54,28
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	27,79	54,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0476	0,093
01.3.04.08-0034	Масло моторное для двухтактных бензиновых двигателей	л	1,2696	2,48
01.3.04.08-0035	Масло цепное адгезионное всесезонное	л	32,376	63,24

».

1.2. В сборнике 3 «Буровзрывные работы»:

1.2.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.2.1.1. В разделе 1 «РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ» таблицы ГЭСН 03-01-001 «Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа до 0,5 м (планировка поверхности)», 03-01-002 «Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа более 0,5 до 1 м», 03-01-003 «Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну до 1,5 м», 03-01-004 «Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м», 03-01-005 «Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах площадью до 25 м2» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 03-01-001 Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа до 0,5 м (планировка поверхности)

Состав работ:

01. Бурение шпуров.
02. Подготовка взрывчатых материалов.
03. Зарядка и забойка.
04. Монтаж взрывной сети.
05. Взрывание.

Измеритель: 100 м3

Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа до 0,5 м (планировка поверхности), группа грунтов:

03-01-001-01	4-5
03-01-001-02	6-7
03-01-001-03	8
03-01-001-04	9
03-01-001-05	10
03-01-001-06	11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-001-01	03-01-001-02	03-01-001-03	03-01-001-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	40,3	62,5	104,3	128,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,91	18,61	37,3	48,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.04.01-043	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	17,1	36,4	73,6	96
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,28	0,32	0,39	0,42
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,09	0,11	0,12
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	8,55	18,2	36,8	48
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,04	0,14	1,91	3,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П	П	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,32	0,353	0,4	0,42
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,21	0,21	0,21	0,21
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,078	0,274	3,74	6,017

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-001-05	03-01-001-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		

1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	194,6	263,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	79,57	111,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.04.01-043	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	158	222,6
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,43	0,46
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,17
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	79	111,3
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	7,64	15,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,45	0,48
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,21	0,21
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	14,97	29,79

Таблица ГЭСН 03-01-002 Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа более 0,5 до 1 м

Состав работ:

01. Бурение шпуров.
02. Подготовка взрывчатых материалов.
03. Зарядка и забойка.
04. Монтаж взрывной сети.
05. Взрывание.

Измеритель: 100 м3

Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами при высоте уступа более 0,5 до 1 м, группа грунтов:

03-01-002-01	4-5
03-01-002-02	6-7
03-01-002-03	8
03-01-002-04	9
03-01-002-05	10
03-01-002-06	11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-002-01	03-01-002-02	03-01-002-03	03-01-002-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	18,5	23	30,2	35,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,53	7,71	11,22	13,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.04.01-043	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	10,6	14,9	21,8	27
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,2	0,22	0,27	0,28
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,04	0,05	0,06
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	5,3	7,45	10,9	13,5
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,03	0,09	1,22	1,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П	П	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,08	0,08	0,08	0,08
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,0212	0,0212	0,0218	0,0218
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,059	0,176	2,39	3,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-002-05	03-01-002-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	44,7	56,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,18	23,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			

91.04.01-043	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	35,6	46,8
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,31	0,33
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	0,07
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	17,8	23,4
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	4,77	9,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,08	0,08
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,0225	0,0225
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	9,35	18,4

Таблица ГЭСН 03-01-003 Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну до 1,5 м

Состав работ:

01. Бурение шпуров.
02. Подготовка взрывчатых материалов.
03. Зарядка и забойка.
04. Монтаж взрывной сети.
05. Взрывание.

Измеритель: 100 м3

Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну до 1,5 м, группа грунтов:

03-01-003-01	4-5
03-01-003-02	6-7
03-01-003-03	8
03-01-003-04	9
03-01-003-05	10
03-01-003-06	11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-003-01	03-01-003-02	03-01-003-03	03-01-003-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	63,5	88	134	176
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,69	25,08	44,45	62,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.04.01-043	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	29,7	48,3	86,8	122
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,64	0,71	0,8	0,88
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,22	0,25	0,28
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	14,85	24,15	43,4	61
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,03	0,08	1,22	2,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П	П	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,352	0,412	0,485	0,545
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,005	0,006	0,0065	0,007
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,059	0,157	2,39	4,06

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-003-05	03-01-003-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	233	345
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	89,53	138,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.04.01-043	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	176	273
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	1,14	1,25

91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,39	0,45
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	88	136,5
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	5,47	11,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,546	0,684
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,0075	0,008
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	10,72	22,34

Таблица ГЭСН 03-01-004 Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м

Состав работ:

01. Бурение шпуров.
02. Подготовка взрывчатых материалов.
03. Зарядка и забойка.
04. Монтаж взрывной сети.
05. Взрывание.

Измеритель: 100 м3

Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м, группа грунтов:

03-01-004-01	4-5
03-01-004-02	6-7
03-01-004-03	8
03-01-004-04	9
03-01-004-05	10
03-01-004-06	11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-004-01	03-01-004-02	03-01-004-03	03-01-004-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	20,2	35,2	72,9	95,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,59	12,73	28,53	39,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.04.01-043	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	12,6	24,6	55,5	76,6
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,22	0,33	0,59	0,63
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	0,1	0,19	0,2
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	6,3	12,3	27,75	38,3
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,03	0,11	1,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П	П	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,07	0,095	0,147	0,159
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,0168	0,033	0,046	0,048
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,02	0,078	0,22	2,72

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-004-05	03-01-004-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	126	179
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	53,42	78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.04.01-043	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	105	154
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,69	0,74
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23	0,26
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания,	маш.-ч	52,5	77

	давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин			
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	1,91	3,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,171	0,186
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,056	0,06
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	3,74	6,76

Таблица ГЭСН 03-01-005 Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах площадью до 25 м2

Состав работ:

01. Бурение шпуров.
02. Подготовка взрывчатых материалов.
03. Зарядка и забойка.
04. Монтаж взрывной сети.
05. Взрывание.

Измеритель: 100 м3

Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах площадью до 25 м2, группа грунтов:

03-01-005-01	4-5
03-01-005-02	6-7
03-01-005-03	8
03-01-005-04	9
03-01-005-05	10
03-01-005-06	11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-005-01	03-01-005-02	03-01-005-03	03-01-005-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	15,9	30,9	47,1	59,29
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,24	10,61	16,89	22,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.04.01-043	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	9,91	20,4	32,78	43,52
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,21	0,31	0,37	0,39
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	0,1	0,13	0,14
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	4,955	10,2	16,39	21,76
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,02	0,03	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П	П	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,041	0,0582	0,0762	0,084
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,015	0,019	0,019	0,019
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,02	0,04	0,06	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-005-05	03-01-005-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	80,74	105,74
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,75	42,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.04.01-043	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	62,32	84,44
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,43	0,49
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	0,19
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	31,16	42,22
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,1	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**			

01.4.01.06	Коронки	шт	П	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,09	0,094
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,019	0,019
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,2	0,25

».

1.2.1.2. В подразделе 2.1 «РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ В ТРАНШЕЯХ И КОТЛОВАНАХ» раздела 2 «РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ» таблицы ГЭСН 03-02-001 «Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1 до 1,5 м», 03-02-002 «Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м», 03-02-003 «Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в котлованах площадью 25 м2» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 03-02-001 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1 до 1,5 м**

Состав работ:

01. Бурение скважин.
02. Подготовка взрывчатых материалов.
03. Зарядка и забойка скважин.
04. Монтаж взрывной сети.
05. Взрывание зарядов.

Измеритель: 100 м3

Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1 до 1,5 м, группа грунтов:

03-02-001-01	4-5
03-02-001-02	6
03-02-001-03	7
03-02-001-04	8
03-02-001-05	9
03-02-001-06	10
03-02-001-07	11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-001-01	03-02-001-02	03-02-001-03	03-02-001-04	03-02-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	7,45	7,91	8,35		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч				8,9	9,14
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,47	21,72	30,8	49,94	77,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.04.01-053	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм	маш.-ч	6,91	10,49	14,99	24,46	38,33
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,47	0,52	0,59	0,67	0,71
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18	0,22	0,23	0,35	0,56
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	6,91	10,49	14,99	24,46	38,33
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П	П	П	П
01.4.01.08	Пневмоударники погружные	шт	П	П	П	П	П
01.4.02.04	Штанги буровые	шт	П	П	П	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного	1000 шт	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

	действия водостойкие ЭД-КЗ						
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,133	0,137	0,137	0,14	0,14
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,014	0,014	0,014	0,017	0,017
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,02	0,03	0,03	0,04	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-001-06	03-02-001-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	9,83	10,04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	133,84	225,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.04.01-053	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм	маш.-ч	66,06	111,73
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,82	0,86
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,9	1,17
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	66,06	111,73
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,1	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П
01.4.01.08	Пневмоударники погружные	шт	П	П
01.4.02.04	Штанги буровые	шт	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,001	0,001
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,14	0,14
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,017	0,017
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,2	3,31

Таблица ГЭСН 03-02-002 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м

Состав работ:

01. Бурение скважин.
02. Подготовка взрывчатых материалов.
03. Зарядка и забойка скважин.
04. Монтаж взрывной сети.
05. Взрывание зарядов.

Измеритель: 100 м3

Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в траншеях шириной по дну более 1,5 до 3 м, группа грунтов:

03-02-002-01	4-5
03-02-002-02	6-7
03-02-002-03	8
03-02-002-04	9
03-02-002-05	10
03-02-002-06	11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-002-01	03-02-002-02	03-02-002-03	03-02-002-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	4,91			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		5,44	5,87	6,11
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,15	18,28	34,96	54,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.04.01-053	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм	маш.-ч	4,78	8,73	17	26,7
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,38	0,55	0,64	0,71
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21	0,27	0,32	0,34
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	4,78	8,73	17	26,7
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П	П	П
01.4.01.08	Пневмоударники погружные	шт	П	П	П	П

01.4.02.04	Штанги буровые	шт	П	П	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,001	0,001	0,001	0,001
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,098	0,1	0,104	0,104
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,005	0,005	0,005	0,005
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,02	0,02	0,04	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-002-05	03-02-002-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	6,46	6,65
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	92,96	156,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.04.01-053	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм	маш.-ч	45,9	77,7
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,77	0,83
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,39	0,41
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	45,9	77,7
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,09	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П
01.4.01.08	Пневмоударники погружные	шт	П	П
01.4.02.04	Штанги буровые	шт	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,001	0,001
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,104	0,104
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,005	0,005
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,176	0,25

Таблица ГЭСН 03-02-003 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в котлованах площадью 25 м2

Состав работ:

01. Бурение скважин.
02. Подготовка взрывчатых материалов.
03. Зарядка и забойка скважин.
04. Монтаж взрывной сети.
05. Взрывание зарядов.

Измеритель: 100 м3

Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в котлованах площадью 25 м2, группа грунтов:

03-02-003-01 4-5
03-02-003-02 6
03-02-003-03 7
03-02-003-04 8
03-02-003-05 9
03-02-003-06 10
03-02-003-07 11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-003-01	03-02-003-02	03-02-003-03	03-02-003-04	03-02-003-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	5,38	6,02	6,76	7,17	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч					7,51
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,46	17,34	23,96	40,15	62,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.04.01-053	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм	маш.-ч	5,45	8,33	11,56	19,51	30,56
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,35	0,4	0,45	0,51	0,56
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21	0,28	0,39	0,62	0,68
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с	маш.-ч	5,45	8,33	11,56	19,51	30,56

	двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин						
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П	П	П	П
01.4.01.08	Пневмоударники погружные	шт	П	П	П	П	П
01.4.02.04	Штанги буровые	шт	П	П	П	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,094	0,095	0,096	0,097	0,098
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,029	0,029	0,029	0,034	0,034
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,02	0,02	0,02	0,04	0,08

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-003-06	03-02-003-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	7,86	8,21
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	106,74	179,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.04.01-053	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм	маш.-ч	52,67	89,08
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,62	0,68
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,78	0,84
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	52,67	89,08
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,08	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П
01.4.01.08	Пневмоударники погружные	шт	П	П
01.4.02.04	Штанги буровые	шт	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,002	0,002
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,099	0,103
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,034	0,034
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,16	0,22

».

1.2.1.3. В подразделе 2.2 «РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ НА УСТУПАХ» раздела 2 «РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ» таблицы ГЭСН 03-02-006 «Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 1 до 2 м (диаметр скважин 105 мм)», 03-02-007 «Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважин 105 мм)», 03-02-008 «Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 105 мм)», 03-02-009 «Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 214 мм)», 03-02-010 «Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 243 мм)» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 03-02-006 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 1 до 2 м (диаметр скважин 105 мм)**

Состав работ:

01. Бурение скважин.
02. Подготовка взрывчатых материалов.
03. Зарядка и забойка скважин.
04. Монтаж взрывной сети.

05. Взрывание зарядов.

Измеритель: 100 м3

Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 1 до 2 м (диаметр скважин 105 мм), группа грунтов:

03-02-006-01 4-5
03-02-006-02 6
03-02-006-03 7
03-02-006-04 8
03-02-006-05 9
03-02-006-06 10
03-02-006-07 11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-006-01	03-02-006-02	03-02-006-03	03-02-006-04	03-02-006-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	4,78	5,33	5,46	5,78	6,34
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,72	17,57	25,75	38,39	74,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.04.01-053	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм	маш.-ч	5,23	8,63	12,7	19	36,9
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,19	0,23	0,26	0,29	0,33
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	0,08	0,09	0,1	0,14
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	5,23	8,63	12,7	19	36,9
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П	П	П	П
01.4.01.08	Пневмоударники погружные	шт	П	П	П	П	П
01.4.02.04	Штанги буровые	шт	П	П	П	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,14	0,142	0,142	0,145	0,165
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
01.7.09.04-0051	Реле пиротехнические типа КЗДШ-69	1000 шт	0,013	0,015	0,015	0,016	0,018
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,02	0,02	0,02	0,04	0,12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-006-06	03-02-006-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	6,87	7,44
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	137,15	272,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.04.01-053	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм	маш.-ч	68,3	136
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,35	0,38
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,32
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	68,3	136
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,11	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П
01.4.01.08	Пневмоударники погружные	шт	П	П
01.4.02.04	Штанги буровые	шт	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,002	0,002
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,188	0,204
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,15	0,15
01.7.09.04-0051	Реле пиротехнические типа КЗДШ-69	1000 шт	0,021	0,023
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,22	0,35

Таблица ГЭСН 03-02-007 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважин 105 мм)

Состав работ:

01. Бурение скважин.
02. Подготовка взрывчатых материалов.
03. Зарядка и забойка скважин.
04. Монтаж взрывной сети.
05. Взрывание зарядов.

Измеритель: 100 м3

Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважин 105 мм), группа грунтов:

03-02-007-01	4
03-02-007-02	5
03-02-007-03	6
03-02-007-04	7
03-02-007-05	8
03-02-007-06	9
03-02-007-07	10
03-02-007-08	11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-007-01	03-02-007-02	03-02-007-03	03-02-007-04	03-02-007-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	3,89	3,89	4,36		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч				4,6	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,66	5,16	8,24	12,66	20,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.04.01-053	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм	маш.-ч	2,22	2,47	3,97	6,17	10,02
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,23	0,25	0,28
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,07	0,07	0,08
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	2,22	2,47	3,97	6,17	10,02
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П	П	П	П
01.4.01.08	Пневмоударники погружные	шт	П	П	П	П	П
01.4.02.04	Штанги буровые	шт	П	П	П	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,04	0,04	0,043	0,046	0,05
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033
01.7.09.04-0051	Реле пиротехнические типа КЗДШ-69	1000 шт	0,003	0,003	0,004	0,004	0,004
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-007-06	03-02-007-07	03-02-007-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	5,2	5,77	6,04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,88	62,85	106,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.04.01-053	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм	маш.-ч	17,24	31,2	52,8
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,31	0,35	0,36
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,1	0,11
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10	маш.-ч	17,24	31,2	52,8

	м3/мин				
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,02	0,05	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П	П
01.4.01.08	Пневмоударники погружные	шт	П	П	П
01.4.02.04	Штанги буровые	шт	П	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,055	0,06	0,06
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,033	0,033	0,033
01.7.09.04-0051	Реле пиротехнические типа КЗДШ-69	1000 шт	0,005	0,005	0,006
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,04	0,1	0,14

Таблица ГЭСН 03-02-008 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 105 мм)

Состав работ:

01. Бурение скважин.
02. Подготовка взрывчатых материалов.
03. Зарядка и забойка скважин.
04. Монтаж взрывной сети.
05. Взрывание зарядов.

Измеритель: 100 м3

Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 105 мм), группа грунтов:

03-02-008-01	4
03-02-008-02	5
03-02-008-03	6
03-02-008-04	7
03-02-008-05	8
03-02-008-06	9
03-02-008-07	10
03-02-008-08	11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-008-01	03-02-008-02	03-02-008-03	03-02-008-04	03-02-008-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	1,68	1,83	2,05	2,18	2,37
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,47	1,69	2,49	4,42	7,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.04.01-053	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм	маш.-ч	0,67	0,77	1,15	2,11	3,57
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,1	0,12	0,15	0,16	0,19
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,04	0,04	0,06
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	0,67	0,77	1,15	2,11	3,57
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П	П	П	П
01.4.01.08	Пневмоударники погружные	шт	П	П	П	П	П
01.4.02.04	Штанги буровые	шт	П	П	П	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,00245	0,00265	0,003	0,0034	0,0041
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,013	0,0135	0,018	0,021	0,023
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,026	0,027	0,033	0,038	0,042
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-008-06	03-02-008-07	03-02-008-08

1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	2,56	2,68	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,68	22,89	40,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.04.01-053	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм	маш.-ч	6,21	11,3	20,2
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,2	0,22	0,23
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,07	0,07
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	6,21	11,3	20,2
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,02	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П	П
01.4.01.08	Пневмоударники погружные	шт	П	П	П
01.4.02.04	Штанги буровые	шт	П	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,0047	0,005	0,005
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,026	0,027	0,03
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,047	0,054	0,058
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,02	0,04	0,06

Таблица ГЭСН 03-02-009 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 214 мм)

Состав работ:

01. Бурение скважин.
02. Подготовка взрывчатых материалов.
03. Зарядка и забойка скважин.
04. Монтаж взрывной сети.
05. Взрывание зарядов.

Измеритель: 100 м3

Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 214 мм), группа грунтов:

03-02-009-01	4
03-02-009-02	5
03-02-009-03	6
03-02-009-04	7
03-02-009-05	8
03-02-009-06	9
03-02-009-07	10
03-02-009-08	11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-009-01	03-02-009-02	03-02-009-03	03-02-009-04	03-02-009-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,7				
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		0,81	0,96		
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч				1,32	
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч					1,63
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	0,32	0,41	0,62	0,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.04.01-037	Машины шарошечного бурения электрические на гусеничном ходу глубина бурения 36 м, диаметр скважин 215 мм	маш.-ч	0,13	0,17	0,24	0,42	0,62
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,09	0,12	0,14	0,16	0,19
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.03	Долота трехшарошечные	шт	П	П	П	П	П
01.4.02.04	Штанги буровые	шт	П	П	П	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного	1000 шт	0,0006	0,0006	0,0006	0,0008	0,0009

	действия водостойкие ЭД-КЗ						
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,011	0,013	0,015	0,016	0,022
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,022	0,026	0,03	0,038	0,043

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-009-06	03-02-009-07	03-02-009-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	2,01		
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч		3,01	
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч			3,77
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2	2,08	2,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.04.01-037	Машины шарошечного бурения электрические на гусеничном ходу глубина бурения 36 м, диаметр скважин 215 мм	маш.-ч	0,95	1,82	2,54
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,2	0,21	0,23
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.03	Долота трехшарошечные	шт	П	П	П
01.4.02.04	Штанги буровые	шт	П	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,0009	0,0011	0,0011
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,023	0,026	0,027
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,045	0,052	0,054

Таблица ГЭСН 03-02-010 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 243 мм)

Состав работ:

01. Бурение скважин.
02. Подготовка взрывчатых материалов.
03. Зарядка и забойка скважин.
04. Монтаж взрывной сети.
05. Взрывание зарядов.

Измеритель: 100 м3

Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа более 8 до 15 м (диаметр скважин 243 мм), группа грунтов:

03-02-010-01 4
03-02-010-02 5
03-02-010-03 6
03-02-010-04 7
03-02-010-05 8
03-02-010-06 9
03-02-010-07 10
03-02-010-08 11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-010-01	03-02-010-02	03-02-010-03	03-02-010-04	03-02-010-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	0,49	0,58	0,7		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч				0,77	0,88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,23	0,3	0,4	0,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.04.01-036	Машины шарошечного бурения электрические на гусеничном ходу глубина бурения 32 м, диаметр скважин 250 мм	маш.-ч	0,05	0,08	0,12	0,2	0,32
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,09	0,12	0,14	0,16	0,19
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,04	0,04	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.03	Долота трехшарошечные	шт	П	П	П	П	П
01.4.02.04	Штанги буровые	шт	П	П	П	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного	1000 шт	0,00028	0,00034	0,0004	0,0005	0,00058

	действия водостойкие ЭД-КЗ						
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,007	0,008	0,0098	0,0116	0,013
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,0155	0,016	0,019	0,023	0,026

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-010-06	03-02-010-07	03-02-010-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,94	1,04	2,79
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82	1,17	1,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.04.01-036	Машины шарошечного бурения электрические на гусеничном ходу глубина бурения 32 м, диаметр скважин 250 мм	маш.-ч	0,57	0,91	1,58
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,2	0,21	0,22
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.03	Долота трехшарошечные	шт	П	П	П
01.4.02.04	Штанги буровые	шт	П	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,0007	0,0007	0,00079
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,016	0,019	0,0225
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,032	0,039	0,046

».

1.2.1.4. В подразделе 2.3 «РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ В КАРЬЕРАХ И КОТЛОВАНАХ» раздела 2 «РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ» таблицы ГЭСН 03-02-013 «Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважин 160 мм)», 03-02-014 «Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 160 мм)», 03-02-015 «Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 150 мм)» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 03-02-013 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважин 160 мм)**

Состав работ:

01. Бурение скважин.
02. Подготовка взрывчатых материалов.
03. Зарядка и забойка скважин.
04. Монтаж взрывной сети.
05. Взрывание зарядов.

Измеритель: 100 м3

Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважин 160 мм), группа грунтов:

03-02-013-01	4
03-02-013-02	5
03-02-013-03	6
03-02-013-04	7
03-02-013-05	8
03-02-013-06	9
03-02-013-07	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-013-01	03-02-013-02	03-02-013-03	03-02-013-04	03-02-013-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,4	2,4	2,6	3,05	3,33

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,8	3,43	4,89	7,87	13,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.04.01-035	Машины шарошечного бурения на базе трактора на гусеничном ходу, мощность до 132 кВт (180 л.с.) глубина бурения до 32 м, диаметр бурения до 200 мм	маш.-ч	1,28	1,59	2,3	3,74	6,33
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,23	0,24	0,28
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,06	0,06	0,15	0,25
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	1,28	1,59	2,3	3,74	6,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.03	Долота трехшарошечные	шт	П	П	П	П	П
01.4.02.04	Штанги буровые	шт	П	П	П	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,031	0,031	0,034	0,036	0,04
01.7.09.04-0051	Реле пиротехнические типа КЗДШ-69	1000 шт	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-013-06	03-02-013-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	3,7	4,07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,82	50,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.04.01-035	Машины шарошечного бурения на базе трактора на гусеничном ходу, мощность до 132 кВт (180 л.с.) глубина бурения до 32 м, диаметр бурения до 200 мм	маш.-ч	13	24,7
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,32	0,35
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,96
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	13	24,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.4.01.03	Долота трехшарошечные	шт	П	П
01.4.02.04	Штанги буровые	шт	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,045	0,049
01.7.09.04-0051	Реле пиротехнические типа КЗДШ-69	1000 шт	0,0004	0,0004

Таблица ГЭСН 03-02-014 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 160 мм)

Состав работ:

01. Бурение скважин.
02. Подготовка взрывчатых материалов.
03. Зарядка и забойка скважин.
04. Монтаж взрывной сети.
05. Взрывание зарядов.

Измеритель: 100 м3

Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 160 мм), группа грунтов:

03-02-014-01	4
03-02-014-02	5
03-02-014-03	6
03-02-014-04	7
03-02-014-05	8
03-02-014-06	9
03-02-014-07	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-014-01	03-02-014-02	03-02-014-03	03-02-014-04	03-02-014-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					

1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	0,95				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		1,09	1,32	1,48	1,86
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,86	1,21	1,81	2,99	5,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.04.01-035	Машины шарошечного бурения на базе трактора на гусеничном ходу, мощность до 132 кВт (180 л.с.) глубина бурения до 32 м, диаметр бурения до 200 мм	маш.-ч	0,35	0,51	0,79	1,35	2,37
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,15	0,17	0,2	0,24	0,28
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,03	0,05	0,09
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	0,35	0,51	0,79	1,35	2,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.03	Долота трехшарошечные	шт	П	П	П	П	П
01.4.02.04	Штанги буровые	шт	П	П	П	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,013	0,0145	0,0205	0,0246	0,028
01.7.09.04-0051	Реле пиротехнические типа КЗДШ-69	1000 шт	0,0001	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-014-06	03-02-014-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	2,04	2,35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,09	19,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.04.01-035	Машины шарошечного бурения на базе трактора на гусеничном ходу, мощность до 132 кВт (180 л.с.) глубина бурения до 32 м, диаметр бурения до 200 мм	маш.-ч	4,8	9,23
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,31	0,35
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18	0,36
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	4,8	9,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.4.01.03	Долота трехшарошечные	шт	П	П
01.4.02.04	Штанги буровые	шт	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,0292	0,0323
01.7.09.04-0051	Реле пиротехнические типа КЗДШ-69	1000 шт	0,00012	0,00012

Таблица ГЭСН 03-02-015 Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 150 мм)

Состав работ:

01. Бурение скважин.
02. Подготовка взрывчатых материалов.
03. Зарядка и забойка скважин.
04. Монтаж взрывной сети.
05. Взрывание зарядов.

Измеритель: 100 м3

Разрыхление скальных грунтов скважинными зарядами в карьерах и котлованах при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважин 150 мм), группа грунтов:

03-02-015-01 4
03-02-015-02 5
03-02-015-03 6
03-02-015-04 7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-015-01	03-02-015-02	03-02-015-03	03-02-015-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	0,81	0,97	1,3	

1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				1,73
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	0,43	0,65	1,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.04.01-054	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубиной бурения до 25 м, диаметр скважин 150 мм	маш.-ч	0,15	0,22	0,4	0,78
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,15	0,16	0,18	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,07	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П	П	П
01.4.02.04	Штанги буровые	шт	П	П	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,00027	0,0003	0,00039	0,00047
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,0094	0,0099	0,0105	0,0115
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,019	0,0204	0,0219	0,0249

».

1.2.1.5. В подразделе 2.4 «РАЗРЫХЛЕНИЕ МОРЕННЫХ, АЛЛЮВИАЛЬНЫХ, ДЕЛЮВИАЛЬНЫХ И ПРОЛЮВИАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ ПРИ ВЫСОТЕ УСТУПА ДО 6 М» раздела 2 «РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ» таблицу ГЭСН 03-02-018 «Разрыхление моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа до 6 м» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 03-02-018 Разрыхление моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа до 6 м**

Состав работ:

01. Бурение скважин.
02. Подготовка взрывчатых веществ.
03. Зарядка и забойка.
04. Взрывание.

Измеритель: 100 м3

Разрыхление моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов скважинными зарядами при высоте уступа до 6 м, группа грунтов:

03-02-018-01	4
03-02-018-02	5
03-02-018-03	6
03-02-018-04	7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-018-01	03-02-018-02	03-02-018-03	03-02-018-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1,63	1,88		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			2,1	2,19
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,52	3,6	5,42	8,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.04.01-035	Машины шарошечного бурения на базе трактора на гусеничном ходу, мощность до 132 кВт (180 л.с.) глубина бурения до 32 м, диаметр бурения до 200 мм	маш.-ч	1,11	1,63	2,5	4,13
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,16	0,18	0,2	0,24
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,16	0,22	0,29
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	1,11	1,63	2,5	4,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.4.01.03	Долота трехшарошечные	шт	П	П	П	П
01.4.02.04	Штанги буровые	шт	П	П	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия	1000 шт	0,00385	0,0044	0,00495	0,00495

	водостойкие ЭД-КЗ					
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,03	0,032	0,035	0,035
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023

».

1.2.1.6. В подразделе 2.5 «РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ В ВЫЕМКАХ» раздела 2 «РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ» таблицу ГЭСН 03-02-021 «Разрыхление скальных грунтов в выемках скважинными зарядами при одной обнаженной поверхности» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 03-02-021 Разрыхление скальных грунтов в выемках скважинными зарядами при одной обнаженной поверхности

Состав работ:

01. Бурение скважин.
02. Подготовка взрывчатых веществ.
03. Зарядка и забойка.
04. Монтаж взрывной сети.
05. Взрывание.
06. Зачистка откосов и дна выемки.

Измеритель: 100 м3

Разрыхление скальных грунтов в выемках скважинными зарядами при одной обнаженной поверхности, группа грунтов:

03-02-021-01	4-5
03-02-021-02	6
03-02-021-03	7
03-02-021-04	8
03-02-021-05	9
03-02-021-06	10
03-02-021-07	11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-021-01	03-02-021-02	03-02-021-03	03-02-021-04	03-02-021-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	2,13	3,57	4,86		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				6,89	9,11
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,13	3,59	5,1	7,93	15,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.04.01-035	Машины шарошечного бурения на базе трактора на гусеничном ходу, мощность до 132 кВт (180 л.с.) глубина бурения до 32 м, диаметр бурения до 200 мм	маш.-ч	0,87	1,54	2,27	3,64	7,26
91.04.01-043	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,26	0,83	1,49	2,98	4,59
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,25	0,31	0,34	0,4	0,45
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,2	0,22	0,25	0,27
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	0,87	1,54	2,27	3,64	7,26
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,03	0,06	0,11	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.03	Долота трехшарошечные	шт	П	П	П	П	П
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П	П	П	П
01.4.02.04	Штанги буровые	шт	П	П	П	П	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П	П	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,0068	0,0132	0,0197	0,0244	0,0298
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,0173	0,0211	0,0228	0,0238	0,0252
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023

01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,02	0,06	0,12	0,22	0,41

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-021-06	03-02-021-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	12,5	16,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,21	27,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.04.01-035	Машины шарошечного бурения на базе трактора на гусеничном ходу, мощность до 132 кВт (180 л.с.) глубина бурения до 32 м, диаметр бурения до 200 мм	маш.-ч	12,7	13,4
91.04.01-043	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	7,42	10,7
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,5	0,53
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31	0,33
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	12,7	13,4
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,53	1,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.4.01.03	Долота трехшарошечные	шт	П	П
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П
01.4.02.04	Штанги буровые	шт	П	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,0319	0,034
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,029	0,0296
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,0023	0,0023
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	1,04	2,08

».

1.2.1.7. В подразделе 2.6 «ОТРАБОТКА ОТКОСОВ ВЫЕМОК В СКАЛЬНЫХ ГРУНТАХ» раздела 2 «РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ СКВАЖИННЫМИ ЗАРЯДАМИ» таблицу ГЭСН 03-02-023 «Отработка откосов выемок в скальных грунтах методом контурного взрывания» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 03-02-023 Отработка откосов выемок в скальных грунтах методом контурного взрывания**

Состав работ:

01. Бурение скважин.
02. Изготовление рассредоточенных зарядов.
03. Заряжение и забойка скважин.
04. Монтаж взрывной сети.
05. Взрывание.

Измеритель: 100 м2

Отработка откосов выемок в скальных грунтах методом контурного взрывания, группа грунтов:

03-02-023-01	5
03-02-023-02	6
03-02-023-03	7
03-02-023-04	8
03-02-023-05	9
03-02-023-06	10
03-02-023-07	11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-023-01	03-02-023-02	03-02-023-03	03-02-023-04	03-02-023-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	16,1	16,3	17,5	19	21,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	52,2	72,11	106,36	151,7	262,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.04.01-053	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м,	маш.-ч	25,55	35,4	52,4	74,9	130

	диаметр скважины 105 мм						
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,3	0,3	0,32	0,32	0,42
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,8	1,01	1,24	1,58	2,11
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	25,55	35,4	52,4	74,9	130
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П	П	П	П
01.4.01.08	Пневмоударники погружные	шт	П	П	П	П	П
01.4.02.04	Штанги буровые	шт	П	П	П	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,0005	0,0005	0,00057	0,00057	0,00067
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,152	0,152	0,173	0,173	0,205
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,01	0,01	0,011	0,011	0,013
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,02	0,02	0,02	0,04	0,27
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,002	0,002	0,0022	0,0022	0,003
11.1.02.03-0003	Жерди хвойных пород, длина 3-6,5 м, толщина 3-5 см	м3	0,12	0,12	0,14	0,14	0,17

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-02-023-06	03-02-023-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	22,5	23,24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	349,17	588,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.04.01-053	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм	маш.-ч	173	292
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,42	0,42
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,75	3,78
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	173	292
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,25	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П
01.4.01.08	Пневмоударники погружные	шт	П	П
01.4.02.04	Штанги буровые	шт	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,00067	0,00067
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,205	0,205
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,013	0,013
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,51	0,71
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,003	0,003
11.1.02.03-0003	Жерди хвойных пород, длина 3-6,5 м, толщина 3-5 см	м3	0,17	0,17

».

1.2.1.8. В подразделе 3.1 «РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ» раздела 3 «РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ, МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ НА ВЫБРОС И СБРОС ВЫЕМОК (КАНАЛОВ)» таблицы ГЭСН 03-03-001 «Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами при высоте уступа более 6 до 15 м», 03-03-002 «Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами при высоте уступа более 15 до 30 м» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 03-03-001 Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами при высоте уступа более 6 до 15 м**

Состав работ:

Для норм с 03-03-001-01 по 03-03-001-03:
01. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов.
02. Крепление шурфов и камер в грунтах.
03. Подготовка взрывчатых веществ.
04. Зарядка камер и забойка.
05. Монтаж пробной и взрывной сетей.
06. Взрывание при проходке и основное взрывание.
Для норм с 03-03-001-04 по 03-03-001-07:
01. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов.
02. Подготовка взрывчатых веществ.
03. Зарядка камер и забойка.
04. Монтаж пробной и взрывной сетей.
05. Взрывание при проходке и основное взрывание.

Измеритель: 100 м3

Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами при высоте уступа более 6 до 15 м, группа грунтов:

03-03-001-01	5
03-03-001-02	6
03-03-001-03	7
03-03-001-04	8
03-03-001-05	9
03-03-001-06	10
03-03-001-07	11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-03-001-01	03-03-001-02	03-03-001-03	03-03-001-04	03-03-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	27,08	27,93	30,58	23,13	26,03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,69	0,9	1,41	1,63	2,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.04.01-043	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	1,18	1,58	2,58	2,92	5,1
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,09	0,1	0,11	0,14	0,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,03	0,06
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	0,59	0,79	1,29	1,46	2,55
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П	П	П	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П	П	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,0047	0,0047	0,0063	0,0081	0,0094
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,0062	0,0062	0,0064	0,007	0,007
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,0141	0,0142	0,0148	0,0157	0,0174
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
11.1.02.09-0003	Стойки рудничные хвойных пород (сосна, пихта), длина 0,9-4 м, диаметр 7-24 см	м3	0,13	0,13	0,14		
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,12	0,13	0,13	0,01	0,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-03-001-06	03-03-001-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	32,99	37,96
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,49	7,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.04.01-043	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	8,26	13
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,18	0,21
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18	0,37

91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	4,13	6,5
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,02	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,0124	0,0139
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,0078	0,0078
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,0174	0,0174
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,04	0,06
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,01	0,01

Таблица ГЭСН 03-03-002 Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами при высоте уступа более 15 до 30 м

Состав работ:

Для норм с 03-03-002-01 по 03-03-002-03:

01. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов.
02. Крепление шурфов и камер в грунтах.
03. Подготовка взрывчатых веществ.
04. Зарядка камер и забойка.
05. Монтаж пробной и взрывной сетей.
06. Взрывание при проходке и основное взрывание.

Для норм с 03-03-002-04 по 03-03-002-07:

01. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов.
02. Подготовка взрывчатых веществ.
03. Зарядка камер и забойка.
04. Монтаж пробной и взрывной сетей.
05. Взрывание при проходке и основное взрывание.

Измеритель: 100 м3

Разрыхление скальных грунтов камерными зарядами при высоте уступа более 15 до 30 м, группа грунтов:

03-03-002-01	5
03-03-002-02	6
03-03-002-03	7
03-03-002-04	8
03-03-002-05	9
03-03-002-06	10
03-03-002-07	11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-03-002-01	03-03-002-02	03-03-002-03	03-03-002-04	03-03-002-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	7,11				
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч		7,25			
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч			7,73		
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч				6,74	7,51
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26	0,32	0,43	0,61	0,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.04.01-043	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,32	0,42	0,62	0,92	1,3
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,09	0,1	0,11	0,14	0,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	0,16	0,21	0,31	0,46	0,65
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П	П	П	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П	П	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,0014	0,0014	0,0019	0,002	0,0024

01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,001	0,001	0,0011	0,0011	0,0011
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,0021	0,0021	0,0022	0,0023	0,0023
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04
11.1.02.09-0003	Стойки рудничные хвойных пород (сосна, пихта), длина 0,9-4 м, диаметр 7-24 см	м3	0,16	0,16	0,16		
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-03-002-06	03-03-002-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	8,52	10,02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1	2,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.04.01-043	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	1,56	4,08
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,18	0,21
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,09
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	0,78	2,04
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,02	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,0029	0,0032
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,0013	0,0013
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,0025	0,0026
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,05	0,06
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,02	0,02

».

1.2.1.9. В подразделе 3.2 «МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ НА ВЫБРОС И СБРОС ДО 80% ПРОЕКТНОГО ОБЪЕМА ВЫЕМКИ» раздела 3 «РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ, МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ НА ВЫБРОС И СБРОС ВЫЕМОК (КАНАЛОВ)» таблицы ГЭСН 03-03-004 «Массовое взрывание грунтов камерными зарядами при глубине выемки от 3 до 5 м, ширине по дну до 15 м», 03-03-005 «Массовое взрывание грунтов камерными зарядами при глубине выемки более 5 м, ширине по дну до 15 м», 03-03-006 «Устройство выемок (каналов) взрыванием грунтов 1-3 групп траншейными зарядами на выброс до 80% проектного объема выемки» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 03-03-004 Массовое взрывание грунтов камерными зарядами при глубине выемки от 3 до 5 м, ширине по дну до 15 м**

Состав работ:

Для норм с 03-03-004-01 по 03-03-004-03:

01. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунта.
02. Крепление шурфов и камер в грунтах.
03. Подготовка взрывчатых веществ.
04. Зарядка камер и забойка.
05. Монтаж пробной и взрывной сетей.
06. Взрывание при проходке и основное взрывание.
07. Зачистка откосов и дна выемки.

Для норм с 03-03-004-04 по 03-03-004-07:

01. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунта.
02. Подготовка взрывчатых веществ.
03. Зарядка камер и забойка.
04. Монтаж пробной и взрывной сетей.

05. Взрывание при проходке и основное взрывание.
06. Зачистка откосов и дна выемки.

Измеритель: 100 м3

Массовое взрывание грунтов камерными зарядами при глубине выемки от 3 до 5 м, ширине по дну до 15 м, группа грунтов:

03-03-004-01	1-3
03-03-004-02	4-5
03-03-004-03	6-7
03-03-004-04	8
03-03-004-05	9
03-03-004-06	10
03-03-004-07	11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-03-004-01	03-03-004-02	03-03-004-03	03-03-004-04	03-03-004-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	41,8				
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч		49,04	60,4		
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч				43,62	
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч					54,07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,73	3,48	5,87	7,9	11,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.04.01-043	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч		3,16	7,06	10,76	17,28
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,98	1,03	1,29	1,45	1,66
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,75	0,87	1,05	1,07	1,2
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч		1,58	3,53	5,38	8,64
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч		0,01	0,01	0,01	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06	Коронки	шт		П	П	П	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг		П	П	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,0162	0,0239	0,0354	0,0427	0,0519
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,0122	0,0124	0,0139	0,014	0,014
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,0106	0,0438	0,056	0,0392	0,0369
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг		0,02	0,02	0,02	0,04
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,93	0,27	0,31		
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,25	0,33	0,07	0,07	0,07

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-03-004-06	03-03-004-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	68,11	
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч		86,25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,16	25,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.04.01-043	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	27,72	43,16
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	1,93	2,09
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,37	1,48
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	13,86	21,58
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,04	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П

01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,0592	0,0651
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,014	0,014
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,0406	0,0434
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,08	0,14
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,07	0,07

Таблица ГЭСН 03-03-005 Массовое взрывание грунтов камерными зарядами при глубине выемки более 5 м, ширине по дну до 15 м

Состав работ:

Для норм с 03-03-005-01 по 03-03-005-03:

01. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунта.
02. Крепление шурфов и камер в грунтах.
03. Подготовка взрывчатых веществ.
04. Зарядка камер и забойка.
05. Монтаж пробной и взрывной сетей.
06. Взрывание при проходке и основное взрывание.
07. Зачистка откосов и дна выемки.

Для норм с 03-03-005-04 по 03-03-005-07:

01. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунта.
02. Подготовка взрывчатых веществ.
03. Зарядка камер и забойка.
04. Монтаж пробной и взрывной сетей.
05. Взрывание при проходке и основное взрывание.
06. Зачистка откосов и дна выемки.

Измеритель: 100 м3

Массовое взрывание грунтов камерными зарядами при глубине выемки более 5 м, ширине по дну до 15 м, группа грунтов:

03-03-005-01	1-3
03-03-005-02	4-5
03-03-005-03	6-7
03-03-005-04	8
03-03-005-05	9
03-03-005-06	10
03-03-005-07	11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-03-005-01	03-03-005-02	03-03-005-03	03-03-005-04	03-03-005-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	12				
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч		22,07	28,51	24,55	28,17
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,36	2,26	3,33	4,73	5,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.04.01-043	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч		1,16	2,94	5,34	6,28
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,85	1,01	1,1	1,24	1,42
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51	0,67	0,76	0,82	0,94
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч		0,58	1,47	2,67	3,14
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч		0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06	Коронки	шт		П	П	П	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг		П	П	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,0005	0,0099	0,0119	0,0254	0,0321
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,0055	0,0055	0,0061	0,0061	0,0061
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,0045	0,0161	0,0208	0,0149	0,0142
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг		0,02	0,02	0,02	0,02
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород	м3	0,28	0,09	0,1		

	неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III						
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,07	0,1	0,03	0,02	0,02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-03-005-06	03-03-005-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	36,11	45,24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,85	13,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.04.01-043	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	14,26	22,04
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	1,64	1,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08	1,17
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	7,13	11,02
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,02	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,0356	0,039
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,0061	0,0061
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,0159	0,0173
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,04	0,06
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,02	0,02

Таблица ГЭСН 03-03-006 Устройство выемок (каналов) взрыванием грунтов 1-3 групп траншейными зарядами на выброс до 80% проектного объема выемки

Состав работ:

01. Проходка зарядной траншеи.
02. Подготовка взрывчатых веществ.
03. Зарядка траншеи и засыпка грунтом.
04. Монтаж взрывной сети.
05. Взрывание.

Измеритель: 100 м3

Устройство выемок (каналов) взрыванием грунтов 1-3 групп траншейными зарядами на выброс до 80% проектного объема выемки, глубина выемки:

03-03-006-01 до 3 м, ширина по дну до 3,5 м
03-03-006-02 до 8 м, ширина по дну до 9 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-03-006-01	03-03-006-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	8,84	2,35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,81	1,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,06	0,06
91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	0,73	0,46
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	1,02	0,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.07.29-0141	Пленка из фторопласта-4, марка ИО	т	0,00319	0,00081
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,00009	0,00002
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,0386	0,0112
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,0069	0,00217

».

1.2.1.10. В подразделе 3.3 «МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ НА ВЫБРОС И СБРОС ДО 60% ПРОЕКТНОГО ОБЪЕМА ВЫЕМКИ ГЛУБИНОЙ БОЛЕЕ 3 М» раздела 3 «РАЗРЫХЛЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ КАМЕРНЫМИ ЗАРЯДАМИ, МАССОВОЕ ВЗРЫВАНИЕ ГРУНТОВ НА ВЫБРОС И СБРОС ВЫЕМОК (КАНАЛОВ)» таблицу ГЭСН 03-03-008 «Массовое взрывание грунтов камерными зарядами на выброс и сброс до 60% проектного объема выемки глубиной более 3 м» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 03-03-008 Массовое взрывание грунтов камерными зарядами на выброс и сброс до 60% проектного объема выемки глубиной более 3 м

Состав работ:

Для норм с 03-03-008-01 по 03-03-008-03:
01. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов.
02. Крепление шурфов и камер в грунтах.
03. Подготовка взрывчатых веществ.
04. Зарядка камер и забойка.
05. Монтаж пробной и взрывной сетей.
06. Взрывание при проходке и основное взрывание.
07. Зачистка откосов и дна выемки.

Для норм с 03-03-008-04 по 03-03-008-07:
01. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов.
02. Подготовка взрывчатых веществ.
03. Зарядка камер и забойка.
04. Монтаж пробной и взрывной сетей.
05. Взрывание при проходке и основное взрывание.
06. Зачистка откосов и дна выемки.

Измеритель: 100 м3

Массовое взрывание грунтов камерными зарядами на выброс и сброс до 60% проектного объема выемки глубиной более 3 м, группа грунтов:

03-03-008-01	1-3
03-03-008-02	4-5
03-03-008-03	6-7
03-03-008-04	8
03-03-008-05	9
03-03-008-06	10
03-03-008-07	11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-03-008-01	03-03-008-02	03-03-008-03	03-03-008-04	03-03-008-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	29,9				
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч		44,15	48,21	35,44	39,43
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	2,62	4,18	5,92	8,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.04.01-043	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч		2,48	5,02	8,14	13,22
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,64	0,79	0,93	1,08	1,24
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,59	0,74	0,77	0,87
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч		1,24	2,51	4,07	6,61
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч		0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06	Коронки	шт		П	П	П	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг		П	П	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,0009	0,02	0,028	0,0355	0,0447

01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,0093	0,0093	0,0093	0,0093	0,0093
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,0079	0,0327	0,0365	0,0255	0,0241
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг		0,02	0,02	0,02	0,02
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,71	0,2	0,2		
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,18	0,24	0,04	0,04	0,04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-03-008-06	03-03-008-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	52,76	65,65
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,11	19,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.04.01-043	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	21,34	32,82
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	1,44	1,56
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1	1,08
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	10,67	16,41
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,02	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,0496	0,0542
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,0093	0,0093
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,0265	0,0283
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,04	0,06
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,04	0,04

».

1.2.1.11. В подразделе 4.1 «ДРОБЛЕНИЕ НЕГАБАРИТНЫХ КУСКОВ ГРУНТА ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ ПРИ ШПУРОВОМ, СКВАЖИННОМ, КАМЕРНОМ МЕТОДАХ ВЗРЫВАНИЯ» раздела 4 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» таблицы ГЭСН 03-04-001 «Дробление негабаритных кусков грунта при шпуровом методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором», 03-04-002 «Дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором», 03-04-003 «Дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 03-04-001 Дробление негабаритных кусков грунта при шпуровом методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором

Состав работ:

01. Бурение шпуров.
02. Подготовка взрывчатых материалов.
03. Зарядка и забойка.
04. Монтаж взрывной сети.
05. Взрывание.

Измеритель: 100 м3

Дробление негабаритных кусков грунта при шпуровом методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью:

03-04-001-01	до 1,25 м3, группа грунтов 7
03-04-001-02	до 1,25 м3, группа грунтов 8
03-04-001-03	до 1,25 м3, группа грунтов 9
03-04-001-04	до 1,25 м3, группа грунтов 10
03-04-001-05	до 1,25 м3, группа грунтов 11

03-04-001-06	до 2 м3, группа грунтов 8
03-04-001-07	до 2 м3, группа грунтов 9
03-04-001-08	до 2 м3, группа грунтов 10
03-04-001-09	до 2 м3, группа грунтов 11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-001-01	03-04-001-02	03-04-001-03	03-04-001-04	03-04-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,55				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		1,15			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			1,58	2,1	3,18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,16	0,27	0,4	0,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,12	0,3	0,52	0,78	1,44
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	0,06	0,15	0,26	0,39	0,72
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П	П	П	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П	П	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,0055	0,011	0,014	0,017	0,022
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,005	0,01	0,013	0,015	0,02
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,01	0,015	0,02	0,025	0,03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-001-06	03-04-001-07	03-04-001-08	03-04-001-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,22	0,37	0,67	0,92
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,07	0,14	0,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,06	0,12	0,25	0,41
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	0,03	0,06	0,13	0,21
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П	П	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,0015	0,00225	0,00375	0,0045
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,0015	0,00225	0,00375	0,0045
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,016	0,02	0,022	0,025

Таблица ГЭСН 03-04-002 Дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором

Состав работ:

01. Бурение шпуров.
02. Подготовка взрывчатых материалов.
03. Зарядка и забойка.
04. Монтаж взрывной сети.
05. Взрывание.

Измеритель: 100 м3

Дробление негабаритных кусков грунта при скважинном методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором с ковшом вместимостью:

03-04-002-01	до 1,25 м3, группа грунтов 4
03-04-002-02	до 1,25 м3, группа грунтов 5
03-04-002-03	до 1,25 м3, группа грунтов 6
03-04-002-04	до 1,25 м3, группа грунтов 7
03-04-002-05	до 1,25 м3, группа грунтов 8
03-04-002-06	до 1,25 м3, группа грунтов 9
03-04-002-07	до 1,25 м3, группа грунтов 10
03-04-002-08	до 1,25 м3, группа грунтов 11
03-04-002-09	до 2 м3, группа грунтов 4
03-04-002-10	до 2 м3, группа грунтов 5
03-04-002-11	до 2 м3, группа грунтов 6
03-04-002-12	до 2 м3, группа грунтов 7
03-04-002-13	до 2 м3, группа грунтов 8
03-04-002-14	до 2 м3, группа грунтов 9
03-04-002-15	до 2 м3, группа грунтов 10
03-04-002-16	до 2 м3, группа грунтов 11
03-04-002-17	3 м3, группа грунтов 6
03-04-002-18	3 м3, группа грунтов 7
03-04-002-19	3 м3, группа грунтов 8
03-04-002-20	3 м3, группа грунтов 9
03-04-002-21	3 м3, группа грунтов 10
03-04-002-22	3 м3, группа грунтов 11
03-04-002-23	до 4,6 м3, группа грунтов 6
03-04-002-24	до 4,6 м3, группа грунтов 7
03-04-002-25	до 4,6 м3, группа грунтов 8
03-04-002-26	до 4,6 м3, группа грунтов 9
03-04-002-27	до 4,6 м3, группа грунтов 10
03-04-002-28	до 4,6 м3, группа грунтов 11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-002-01	03-04-002-02	03-04-002-03	03-04-002-04	03-04-002-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,4	2,96	3,94	4,93	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч					6,18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0,24	0,38	0,57	0,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,18	0,44	0,72	1,1	1,64
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	0,09	0,22	0,36	0,55	0,82
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П	П	П	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П	П	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,016	0,033	0,042	0,05	0,059
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,015	0,03	0,039	0,046	0,054
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,01	0,015	0,02	0,023	0,027

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-002-06	03-04-002-07	03-04-002-08	03-04-002-09	03-04-002-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч				0,55	1,05
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	9,14	11,32	15,42		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5	2,19	3,56	0,06	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	2,94	4,3	7,02	0,07	0,16

91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,04	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	1,47	2,15	3,51	0,04	0,08
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П	П	П	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П	П	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,08	0,09	0,148	0,0045	0,00825
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,07	0,082	0,148	0,0045	0,00825
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,03	0,035	0,04	0,01	0,015

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-002-11	03-04-002-12	03-04-002-13	03-04-002-14	03-04-002-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	1,19	1,68			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			1,9	2,68	3,23
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	0,2	0,29	0,5	0,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,21	0,36	0,49	0,85	1,19
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,03	0,05	0,09
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	0,11	0,18	0,25	0,43	0,6
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П	П	П	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П	П	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,009	0,012	0,0128	0,0165	0,018
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,009	0,012	0,0128	0,0165	0,018
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,02	0,024	0,026	0,03	0,04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-002-16	03-04-002-17	03-04-002-18	03-04-002-19	03-04-002-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		0,2	0,52	0,67	0,85
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	4,31				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,15	0,03	0,07	0,1	0,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	1,92	0,04	0,11	0,17	0,27
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16				
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	0,96	0,02	0,06	0,09	0,14
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П	П	П	П

01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П	П	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,021	0,0015	0,00375	0,0045	0,00525
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,021	0,0015	0,00375	0,0045	0,00525
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,05	0,01	0,016	0,02	0,024

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-002-21	03-04-002-22	03-04-002-23	03-04-002-24	03-04-002-25
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			0,2	0,32	0,45
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1,08	1,39			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21	0,32	0,03	0,05	0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,4	0,62	0,04	0,07	0,12
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	0,2	0,31	0,02	0,04	0,06
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П	П	П	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П	П	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,006	0,00675	0,0015	0,00225	0,003
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,006	0,00675	0,0015	0,00225	0,003
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,03	0,035	0,01	0,015	0,018

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-002-26	03-04-002-27	03-04-002-28
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,61	0,81	1,08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0,16	0,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,19	0,3	0,48
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	0,1	0,15	0,24
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,00375	0,0045	0,00525
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,00375	0,0045	0,00525
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,02	0,024	0,028

Таблица ГЭСН 03-04-003 Дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе взрывания и разработке разрыхленного грунта экскаватором

Состав работ:

01. Бурение шпуров.
02. Подготовка взрывчатых веществ.
03. Зарядка и забойка.
04. Монтаж взрывной сети.
05. Взрывание.

Измеритель: 100 м3

Дробление негабаритных кусков грунта при камерном методе взрывания и разработке разрыхленного грунта

экскаватором с ковшом вместимостью:

03-04-003-01	до 1,25 м3, группа грунтов 4
03-04-003-02	до 1,25 м3, группа грунтов 5
03-04-003-03	до 1,25 м3, группа грунтов 6
03-04-003-04	до 1,25 м3, группа грунтов 7
03-04-003-05	до 1,25 м3, группа грунтов 8
03-04-003-06	до 1,25 м3, группа грунтов 9
03-04-003-07	до 1,25 м3, группа грунтов 10
03-04-003-08	до 1,25 м3, группа грунтов 11
03-04-003-09	до 2 м3, группа грунтов 4
03-04-003-10	до 2 м3, группа грунтов 5
03-04-003-11	до 2 м3, группа грунтов 6
03-04-003-12	до 2 м3, группа грунтов 7
03-04-003-13	до 2 м3, группа грунтов 8
03-04-003-14	до 2 м3, группа грунтов 9
03-04-003-15	до 2 м3, группа грунтов 10
03-04-003-16	до 2 м3, группа грунтов 11
03-04-003-17	до 3 м3, группа грунтов 4
03-04-003-18	до 3 м3, группа грунтов 5
03-04-003-19	до 3 м3, группа грунтов 6
03-04-003-20	до 3 м3, группа грунтов 7
03-04-003-21	до 3 м3, группа грунтов 8
03-04-003-22	до 3 м3, группа грунтов 9
03-04-003-23	до 3 м3, группа грунтов 10
03-04-003-24	до 3 м3, группа грунтов 11
03-04-003-25	до 4,6 м3, группа грунтов 4
03-04-003-26	до 4,6 м3, группа грунтов 5
03-04-003-27	до 4,6 м3, группа грунтов 6
03-04-003-28	до 4,6 м3, группа грунтов 7
03-04-003-29	до 4,6 м3, группа грунтов 8
03-04-003-30	до 4,6 м3, группа грунтов 9
03-04-003-31	до 4,6 м3, группа грунтов 10
03-04-003-32	до 4,6 м3, группа грунтов 11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-003-01	03-04-003-02	03-04-003-03	03-04-003-04	03-04-003-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	6,8	9,71	13,18	17,02	20,52
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,62	1,01	1,56	2,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,72	1,2	1,98	3,08	4,6
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	0,36	0,6	0,99	1,54	2,3
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П	П	П	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П	П	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,0575	0,08	0,105	0,13	0,15
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,0575	0,08	0,105	0,13	0,15
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,01	0,014	0,018	0,02	0,023

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-003-06	03-04-003-07	03-04-003-08	03-04-003-09	03-04-003-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	26,11	32,24	39,65	1,32	2,17
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,67	5,52	8,39	0,11	0,21

3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	7,2	10,86	16,58	0,18	0,38
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,05	0,06	0,07	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,03	0,01	0,01
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	3,6	5,43	8,29	0,09	0,19
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П	П	П	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П	П	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,178	0,208	0,23	0,0105	0,0165
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,178	0,208	0,23	0,0105	0,0165
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,026	0,03	0,045	0,013	0,017

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-003-11	03-04-003-12	03-04-003-13	03-04-003-14	03-04-003-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	3,06	3,91	5,06	6,19	6,89
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	0,5	0,81	1,2	1,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,62	0,96	1,56	2,32	3,22
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	0,31	0,48	0,78	1,16	1,61
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П	П	П	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П	П	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,0225	0,027	0,0345	0,039	0,042
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,0225	0,027	0,0345	0,039	0,042
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,02	0,024	0,026	0,029	0,03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-003-16	03-04-003-17	03-04-003-18	03-04-003-19	03-04-003-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	9,32	1,05	1,17	1,44	1,96
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,82	0,09	0,11	0,16	0,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	5,4	0,16	0,2	0,3	0,46
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01				
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	2,76	0,08	0,1	0,15	0,23
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						

01.4.01.06	Коронки	шт	П	П	П	П	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П	П	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,051	0,00825	0,009	0,0105	0,0135
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,051	0,00825	0,009	0,0105	0,0135
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,034	0,01	0,015	0,02	0,023

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-003-21	03-04-003-22	03-04-003-23	03-04-003-24	03-04-003-25
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2,57	3,34	4,01	5,31	0,29
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,6	0,83	1,31	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,74	1,16	1,62	2,56	0,04
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,03	0,01
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	0,37	0,58	0,81	1,28	0,02
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П	П	П	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П	П	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,0165	0,0195	0,021	0,024	0,00225
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,0165	0,0195	0,021	0,024	0,00225
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,025	0,028	0,03	0,035	0,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-003-26	03-04-003-27	03-04-003-28	03-04-003-29	03-04-003-30
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,52	0,73	0,87	1,18	1,55
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,08	0,11	0,18	0,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,1	0,14	0,2	0,34	0,54
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	0,05	0,07	0,1	0,17	0,27
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П	П	П	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П	П	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,00375	0,00525	0,006	0,0075	0,009
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,00375	0,00525	0,006	0,0075	0,009
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,015	0,018	0,02	0,023	0,026

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-003-31	03-04-003-32
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2,01	2,65
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,42	0,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,82	1,28

91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,01	0,01
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	0,41	0,64
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,0105	0,012
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,0105	0,012
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,03	0,034

».

1.2.1.12. В подразделе 4.2 «РАЗРЫХЛЕНИЕ МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ» раздела 4 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» таблицы ГЭСН 03-04-007 «Разрыхление мерзлых грунтов при бурении станками вращательного бурения», 03-04-008 «Разрыхление мерзлых грунтов при шнековом бурении буровыми машинами шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт», 03-04-009 «Разрыхление мерзлых моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов буровыми машинами шарошечного бурения с диаметром долота 150 мм на базе трактора 118 кВт при высоте уступа более 3 до 6 м» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 03-04-007 Разрыхление мерзлых грунтов при бурении станками вращательного бурения

Состав работ:

01. Бурение шпуров.
02. Подготовка взрывчатых веществ.
03. Зарядка и забойка.
04. Монтаж взрывной сети.
05. Взрывание.

Измеритель: 100 м3

Разрыхление мерзлых грунтов при бурении станками вращательного бурения при глубине промерзания:

03-04-007-01 до 1 м, группа грунтов 4
03-04-007-02 более 1 м, группа грунтов 4
03-04-007-03 до 1 м, группа грунтов 5-6
03-04-007-04 более 1 м, группа грунтов 5-6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-007-01	03-04-007-02	03-04-007-03	03-04-007-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	10,4	5,78	11,5	6,77
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,53	3,91	15,04	7,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.04.01-054	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубиной бурения до 25 м, диаметр скважин 150 мм	маш.-ч	7,1	3,42	14,5	7,48
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,26	0,25	0,3	0,27
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,24	0,24	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П	П	П
01.4.01.10	Шнеки	шт	П	П	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,091	0,03	0,1	0,0385
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,253	0,118	0,253	0,118
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,008	0,008	0,009	0,009

Таблица ГЭСН 03-04-008 Разрыхление мерзлых грунтов при шнековом бурении буровыми машинами шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт

Состав работ:

01. Бурение скважин.
02. Подготовка взрывчатых материалов.

03. Зарядка и забойка.
04. Монтаж взрывной сети.
05. Взрывание.

Измеритель: 100 м3

Разрыхление мерзлых грунтов при шнековом бурении буровыми машинами шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт при глубине промерзания:

03-04-008-01 до 1 м, группа грунтов 4
03-04-008-02 более 1 м, группа грунтов 4
03-04-008-03 до 1 м, группа грунтов 5-6
03-04-008-04 более 1 м, группа грунтов 5-6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-008-01	03-04-008-02	03-04-008-03	03-04-008-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	10,4	5,78	11,7	6,77
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,34	4,21	17,77	9,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.04.01-035	Машины шарошечного бурения на базе трактора на гусеничном ходу, мощность до 132 кВт (180 л.с.) глубина бурения до 32 м, диаметр бурения до 200 мм	маш.-ч	3,91	1,88	8,51	4,39
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,26	0,25	0,3	0,27
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,26	0,2	0,45	0,31
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	3,91	1,88	8,51	4,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.4.01.10	Шнеки	шт	П	П	П	П
01.4.02.02	Резцы породные	шт	П	П	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,091	0,03	0,1	0,0385
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,253	0,118	0,253	0,118
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,008	0,008	0,009	0,009

Таблица ГЭСН 03-04-009 Разрыхление мерзлых моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов буровыми машинами шарошечного бурения с диаметром долота 150 мм на базе трактора 118 кВт при высоте уступа более 3 до 6 м

Состав работ:

01. Бурение скважин.
02. Подготовка взрывчатых веществ.
03. Зарядка и забойка.
04. Монтаж взрывной сети.
05. Взрывание.

Измеритель: 100 м3

Разрыхление мерзлых моренных, аллювиальных, делювиальных и пролювиальных грунтов буровыми машинами шарошечного бурения с диаметром долота 150 мм на базе трактора 118 кВт при высоте уступа более 3 до 6 м, группа грунтов:

03-04-009-01 5
03-04-009-02 6
03-04-009-03 7
03-04-009-04 8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-009-01	03-04-009-02	03-04-009-03	03-04-009-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1,76	2,05	2,25	2,43
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,93	4,1	5,8	9,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.04.01-035	Машины шарошечного бурения на базе трактора на гусеничном ходу, мощность до 132 кВт (180 л.с.) глубина бурения до 32 м, диаметр бурения до 200 мм	маш.-ч	1,28	1,81	2,62	4,25
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,2	0,25	0,28	0,3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,23	0,28	0,36

91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	1,28	1,81	2,62	4,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.4.01.03	Долота трехшарошечные	шт	П	П	П	П
01.4.02.04	Штанги буровые	шт	П	П	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,0031	0,0033	0,0034	0,0035
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,026	0,028	0,028	0,03
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023

».

1.2.1.13. В подразделе 4.3 «ДРОБЛЕНИЕ ВАЛУНОВ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ» раздела 4 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 03-04-012 «Дробление валунов шпуровыми зарядами» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 03-04-012 Дробление валунов шпуровыми зарядами**

Состав работ:

01. Бурение.
02. Подготовка взрывчатых материалов.
03. Зарядка и забойка.
04. Монтаж взрывной сети.
05. Взрывание.

Измеритель: 100 м3

03-04-012-01 Дробление валунов шпуровыми зарядами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-012-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	39,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.04.01-043	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	24,8
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,13
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	12,4
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.4.01.06	Коронки	шт	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,11
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,1
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,06

».

1.2.1.14. В подразделе 4.4 «КОРЧЕВКА ПНЕЙ» раздела 4 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 03-04-014 «Корчевка пней» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 03-04-014 Корчевка пней**

Состав работ:

01. Подкопка пней.
02. Подготовка взрывчатых материалов.
03. Зарядка и забойка.
04. Взрывание.

Измеритель: 100 шт

Корчевка пней диаметром:

03-04-014-01 до 400 мм

03-04-014-02 более 400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-04-014-01	03-04-014-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	25,2	73,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,22	0,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П
01.7.09.02-0011	Капсюли-детонаторы КД-8С	1000 шт	0,16	0,165
01.7.09.03-0012	Шнур огнепроводный ОША	1000 м	0,16	0,18

».

1.2.1.15. В подразделе 5.1 «УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМОЙ ПЛОЩАДИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ СООРУЖЕНИЙ» раздела 5 «УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМЫХ ПЛОЩАДЕЙ И ПРОИЗВОДСТВО БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА ДЕЙСТВУЮЩИХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЯХ» таблицы ГЭСН 03-05-002 «Укрытие взрываемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта)», 03-05-003 «Укрытие взрываемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого грунта)» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 03-05-002 Укрытие взрываемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта)**

Состав работ:

01. Сборка щитов.
02. Погрузка в автотранспорт.
03. Перемещение.
04. Монтаж.
05. Пригрузка щитов железобетонными блоками.
06. Демонтаж.

Измеритель: 100 м2

03-05-002-01 Укрытие взрываемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-05-002-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	89,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	54,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	27,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	24,98
91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	1,93
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,19
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00058
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,08
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,21
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм	т	0,002
01.7.15.02-0085	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М16 (М18), длина 25-200 мм	т	0,02
05.1.08.01	Блоки железобетонные	т	1,12

08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,02
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,29
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	3,45

Таблица ГЭСН 03-05-003 Укрытие взрываемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого грунта)

Состав работ:

01. Сборка щитов.
02. Погрузка в автотранспорт.
03. Перемещение.
04. Монтаж.
05. Пригрузка щитов железобетонными блоками.
06. Демонтаж.

Измеритель: 100 м2

03-05-003-01 Укрытие взрываемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываемого грунта)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-05-003-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	186
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	133,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	68,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	62,63
91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	1,93
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,3
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00058
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,08
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,32
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм	т	0,003
01.7.15.02-0085	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М16 (М18), длина 25-200 мм	т	0,02
05.1.08.01	Блоки железобетонные	т	4,69
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,02
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,29
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	3,45

».

1.2.1.16. В подразделе 5.2 «ПРОИЗВОДСТВО БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА ДЕЙСТВУЮЩИХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЯХ» раздела 5 «УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМЫХ ПЛОЩАДЕЙ И ПРОИЗВОДСТВО БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА ДЕЙСТВУЮЩИХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЯХ» таблицы ГЭСН 03-05-008 «Укрытие железнодорожного пути настилом переездного типа при уширении выемок буровзрывным способом», 03-05-009 «Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах под опоры контактной сети» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 03-05-008 Укрытие железнодорожного пути настилом переездного типа при уширении выемок буровзрывным способом**

Состав работ:

01. Перевозка материалов с погрузкой и выгрузкой.
02. Перевозка материалов к месту работ.
03. Монтаж.

04. Демонтаж.

Измеритель: 100 м2

03-05-008-01 Укрытие железнодорожного пути настилом переездного типа при уширении выемок буровзрывным способом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-05-008-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	711
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00288
01.7.15.06-0087	Гвозди стальные проволочные формовочные, диаметр 1,8 мм, длина 150 мм	т	0,0056
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0294
11.1.03.01-0064	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV	м3	3
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	14,3
25.1.01.04-0033	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип III	шт	167
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	40

Таблица ГЭСН 03-05-009 Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах под опоры контактной сети

Состав работ:

01. Бурение шпуров.
02. Подготовка взрывчатых материалов.
03. Зарядка и забойка.
04. Монтаж взрывной сети.
05. Взрывание в "окно".

Измеритель: 100 м3

Разрыхление скальных грунтов шпуровыми зарядами в котлованах под опоры контактной сети, группа грунтов:

03-05-009-01 4
03-05-009-02 5
03-05-009-03 6
03-05-009-04 7
03-05-009-05 8
03-05-009-06 9
03-05-009-07 10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-05-009-01	03-05-009-02	03-05-009-03	03-05-009-04	03-05-009-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	101	105	117	161	191
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,93	15,36	18,4	30,25	43,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.04.01-043	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	23,5	28	33,6	57,1	84
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,54	0,72	0,96	1,06	1,22
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	11,75	14	16,8	28,55	42
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,02	0,03	0,12	0,2	1,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П	П	П	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П	П	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,46	0,58	0,68	0,68	0,83
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,72	0,76	0,76	0,76	0,8

01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,08	0,118	0,235	0,39	3,49

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-05-009-06	03-05-009-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	355	407
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	66,39	102,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.04.01-043	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	129	202
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	1,24	1,28
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,65	0,66
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	64,5	101
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	2,7	6,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.4.01.06	Коронки	шт	П	П
01.4.03.04	Стали буровые	кг	П	П
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,0014	0,0014
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,83	0,83
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,8	0,8
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	5,29	11,92

».

1.3. В сборнике 5 «Свайные работы, опускные колодцы, закрепление грунтов»:

1.3.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.3.1.1. Дополнить пунктом 1.5.2.8 следующего содержания:

«1.5.2.8. Для погружения стальных шпунтовых свай методом вдавливания статической нагрузкой с одновременным бурением (нормы с 05-01-101-03 по 05-01-101-13) разновидности грунтов принимаются по приложению 5.4. для вращательного бурения.».

1.3.1.2. Пункт 1.5.3 изложить в следующей редакции:

«1.5.3. Для случаев погружения свай в грунты различных групп с послойным залеганием, в которых одна из групп составляет не менее 80 % от общей глубины погружения свай, нормы расхода ресурсов принимаются по основной группе грунта для всей глубины погружения свай. При другом соотношении групп грунтов нормы расхода ресурсов определяются суммарно для общей толщины слоев 1-й и 2-й групп.

Для случаев погружения стальных шпунтовых свай методом вдавливания статической нагрузкой с одновременным бурением (нормы с 05-01-103-03 по 05-01-101-13) в грунты различных групп с послойным залеганием, нормы расхода ресурсов определяются суммарно для общей толщины слоев.».

1.3.1.3. Пункт 1.5.103 изложить в следующей редакции:

«1.5.103. Допускается замена кранов, предусмотренных нормами с 05-01-101-01 по 05-01-101-13, табл. 05-01-227 и 05-01-228, на краны согласно проекту организации строительства. При этом корректировка норм машинного времени не допускается.».

1.3.1.4. Дополнить пунктами 1.5.105 – 1.5.108 следующего содержания:

«1.5.105. Нормами с 05-01-101-03 по 05-01-101-13 предусмотрено погружение стальных шпунтовых свай шириной от 500 до 600 мм.

1.5.106. Нормами 05-01-101-03, 05-01-101-06, 05-01-101-09 предусмотрено погружение стальных шпунтовых свай из цельного профиля. В случае изготовления свай в построечных условиях (стыкование стальных шпунтовых свай на стенде) затраты на их изготовление определяются по норме 05-01-101-02.

Нормами 05-01-101-04, 05-01-101-05, 05-01-101-07, 05-01-101-08, 05-01-101-10, 05-01-101-13 предусмотрено стыкование стальных шпунтовых свай на стенде при изготовлении свай в построечных условиях с устройством 1 стыка. В случае устройства свыше 1 стыка при изготовлении сваи, затраты на устройство стыков учитываются дополнительно по норме 05-01-101-02.

В случае погружения заранее изготовленных свай, из норм 05-01-101-04, 05-01-101-05, 05-01-101-07, 05-01-101-08, 05-01-101-10, 05-01-101-13 исключаются затраты на изготовление свай по норме 05-01-101-02.

1.5.107. Нормами с 05-01-101-03 по 05-01-101-13 расход бурового инструмента принимается на основании проектных данных. В случае отсутствия проектных данных, норма расхода бурового инструмента принимается по приложению 5.14.

1.5.108. При определении объемов работ по погружению стальных шпунтовых свай методом вдавливания статической нагрузкой с одновременным бурением по нормам с 05-01-101-03 по 05-01-101-13 на каждый поворот шпунтового ограждения дополнительно учитываются затраты на погружение 2 технологических стальных шпунтовых свай для разворота установки по тем же нормам.».

1.3.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.3.2.1. В подразделе 1.1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ С ЗЕМЛИ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицы ГЭСН 05-01-005 «Погружение вибропогружателем железобетонных свай», 05-01-006 «Наращивание сплошных железобетонных свай квадратного сечения», 05-01-007 «Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек с извлечением грунта из полости диаметром до 2 м», 05-01-008 «Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек с извлечением грунта из полости диаметром до 3 м» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 05-01-005 Погружение вибропогружателем железобетонных свай

Состав работ:

Для норм с 05-01-005-01 по 05-01-005-02:

01. Разметка и подача сваи к месту погружения.
02. Установка на сваю и снятие вибропогружателей и наголовника.
03. Погружение свай.

Для нормы 05-01-005-03:

01. Разметка и подача сваи к месту погружения.
02. Перестановка кондуктора.
03. Установка на сваю и снятие вибропогружателей и наголовника.

04. Погружение свай.
Для нормы 05-01-005-04:
01. Разметка и подача сваи к месту погружения.
02. Перестановка кондуктора.
03. Установка на сваю и снятие вибропогружателей и наголовника.
04. Погружение свай.
05. Наращивание полых свай.
06. Антикоррозийная изоляция стыка.

Измеритель: м3

Погружение вибропогружателем железобетонных свай:

05-01-005-01 сплошных длиной до 10 м
05-01-005-02 сплошных длиной свыше 10 м
05-01-005-03 полых с закрытым нижним концом диаметром до 0,8 м, длиной до 12 м
05-01-005-04 полых с закрытым нижним концом диаметром до 0,8 м, длиной свыше 12 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-005-01	05-01-005-02	05-01-005-03	05-01-005-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	5,62	3,93		
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			14,7	13,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,38	2,5	8,11	5,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.02.01-004	Вибропогружатели низкочастотные электрические для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т, эксцентриковый момент 71,4 кгм, центробежная сила 604 кН	маш.-ч	1,03	0,84		
91.02.01-005	Вибропогружатели низкочастотные электрические для погружения свай-оболочек, эксцентриковый момент 124,4 кгм, центробежная сила 604 кН	маш.-ч			1,98	1,47
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			2,76	1,73
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	2,07	1,45	3,34	2,61
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч				0,1
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,25	0,18		
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч				2,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН 90/10	т				0,0034
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг				5,4
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,13	0,15	0,18	0,2
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2				0,052
05.1.05.16	Сваи железобетонные сплошные	м3	1,015	1,015		
05.1.05.16	Сваи железобетонные полые с закрытым нижним концом	м3			1,02	1,02
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,00022	0,00024	0,00027	0,00031
11.1.03.06-0002	Доска обрезная дубовая, длина 2-4 м, ширина 100-300 мм, толщина 30 мм, сорт II	м3	0,0008	0,0008	0,0007	0,00091
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02	0,02	0,02	0,02

Таблица ГЭСН 05-01-006 Наращивание сплошных железобетонных свай квадратного сечения

Состав работ:

01. Стыкование секции свай.
02. Соединение болтами стыка.
03. Приварка гаек и сварка стыка.

04. Антикоррозийная изоляция стыка.

Измеритель: стык

05-01-006-01 Наращивание сплошных железобетонных свай квадратного сечения

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-006-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	3,89
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.02.02-015	Копры универсальные с пневматическим молотом 8 т	маш.-ч	2,65
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,85
91.18.02-001	Станции компрессорные, давление 245 кПа (2,5 ат), производительность 40 м3/мин	маш.-ч	2,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН 90/10	т	0,00151
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,73
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	3,85

Таблица ГЭСН 05-01-007 Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек с извлечением грунта из полости диаметром до 2 м

Состав работ:

Для норм с 05-01-007-01 по 05-01-007-04:

01. Контрольная сборка секций свай-оболочек.
02. Установка и снятие устройства для подвешивания оболочки в направляющем каркасе.
03. Установка свай-оболочек в направляющий каркас.
04. Наращивание свай-оболочек с приваркой фланцев, гаек и антикоррозийной изоляцией стыков.
05. Установка на сваю-оболочку и снятие с нее вибропогружателя.
06. Монтаж и демонтаж эрлифтов и высоконапорных труб.
07. Погружение свай-оболочек с извлечением грунта из полости сваи-оболочки.

Измеритель: м3 (нормы с 05-01-007-01 по 05-01-007-04); шт (нормы с 05-01-007-05 по 05-01-007-06)

Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек длиной:

05-01-007-01 до 12 м с извлечением грунта из полости сваи-оболочки диаметром до 2 м в грунты несвязные

05-01-007-02 до 12 м с извлечением грунта из полости сваи-оболочки диаметром до 2 м в грунты связные

05-01-007-03 свыше 12 м с извлечением грунта из полости сваи-оболочки диаметром до 2 м в грунты несвязные

05-01-007-04 свыше 12 м с извлечением грунта из полости сваи-оболочки диаметром до 2 м в грунты связные

На каждое дополнительное наращивание в свае добавлять к нормам:

05-01-007-05 05-01-007-01, 05-01-007-02

05-01-007-06 05-01-007-03, 05-01-007-04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-007-01	05-01-007-02	05-01-007-03	05-01-007-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	15,2	18,5	17,3	21
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,12	23,42	16,1	31,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.02.01-005	Вибропогружатели низкочастотные электрические для погружения свай-оболочек, эксцентриковый момент 124,4 кгм, центробежная сила 604 кН	маш.-ч	2,15	2,74	2,34	2,78
91.05.02-007	Краны козловые, грузоподъемность 65 т, высота подъема крюка 24 м	маш.-ч	5,75	9,28	6,21	10,71
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	1,44	1,44	1,34	1,34
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	0,17	1,04	0,63	3,74

91.19.12-042	Насосы центробежные многоступенчатые с электроприводом, подача 60 м3/ч, напор 165 м	маш.-ч	0,15	0,93	0,56	3,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН 90/10	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
01.7.03.01-0001	Вода	м3	4,5	27	16,2	96
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,4	1,4	1,3	1,3
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,65	4,65	3,18	3,18
01.7.19.09-0024	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 32 мм	м	0,236	0,236	0,236	0,236
05.1.05.12	Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки)	м3	1,01	1,01	1,01	1,01
07.2.07.13	Конструкции стальные ножа и стыка	т	П	П	П	П
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,01	0,01	0,0068	0,0068
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,0007	0,0007	0,0008	0,0008
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,002	0,002	0,0013	0,0013
23.3.03.02-0025	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 45 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,236	0,236	0,236	0,236
23.3.03.02-0085	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	0,236	0,236	0,236	0,236

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-007-05	05-01-007-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	6,95	6,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4	1,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.02-007	Краны козловые, грузоподъемность 65 т, высота подъема крюка 24 м	маш.-ч	0,7	0,7
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	2,38	2,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН 90/10	т	0,0014	0,0014
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,4	1,3
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,65	3,18
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,01	0,0068

Таблица ГЭСН 05-01-008 Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек с извлечением грунта из полости диаметром до 3 м

Состав работ:

Для норм с 05-01-008-01 по 05-01-008-02:

01. Контрольная сборка секций свай-оболочек.
02. Установка и снятие устройства для подвешивания оболочки в направляющем каркасе.
03. Установка свай-оболочек в направляющий каркас.
04. Наращивание свай-оболочек с приваркой фланцев, гаек и антикоррозийной изоляцией стыков.
05. Установка на сваю-оболочку и снятие с нее вибропогружателя.
06. Монтаж и демонтаж эрлифтов и высоконапорных труб.
07. Погружение свай-оболочек с извлечением грунта из полости сваи-оболочки.

Измеритель: м3 (нормы с 05-01-008-01 по 05-01-008-02); шт (нормы с 05-01-008-03 по 05-01-008-04)

Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек с извлечением грунта из полости сваи-оболочки диаметром до 3 м в грунты:

05-01-008-01 несвязные
05-01-008-02 связные

На каждое дополнительное наращивание в свае добавлять к норме:

05-01-008-03 05-01-008-01
05-01-008-04 05-01-008-02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-008-01	05-01-008-02	05-01-008-03	05-01-008-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		23		12,27
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	15		12,27	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,82	48,73	2,94	2,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.02.01-005	Вибропогружатели низкочастотные электрические для погружения свай-оболочек, эксцентриковый момент 124,4 кгм, центробежная сила 604 кН	маш.-ч	1,42	1,98		
91.05.02-007	Краны козловые, грузоподъемность 65 т, высота подъема крюка 24 м	маш.-ч	4,55	13,69	1,47	1,47
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,61	0,61		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,15		
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,91	0,91	4,11	4,11
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	1,69	10,32		
91.19.12-042	Насосы центробежные многоступенчатые с электроприводом, подача 60 м3/ч, напор 165 м	маш.-ч	1,46	8,9		
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН 90/10	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
01.7.03.01-0001	Вода	м3	42	267		
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,4	1,4	1,4	1,4
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,85	4,85	4,85	4,85
01.7.16.05-0001	Подмости стальные наружные навесные, допускаемая нагрузка до 750 кг, длина 1500-2400 мм, ширина 1500-2200 мм, высота ограждения 1300 мм	т	0,0009	0,0009		
01.7.19.09-0024	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 32 мм	м	0,236	0,236		
05.1.05.12	Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки)	м3	1,01	1,01		
07.2.07.13	Конструкции стальные ножа и стыка	т	П	П		
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,0114	0,0114	0,0114	0,0114
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,001	0,001		
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,0014	0,0014		
23.3.03.02-0025	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 45 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,236	0,236		
23.3.03.02-0085	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	0,236	0,236		

».

1.3.2.2. В подразделе 1.1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ С ЗЕМЛИ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицы ГЭСН 05-01-015 «Погружение деревянных свай в мостостроении», 05-01-016 «Обстройка деревянного шпунтового ограждения (шапочный брус и парные схватки на шпунтовой стенке)», 05-01-017 «Устройство и разборка подмостей под копер» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 05-01-015 Погружение деревянных свай в мостостроении**

Состав работ:

Для нормы 05-01-015-01:

01. Заготовка свай с насаживанием бугелей и башмаков.

02. Разметка свай.
03. Погружение и срезка голов свай.
Для норм с 05-01-015-02 по 05-01-015-03:
01. Заготовка свай с насаживанием бугелей и башмаков.
02. Сплачивание свай в пакеты.
03. Разметка свай.
04. Погружение и срезка голов свай.
Для норм с 05-01-015-04 по 05-01-015-07:
01. Заготовка свай с насаживанием бугелей и башмаков.
02. Заготовка и погружение маячных свай.
03. Заготовка и установка направляющих схваток.
04. Сплачивание свай в пакеты.
05. Разметка свай.
06. Погружение и срезка голов свай.
Для нормы 05-01-015-08:
01. Заготовка свай с насаживанием бугелей и башмаков.
02. Заготовка и погружение маячных свай.
03. Заготовка и установка направляющих схваток.
04. Разметка свай.
05. Погружение и срезка голов свай.

Измеритель: м3

Погружение в мостостроении в грунты 1-2 групп:
05-01-015-01 одиночных свай из бревен длиной до 8 м
05-01-015-02 пакетных свай длиной до 16 м из брусьев
05-01-015-03 пакетных свай длиной до 16 м из бревен
Погружение в мостостроении пакетных свай из шпунтовых брусьев длиной:
05-01-015-04 до 4 м в грунты группы 1
05-01-015-05 до 4 м в грунты группы 2
05-01-015-06 свыше 4 до 6 м в грунты группы 1
05-01-015-07 свыше 4 до 6 м в грунты группы 2
05-01-015-08 Погружение в мостостроении свай из досок длиной до 13 м в грунты 1-2 группы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-015-01	05-01-015-02	05-01-015-03	05-01-015-04	05-01-015-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		14,25	18,93		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	6,85				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч				23,48	27,01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,16	0,93	1,07	6,09	7,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.02.02-001	Установки копровые на базе трактора, мощность до 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2,05			5,84	6,82
91.02.02-003	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора с емкостью ковша 1 м3	маш.-ч		0,73	0,93		
91.02.03-023	Дизель-молоты, вес ударной части 1,25 т	маш.-ч	2,05			5,84	6,82
91.02.03-024	Дизель-молоты, вес ударной части 2,5 т	маш.-ч		0,73	0,93		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04	0,08	0,05	0,1	0,11
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,07	0,12	0,09	0,15	0,16
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,07	0,12	0,09	0,15	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00015	0,00031	0,00041	0,00031	0,00036
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,0038	0,0072	0,00357	0,005	0,005
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0008	0,0005	0,0005	0,0022	0,0022
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,0143	0,0144	0,0091	0,0024	0,0024
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0102	0,08	0,0862	0,029	0,0476
11.1.02.06	Лесоматериалы для свай	м3	1,05		1,2		
11.1.02.06	Брусья шпунтовые	м3				1,1	1,1
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) неокоренные для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3				0,31	0,31
11.1.03.01	Бруски обрезные	м3		1,1			

11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3				0,05	0,05
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3				0,06	0,06
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-015-06	05-01-015-07	05-01-015-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			59,53
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	11,96	14,29	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,93	3,88	14,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.02.02-001	Установки копровые на базе трактора, мощность до 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2,66	3,61	14,21
91.02.03-021	Дизель-молоты, вес ударной части 0,6 т	маш.-ч			14,21
91.02.03-023	Дизель-молоты, вес ударной части 1,25 т	маш.-ч	2,66	3,61	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,13
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,2
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00026	0,00031	0,00026
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,006	0,006	0,0055
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0015	0,0015	
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,0114	0,0114	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0182	0,0347	0,0491
11.1.02.06	Брусья шпунтовые	м3	1,1	1,1	
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) неокоренные для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3	0,31	0,31	0,57
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,02	0,02	
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,03	0,03	
11.1.03.06	Доски обрезные, сорт I-III	м3			1,25
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3			0,09
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,04	0,04	0,03

Таблица ГЭСН 05-01-016 Обстройка деревянного шпунтового ограждения (шапочный брус и парные схватки на шпунтовой стенке)

Состав работ:

01. Заготовка и укладка шапочного бруса.
02. Постановка болтов и хомутов.
03. Установка парных схваток.
04. Антисептирование обстройки.

Измеритель: м3

05-01-016-01 Обстройка деревянного шпунтового ограждения (шапочный брус и парные схватки на шпунтовой стенке)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-016-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	26,92
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09

91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00018
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,00826
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,8
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	15
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0239
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	1,05

Таблица ГЭСН 05-01-017 Устройство и разборка подмостей под копер

Состав работ:

Для норм 05-01-017-01, с 05-01-017-03 по 05-01-017-04:

01. Изготовление и погружение свай.
02. Устройство подмостей.
03. Установка диагональных схваток.
04. Разборка подмостей с извлечением свай.

Для нормы 05-01-017-02:

01. Изготовление и погружение свай.
02. Сплачивание и разборка плотов из бревен.
03. Устройство подмостей.
04. Установка диагональных схваток.
05. Разборка подмостей с извлечением свай.

Измеритель: м3

Устройство и разборка подмостей под копер:

05-01-017-01 под опоры мостов на суше
05-01-017-02 под опоры мостов на воде
05-01-017-03 в котловане при глубине до 3 м
05-01-017-04 в котловане при глубине свыше 3 до 5 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-017-01	05-01-017-02	05-01-017-03	05-01-017-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	24	20,2	23,5	21,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,29	1,04	0,99	0,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.02.02-001	Установки копровые на базе трактора, мощность до 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,07	0,82	0,77	0,64
91.02.03-023	Дизель-молоты, вес ударной части 1,25 т	маш.-ч	1,07	0,82	0,77	0,64
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00027	0,00024	0,00023	0,00023
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,5	5,2	3,9	5,2
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5	4	3	4
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	0,001	0,001
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,00026	0,00164	0,00013	0,00016
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0012	0,001	0,0011	0,0009
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,29	0,27	0,34	0,32
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III	м3			0,02	0,04
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,14	0,11	0,07	0,07

».

1.3.2.3. В подразделе 1.1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ С ЗЕМЛИ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 05-01-093 «Погружение железобетонных свай вдавливанием статической нагрузкой» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 05-01-093 Погружение железобетонных свай вдавливанием статической**

нагрузкой

Состав работ:

Для нормы 05-01-093-01:
01. Разгрузка и складирование свай на приобъектном складе.
02. Разметка свай по длине.
03. Подача свай к месту производства работ.
04. Приведение установки в рабочее положение.
05. Подача сваи к месту погружения.
06. Установка на место погружения (центрирование).
07. Статическое вдавливание сваи с выверкой и выправкой положения.
08. Разгрузка установки.
09. Перемещение к месту строповки следующей сваи.

Для норм 05-01-093-02, 05-01-093-05:
01. Подача свай к месту производства работ.
02. Вдавливание сваи.
03. Додавливание сваи до проектной отметки с помощью вспомогательной сваи.

Для норм с 05-01-093-03 по 05-01-093-04, с 05-01-093-06 по 05-01-093-07:
01. Подача свай к месту производства работ.
02. Вдавливание нижней секции сваи.
03. Вдавливание верхней секции сваи.
04. Сварка стыков сваи между собой с антикоррозийной защитой.
05. Додавливание сваи до проектной отметки с помощью вспомогательной сваи.

Для норм с 05-01-093-08 по 05-01-093-10:
01. Разметка свай по длине.
02. Подача свай к месту производства работ.
03. Приведение установки в рабочее положение.
04. Статическое вдавливание сваи с выверкой и выправкой положения.
05. Додавливание сваи до проектной отметки.

Измеритель: м3

05-01-093-01 Погружение железобетонных свай вдавливанием статической нагрузкой 92 т, длина сваи 12 м

Погружение железобетонных свай вдавливанием статической нагрузкой 120 т, длина свай:
05-01-093-02 до 10 м
05-01-093-03 свыше 10 до 16 м
05-01-093-04 свыше 16 м

Погружение железобетонных свай вдавливанием статической нагрузкой 240 т, длина свай:
05-01-093-05 до 10 м
05-01-093-06 свыше 10 до 16 м
05-01-093-07 свыше 16 м

Погружение железобетонных свай вдавливанием статической нагрузкой 360 т, длина свай:
05-01-093-08 6-8 м
05-01-093-09 9-10 м
05-01-093-10 11-12 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-093-01	05-01-093-02	05-01-093-03	05-01-093-04	05-01-093-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		0,94			0,59
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч			1,87	1,66	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,4				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82	1,25	1,95	1,63	0,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.02.05-011	Установки для вдавливания свай, усилие вдавливания 92 т	маш.-ч	0,61				
91.02.05-019	Установки для вдавливания свай, усилие вдавливания 120 т	маш.-ч		0,53	0,86	0,71	
91.02.05-020	Установки для вдавливания свай, усилие вдавливания 240 т	маш.-ч					0,36
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,14	0,19	0,23	0,21	0,11
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,07				
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,07				
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч			0,48	0,48	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						

01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН 90/10	т			0,00147	0,00147	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг			0,79	0,79	
05.1.05.16	Сваи железобетонные	м3	П	П	П	П	П
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т			0,0094	0,0094	
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-093-06	05-01-093-07	05-01-093-08	05-01-093-09	05-01-093-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			1,15	0,99	0,93
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	1,34	1,22			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч			0,35	0,27	0,25
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч			0,13	0,14	0,14
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч			0,67	0,58	0,54
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,24	1,06	1,63	1,39	1,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.02.05-017	Установки для вдавливания свай, усилие вдавливания 360 т	маш.-ч			0,73	0,63	0,57
91.02.05-020	Установки для вдавливания свай, усилие вдавливания 240 т	маш.-ч	0,55	0,47			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,14	0,12	0,17	0,13	0,12
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,48	0,48			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН 90/10	т	0,00147	0,00147			
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,79	0,79			
05.1.05.16	Сваи железобетонные	м3	П	П	П	П	П
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,0094	0,0094			
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг			0,12	0,12	0,12

».

1.3.2.4. Подраздел 1.1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ С ЗЕМЛИ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 05-01-101 Погружение стальных шпунтовых свай методом вдавливания статической нагрузкой с одновременным бурением

Состав работ:

Для нормы 05-01-101-01:
01. Монтаж установки.
02. Монтаж реакционного стенда.
03. Демонтаж реакционного стенда.
04. Демонтаж установки.

Для нормы 05-01-101-02:
01. Укладка свай на стенд.
02. Изготовление накладок.
03. Сварка стыка шпунтовой сваи.
04. Укладка свай в штабель.

Для норм 05-01-101-03, 05-01-101-06:
01. Обрезка сваи по размеру.
02. Вырезка отверстий в шпунтовых сваях под захват.
03. Изготовление и закрепление технологических ограничителей на шпунтовую сваю.
04. Выверка положения установки на сваях.
05. Строповка и подтаскивание сваи.

06. Подъем, заводка, выверка и закрепление сваи в патроне установки.
07. Погружение шпунтовой сваи вдавливанием с одновременным бурением.
08. Подъем с очисткой буровой колонны.
09. Перемещение установки по шпунтовому ряду.
10. Сварка замков погруженных шпунтовых свай между собой.
11. Перемещение силовой установки по фронту работ.

Для норм с 05-01-101-04 по 05-01-101-05, с 05-01-101-07 по 05-01-101-08:

01. Обрезка сваи по размеру.
02. Вырезка отверстий в шпунтовых сваях под захват.
03. Изготовление и закрепление технологических ограничителей на шпунтовую сваю.
04. Выверка положения установки на сваях.
05. Строповка и подтаскивание сваи.
06. Подъем, заводка, выверка и закрепление сваи в патроне установки.
07. Погружение шпунтовой сваи вдавливанием с одновременным бурением.
08. Подъем с очисткой буровой колонны.
09. Перемещение установки по шпунтовому ряду.
10. Сварка замков погруженных шпунтовых свай между собой.
11. Перемещение силовой установки по фронту работ.
12. Наращивание стальных шпунтовых свай на стенде.

Для норм 05-01-101-09, 05-01-101-12:

01. Обрезка сваи по размеру.
02. Вырезка отверстий в шпунтовых сваях под захват.
03. Изготовление и закрепление технологических ограничителей на шпунтовую сваю.
04. Выверка положения установки на сваях.
05. Перемещение силовой установки по фронту работ.
06. Лидерное бурение перед погружением сваи.
07. Подъем с очисткой буровой колонны (после лидерного бурения).
08. Строповка и подтаскивание сваи.
09. Подъем, заводка, выверка и закрепление сваи в патроне установки.
10. Погружение шпунтовой сваи вдавливанием с одновременным бурением.
11. Подъем с очисткой буровой колонны (после погружения сваи).
12. Перемещение установки по шпунтовому ряду.
13. Сварка замков погруженных шпунтовых свай между собой.

Для норм 05-01-101-10, 05-01-101-13:

01. Обрезка сваи по размеру.
02. Вырезка отверстий в шпунтовых сваях под захват.
03. Изготовление и закрепление технологических ограничителей на шпунтовую сваю.
04. Выверка положения установки на сваях.
05. Перемещение силовой установки по фронту работ.
06. Лидерное бурение перед погружением сваи.
07. Подъем с очисткой буровой колонны (после лидерного бурения).
08. Строповка и подтаскивание сваи.
09. Подъем, заводка, выверка и закрепление сваи в патроне установки.
10. Погружение шпунтовой сваи вдавливанием с одновременным бурением.
11. Подъем с очисткой буровой колонны (после погружения сваи).
12. Перемещение установки по шпунтовому ряду.
13. Сварка замков погруженных шпунтовых свай между собой.
14. Наращивание стальных шпунтовых свай на стенде.

Измеритель:	**установка (норма 05-01-101-01); стык (норма 05-01-101-02); т (нормы с 05-01-101-03 по 05-01-101-10, с 05-01-101-12 по 05-01-101-13)**
05-01-101-01	Монтаж и демонтаж сваевдавливающей установки с усилием вдавливания 800 кН и усилием извлечения 900 кН
05-01-101-02	При стыковании стальных шпунтовых свай на стенде добавлять или исключать на 1 стык
	Погружение стальных шпунтовых свай массой 1 м свыше 100 кг методом вдавливания статической нагрузкой с одновременным бурением в грунтах 1-2 группы на глубину:
05-01-101-03	до 12 м
05-01-101-04	свыше 12 до 18 м
05-01-101-05	свыше 18 м
	Погружение стальных шпунтовых свай массой 1 м свыше 100 кг методом вдавливания статической нагрузкой с одновременным бурением в грунтах 3-4 группы на глубину:
05-01-101-06	до 12 м
05-01-101-07	свыше 12 до 18 м
05-01-101-08	свыше 18 м
	Погружение стальных шпунтовых свай массой 1 м свыше 100 кг методом вдавливания статической нагрузкой с одновременным бурением в грунтах 5 группы на глубину:
05-01-101-09	до 12 м
05-01-101-10	свыше 12 до 18 м
	Погружение стальных шпунтовых свай массой 1 м свыше 100 кг методом вдавливания статической нагрузкой

с одновременным бурением в грунтах 6 группы на глубину:

05-01-101-12 до 12 м

05-01-101-13 свыше 12 до 18 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-101-01	05-01-101-02	05-01-101-03	05-01-101-04	05-01-101-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	39,64	6,23	2,7	6,29	5,01
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч		2,03	0,17	1,35	0,9
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	19,82		1,46	1,36	1,36
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	19,82	4,2	1,07	3,58	2,75
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	57,72	0,98	3,25	5,07	6,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.05-065	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,15 м3	маш.-ч			1,03	1,08	1,17
91.02.05-022	Установки статического вдавливания стальных шпунтовых свай с одновременным бурением в комплекте с силовой установкой и буровой колонной, усилие вдавливания 800 кН, усилие извлечения 900 кН	маш.-ч	19,24		1,03	1,09	1,18
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,98	0,06	0,62	0,41
91.05.05-017	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч					1,18
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч			1,06		
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	19,24				1,2
91.05.06-013	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 63 т	маш.-ч				1,11	
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч			0,07	0,06	0,07
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч			0,07	0,06	0,07
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		0,31	0,24	0,33	0,21
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		3,77	0,4	2,45	1,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3		0,6949	0,3728	0,6307	0,3942
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг		0,1235	0,1387	0,1556	0,0972
01.4.01.02	Бур для бурения скважин при погружении свай, диаметр 400-450 мм	шт			П	П	П
01.4.01.10	Шнек для бурения скважин, длина 2000-8000 мм, диаметр 300-400 мм	шт			П	П	П
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг		4,1089	0,4944	2,7036	1,6897
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т			0,0004	0,0002	0,0001
08.3.07.02-0024	Прокат стальной горячекатаный широкополосный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, длина 6 м, толщина 10 мм	т		0,0126		0,0074	0,0046
08.3.10.02	Профили для шпунтовых свай	т			1,01	1,01	1,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-101-06	05-01-101-07	05-01-101-08	05-01-101-09	05-01-101-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	4,8	9,27	8,61	9,03	14,06
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,17	1,35	0,9	0,17	1,35
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	2,51	2,85	3,16	4,63	5,24
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	2,12	5,07	4,55	4,23	7,47
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,33	10,89	15,16	12,49	20,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.05-065	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,15 м3	маш.-ч	2,05	2,53	2,92	4,1	4,86
91.02.05-022	Установки статического вдавливания стальных шпунтовых свай с одновременным	маш.-ч	2,06	2,54	2,93	4,12	4,87

	бурением в комплекте с силовой установкой и буровой колонной, усилие вдавливания 800 кН, усилие извлечения 900 кН						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06	0,62	0,41	0,06	0,62
91.05.05-017	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч			2,93		
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	2,09			4,14	
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч			2,95		
91.05.06-013	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 63 т	маш.-ч		2,57			4,89
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,07	0,06	0,07	0,07	0,06
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,07	0,06	0,07	0,07	0,06
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,24	0,33	0,21	0,24	0,33
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,4	2,45	1,53	0,4	2,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,3728	0,6307	0,3942	0,3728	0,6307
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,1387	0,1556	0,0972	0,1387	0,1556
01.4.01.02	Бур для бурения скважин при погружении свай, диаметр 400-450 мм	шт	П	П	П	П	П
01.4.01.02	Бур для лидерного бурения скважин, диаметр 600 - 700 мм	шт				П	П
01.4.01.10	Шнек для бурения скважин, длина 2000-8000 мм, диаметр 300-400 мм	шт	П	П	П	П	П
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	0,4944	2,7036	1,6897	0,4944	2,7036
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0004	0,0002	0,0001	0,0004	0,0002
08.3.07.02-0024	Прокат стальной горячекатаный широкополосный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, длина 6 м, толщина 10 мм	т		0,0074	0,0046		0,0074
08.3.10.02	Профили для шпунтовых свай	т	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-101-12	05-01-101-13
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	24,96	34,65
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,17	1,35
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	12,59	15,54
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	12,2	17,76
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,67	60,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.01.05-065	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,15 м3	маш.-ч	11,83	14,85
91.02.05-022	Установки статического вдавливания стальных шпунтовых свай с одновременным бурением в комплекте с силовой установкой и буровой колонной, усилие вдавливания 800 кН, усилие извлечения 900 кН	маш.-ч	11,84	14,86
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06	0,62
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	11,87	
91.05.06-013	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 63 т	маш.-ч		14,88
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,07	0,06
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,07	0,06
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,24	0,33
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,4	2,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,3728	0,6307
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,1387	0,1556
01.4.01.02	Бур для бурения скважин при погружении свай, диаметр 400-450 мм	шт	П	П
01.4.01.02	Бур для лидерного бурения скважин, диаметр 600 - 700 мм	шт	П	П
01.4.01.10	Шнек для бурения скважин, длина 2000-8000 мм, диаметр 300-400 мм	шт	П	П
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей	кг	0,4944	2,7036

	УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм			
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0004	0,0002
08.3.07.02-0024	Прокат стальной горячекатаный широкополосный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, длина 6 м, толщина 10 мм	т		0,0074
08.3.10.02	Профили для шпунтовых свай	т	1,01	1,01

».

1.3.2.5. В подразделе 1.1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ С ЗЕМЛИ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 05-01-196 «Погружение металлических бурозавинчивающихся свай» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 05-01-196 Погружение металлических бурозавинчивающихся свай

Состав работ:

01. Спиральная навивка арматуры.
02. Приварка спиральной арматуры к металлической трубе.
03. Резка круглой пластины.
04. Приварка к металлической трубе круглой пластины.
05. Изготовление наконечника.
06. Приварка наконечника к пластине.
07. Передвижение и установка копра к месту погружения сваи.
08. Подтаскивание сваи.
09. Заправка сваи в навесное оборудование.
10. Установка машины в рабочее положение.
11. Завинчивание сваи.
12. Обратное вращение сваи с засыпкой грунта.
13. Открепление рабочего органа машины от сваи.

Измеритель: м

	Погружение металлической бурозавинчивающейся сваи диаметром до 220 мм:
05-01-196-01	в несвязных грунтах
05-01-196-02	в связных грунтах
	Погружение металлической бурозавинчивающейся сваи диаметром до 250 мм:
05-01-196-03	в несвязных грунтах
05-01-196-04	в связных грунтах
	Погружение металлической бурозавинчивающейся сваи диаметром до 275 мм:
05-01-196-05	в несвязных грунтах
05-01-196-06	в связных грунтах
	Погружение металлической бурозавинчивающейся сваи диаметром до 330 мм:
05-01-196-07	в несвязных грунтах
05-01-196-08	в связных грунтах
	Погружение металлической бурозавинчивающейся сваи диаметром до 380 мм:
05-01-196-09	в несвязных грунтах
05-01-196-10	в связных грунтах
	Погружение металлической бурозавинчивающейся сваи диаметром до 430 мм:
05-01-196-11	в несвязных грунтах
05-01-196-12	в связных грунтах

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-196-01	05-01-196-02	05-01-196-03	05-01-196-04	05-01-196-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	0,52	0,54	0,55	0,59	0,61
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,18	0,17	0,19	0,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.02.04-011	Установки свайно-буровые на базе крана на гусеничном ходу, грузоподъемностью 25 т, диаметр бурения до 1000 мм	маш.-ч	0,12	0,14	0,13	0,15	0,14
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего	маш.-ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13

	сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1						
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.21.19-021	Станки для холодной гибки арматуры, мощность двигателя 4 кВт	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,004	0,004	0,005	0,005	0,005
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,02	0,02	0,023	0,023	0,026
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1	1	1	1	1
08.4.03.02	Арматура стальная гладкая	т	П	П	П	П	П
23.5.02.02	Трубы стальные электросварные прямошовные	м	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-196-06	05-01-196-07	05-01-196-08	05-01-196-09	05-01-196-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	0,65	0,63	0,69	0,68	0,74
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21	0,19	0,22	0,21	0,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.02.04-011	Установки свайно-буровые на базе крана на гусеничном ходу, грузоподъемностью 25 т, диаметр бурения до 1000 мм	маш.-ч	0,17	0,15	0,18	0,16	0,2
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.21.19-021	Станки для холодной гибки арматуры, мощность двигателя 4 кВт	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,005	0,006	0,006	0,007	0,007
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,026	0,032	0,032	0,035	0,035
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1	1	1	1	1
08.4.03.02	Арматура стальная гладкая	т	П	П	П	П	П
23.5.02.02	Трубы стальные электросварные прямошовные	м	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-196-11	05-01-196-12
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	0,7	0,78
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23	0,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.02.04-011	Установки свайно-буровые на базе крана на гусеничном ходу, грузоподъемностью 25 т, диаметр бурения до 1000 мм	маш.-ч	0,17	0,21
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	0,02
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,02	0,02
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,02	0,02
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	0,02	0,02
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой	маш.-ч	0,15	0,15

	сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1			
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	0,01
91.21.19-021	Станки для холодной гибки арматуры, мощность двигателя 4 кВт	маш.-ч	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,008	0,008
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,04	0,04
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1	1
08.4.03.02	Арматура стальная гладкая	т	П	П
23.5.02.02	Трубы стальные электросварные прямошовные	м	1,01	1,01
23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	П	П

».

1.3.2.6. В подразделе 1.3 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицы ГЭСН 05-01-112 «Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м в закрытой акватории», 05-01-113 «Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м у открытого побережья (открытого рейда)» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 05-01-112 Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м в закрытой акватории

Состав работ:

Для нормы 05-01-112-01:
01. Стыкование звеньев свай-оболочек на стенде.
02. Изоляция стыков.
03. Погрузка свай-оболочек на баржи.
04. Установка и перемещение плавучего кондуктора.
05. Установка оболочек.
06. Погружение свай-оболочек.
07. Смена наголовников.
08. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Для нормы 05-01-112-02:
01. Стыкование звеньев свай-оболочек на стенде.
02. Изоляция стыков.
03. Погрузка свай-оболочек на баржи.
04. Установка и перемещение плавучего кондуктора.
05. Установка оболочек.
06. Погружение свай-оболочек.
07. Смена наголовников.
08. Наращивание последнего звена свай-оболочек.
09. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Для нормы 05-01-112-03:
01. Стыкование звеньев свай-оболочек на стенде.
02. Изоляция стыков.
03. Погрузка свай-оболочек на баржи.
04. Установка и перемещение плавучего кондуктора.
05. Установка оболочек.
06. Монтаж и демонтаж эрлифтов.
07. Погружение свай-оболочек.
08. Извлечение грунта.
09. Смена наголовников.
10. Наращивание последнего звена свай-оболочек.
11. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Для нормы 05-01-112-04:
01. Стыкование звеньев свай-оболочек на стенде.
02. Изоляция стыков.
03. Погрузка свай-оболочек на баржи.
04. Установка оболочек.
05. Погружение свай-оболочек.
06. Смена наголовников.
07. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Для нормы 05-01-112-05:
01. Стыкование звеньев свай-оболочек на стенде.

02. Изоляция стыков.
03. Погрузка свай-оболочек на баржи.
04. Установка оболочек.
05. Погружение свай-оболочек.
06. Смена наголовников.
07. Наращивание последнего звена свай-оболочек.
08. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Для нормы 05-01-112-06:

01. Стыкование звеньев свай-оболочек на стенде.
02. Изоляция стыков.
03. Погрузка свай-оболочек на баржи.
04. Установка оболочек.
05. Монтаж и демонтаж эрлифтов.
06. Погружение свай-оболочек.
07. Извлечение грунта.
08. Смена наголовников.
09. Наращивание последнего звена свай-оболочек.
10. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: м3

Погружение вибропогружателем в закрытой акватории железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м, длиной:

05-01-112-01 до 15 м с применением плавучего кондуктора без извлечения грунта
05-01-112-02 свыше 15 до 32 м с применением плавучего кондуктора без извлечения грунта
05-01-112-03 до 32 м с применением плавучего кондуктора с извлечением грунта
05-01-112-04 до 15 м без применения плавучего кондуктора без извлечения грунта
05-01-112-05 свыше 15 до 32 м без применения плавучего кондуктора без извлечения грунта
05-01-112-06 до 32 м без применения плавучего кондуктора с извлечением грунта

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-112-01	05-01-112-02	05-01-112-03	05-01-112-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	3,99	4,51	6,1	3,99
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,39	5,43	16,14	5,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.02.01-005	Вибропогружатели низкочастотные электрические для погружения свай-оболочек, эксцентриковый момент 124,4 кгм, центробежная сила 604 кН	маш.-ч	0,16	0,17	0,27	0,14
91.05.02-007	Краны козловые, грузоподъемность 65 т, высота подъема крюка 24 м	маш.-ч	0,27	0,33	0,33	0,27
91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 30 т	маш.-ч	0,09	0,14	0,14	0,09
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,09	0,13	0,13	0,09
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	0,12	0,19	0,19	0,12
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,12	0,19	0,19	0,12
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,9	1,35	1,35	0,9
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4	0,56	0,56	0,4
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч			0,71	
91.19.12-042	Насосы центробежные многоступенчатые с электроприводом, подача 60 м3/ч, напор 165 м	маш.-ч			0,63	
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	0,5	0,39	1,37	0,5
91.20.07-003	Кондукторы плавучие для погружения свай-оболочек при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,57	0,43	1,36	
91.20.09-006	Краны плавучие при работе в закрытой акватории, самоходные, 100 т	маш.-ч	0,55	0,43	1,35	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН 90/10	т	0,0054	0,0077	0,0077	0,0054
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,076	0,108	0,108	0,076

01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,38	0,54	0,54	0,38
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,87	2,69	2,69	1,87
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	3	3	3	3
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,95	1,37	1,37	0,95
04.1.02.02-0172	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для гидротехнических сооружений на щебне из гравия, класс В30, F(1)75, W4	м3	0,0094	0,014	0,014	0,0094
05.1.05.12	Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки)	м3	1,01	1,01	1,01	1,01
07.2.07.04	Конструкции стальные ножа и стыка	т	П	П	П	П
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,0055	0,0028	0,0036	0,0055
08.1.02.17-0132	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,4 мм, размер ячейки 12х12 мм	м2	0,092	0,132	0,132	0,092
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,0002	0,0003	0,0003	0,0002
23.3.03.02-0162	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 7 мм	м			0,551	
23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т			0,00015	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-112-05	05-01-112-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	4,51	6,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,98	14,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.02.01-005	Вибропогружатели низкочастотные электрические для погружения свай-оболочек, эксцентриковый момент 124,4 кгм, центробежная сила 604 кН	маш.-ч	0,15	0,24
91.05.02-007	Краны козловые, грузоподъемность 65 т, высота подъема крюка 24 м	маш.-ч	0,33	0,33
91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 30 т	маш.-ч	0,14	0,14
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,13	0,13
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	0,19	0,19
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,19	0,19
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	1,35	1,35
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,56	0,56
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч		0,71
91.19.12-042	Насосы центробежные многоступенчатые с электроприводом, подача 60 м3/ч, напор 165 м	маш.-ч		0,63
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	0,39	1,37
91.20.09-006	Краны плавучие при работе в закрытой акватории, самоходные, 100 т	маш.-ч	0,43	1,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН 90/10	т	0,0077	0,0077
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,108	0,108
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,54	0,54
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2,69	2,69
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	3	3
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	1,37	1,37
04.1.02.02-0172	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для гидротехнических сооружений на щебне из гравия, класс В30, F(1)75, W4	м3	0,014	0,014
05.1.05.12	Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки)	м3	1,01	1,01
07.2.07.04	Конструкции стальные ножа и стыка	т	П	П
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,0028	0,0036
08.1.02.17-0132	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,4 мм, размер ячейки 12х12 мм	м2	0,132	0,132
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,0003	0,0003

23.3.03.02-0162	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 7 мм	м		0,551
23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т		0,00015

Таблица ГЭСН 05-01-113 Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м у открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ:

Для нормы 05-01-113-01:
01. Стыкование звеньев свай-оболочек на стенде.
02. Изоляция стыков.
03. Погрузка свай-оболочек на баржи.
04. Установка и перемещение плавучего кондуктора.
05. Установка оболочек.
06. Погружение свай-оболочек.
07. Смена наголовников.
08. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Для нормы 05-01-113-02:
01. Стыкование звеньев свай-оболочек на стенде.
02. Изоляция стыков.
03. Погрузка свай-оболочек на баржи.
04. Установка и перемещение плавучего кондуктора.
05. Установка оболочек.
06. Погружение свай-оболочек.
07. Смена наголовников.
08. Наращивание последнего звена свай-оболочек.
09. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Для нормы 05-01-113-03:
01. Стыкование звеньев свай-оболочек на стенде.
02. Изоляция стыков.
03. Погрузка свай-оболочек на баржи.
04. Установка и перемещение плавучего кондуктора.
05. Установка оболочек.
06. Монтаж и демонтаж эрлифтов.
07. Погружение свай-оболочек.
08. Извлечение грунта.
09. Смена наголовников.
10. Наращивание последнего звена свай-оболочек.
11. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Для нормы 05-01-113-04:
01. Стыкование звеньев свай-оболочек на стенде.
02. Изоляция стыков.
03. Погрузка свай-оболочек на баржи.
04. Установка оболочек.
05. Погружение свай-оболочек.
06. Смена наголовников.
07. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Для нормы 05-01-113-05:
01. Стыкование звеньев свай-оболочек на стенде.
02. Изоляция стыков.
03. Погрузка свай-оболочек на баржи.
04. Установка оболочек.
05. Погружение свай-оболочек.
06. Смена наголовников.
07. Наращивание последнего звена свай-оболочек.
08. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Для нормы 05-01-113-06:
01. Стыкование звеньев свай-оболочек на стенде.
02. Изоляция стыков.
03. Погрузка свай-оболочек на баржи.
04. Установка оболочек.
05. Монтаж и демонтаж эрлифтов.
06. Погружение свай-оболочек.
07. Извлечение грунта.
08. Смена наголовников.
09. Наращивание последнего звена свай-оболочек.
10. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: м3

Погружение вибропогружателем у открытого побережья (открытого рейда) железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м, длиной:

05-01-113-01 до 15 м с применением плавучего кондуктора без извлечения грунта
05-01-113-02 свыше 15 до 32 м с применением плавучего кондуктора без извлечения грунта
05-01-113-03 до 32 м с применением плавучего кондуктора с извлечением грунта
05-01-113-04 до 15 м без применения плавучего кондуктора без извлечения грунта
05-01-113-05 свыше 15 до 32 м без применения плавучего кондуктора без извлечения грунта
05-01-113-06 до 32 м без применения плавучего кондуктора с извлечением грунта

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-113-01	05-01-113-02	05-01-113-03	05-01-113-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	3,99	4,51	6,1	3,99
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,94	7,42	22,97	8,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.02.01-005	Вибропогружатели низкочастотные электрические для погружения свай-оболочек, эксцентриковый момент 124,4 кгм, центробежная сила 604 кН	маш.-ч	0,16	0,17	0,27	0,16
91.05.02-007	Краны козловые, грузоподъемность 65 т, высота подъема крюка 24 м	маш.-ч	0,27	0,33	0,33	0,27
91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 30 т	маш.-ч	0,09	0,14	0,14	0,09
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,09	0,13	0,13	0,09
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	0,12	0,19	0,19	0,12
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,12	0,19	0,19	0,12
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,9	1,35	1,35	0,9
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4	0,56	0,56	0,4
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч			0,71	
91.19.12-042	Насосы центробежные многоступенчатые с электроприводом, подача 60 м3/ч, напор 165 м	маш.-ч			0,63	
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	0,5	0,39	1,37	0,5
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,5	0,39	1,37	0,5
91.20.07-004	Кондукторы плавучие для погружения свай-оболочек при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,57	0,43	1,36	
91.20.09-010	Краны плавучие при работе на открытом рейде, самоходные, 100 т	маш.-ч	0,55	0,43	1,35	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН 90/10	т	0,0054	0,0077	0,0077	0,0054
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,076	0,108	0,108	0,076
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,38	0,54	0,54	0,38
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,78	2,69	2,69	1,78
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,95	1,37	1,37	0,95
04.1.02.02-0172	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для гидротехнических сооружений на щебне из гравия, класс В30, F(1)75, W4	м3	0,0094	0,014	0,014	0,0094
05.1.05.12	Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки)	м3	1,01	1,01	1,01	1,01
07.2.07.04	Конструкции стальные ножа и стыка	т	П	П	П	П
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,0055	0,0028	0,0036	0,0055
08.1.02.17-0132	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,4 мм, размер ячейки 12х12 мм	м2	0,092	0,132	0,132	0,092

08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,0002	0,0003	0,0003	0,0002
23.3.03.02-0162	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 7 мм	м			0,551	
23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т			0,00015	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-113-05	05-01-113-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	4,59	6,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,15	21,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.02.01-005	Вибропогружатели низкочастотные электрические для погружения свай-оболочек, эксцентриковый момент 124,4 кгм, центробежная сила 604 кН	маш.-ч	0,17	0,27
91.05.02-007	Краны козловые, грузоподъемность 65 т, высота подъема крюка 24 м	маш.-ч	0,33	0,33
91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 30 т	маш.-ч	0,14	0,14
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,13	0,13
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	0,19	0,19
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,19	0,19
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	1,35	1,35
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,56	0,56
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч		0,71
91.19.12-042	Насосы центробежные многоступенчатые с электроприводом, подача 60 м3/ч, напор 165 м	маш.-ч		0,63
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	0,39	1,37
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,43	1,37
91.20.07-004	Кондукторы плавучие для погружения свай-оболочек при работе на открытом рейде	маш.-ч		0,03
91.20.09-010	Краны плавучие при работе на открытом рейде, самоходные, 100 т	маш.-ч	0,43	1,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН 90/10	т	0,0077	0,0077
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,108	0,108
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,54	0,54
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2,69	2,69
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,03	0,03
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	1,37	1,37
04.1.02.02-0172	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для гидротехнических сооружений на щебне из гравия, класс В30, F(1)75, W4	м3	0,014	0,014
05.1.05.12	Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки)	м3	1,01	1,01
07.2.07.04	Конструкции стальные ножа и стыка	т	П	П
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,0028	0,0036
08.1.02.17-0132	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,4 мм, размер ячейки 12х12 мм	м2	0,132	0,132
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,0003	0,0003
23.3.03.02-0162	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 7 мм	м		0,551
23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т		0,00015

».

1.3.2.7. В подразделе 1.4 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 05-01-173 «Погружение вибропогружателем с извлечением грунта железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м в речных условиях» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 05-01-173 Погружение вибропогружателем с извлечением грунта железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м в речных условиях

Состав работ:

01. Перемещение и установка плавучих средств на месте работы.
02. Доставка свай-оболочек.
03. Установка ножевой секции, вибропогружателя и эрлифта.
04. Наращивание секций свай-оболочек.
05. Погружение свай-оболочек с выдачей грунта.
06. Снятие вибропогружателя и извлечение эрлифта.
07. Отвод плавучих средств.

Измеритель: м3

Погружение в речных условиях вибропогружателем с извлечением грунта свай-оболочек железобетонных диаметром до 2 м, длиной:

05-01-173-01 свыше 12 до 16 м
05-01-173-02 до 12 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-173-01	05-01-173-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	5,61	5,35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,37	21,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.02.01-005	Вибропогружатели низкочастотные электрические для погружения свай-оболочек, эксцентриковый момент 124,4 кгм, центробежная сила 604 кН	маш.-ч	0,6	0,53
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,1	0,1
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,01	0,01
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	0,05	0,05
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,05	0,05
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,46	0,61
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	0,75	0,57
91.20.02-003	Баржи несамоходные, грузоподъемность 300 т	маш.-ч	2,68	2,68
91.20.03-002	Буксиры, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,72	0,64
91.20.07-002	Кондукторы плавучие для погружения железобетонных свай-оболочек	маш.-ч	2,26	2,29
91.20.09-003	Краны плавучие несамоходные, 25 т	маш.-ч	2,35	2,34
91.20.10-001	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 3,5 т	маш.-ч	2,48	2,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН 90/10	т	0,007	0,009
01.7.11.07-0055	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 6 мм	т	0,0008	0,001
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	3,2	4,3
05.1.05.12	Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки)	м3	1,01	1,01
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,01	0,01

».

1.3.2.8. В подразделе 1.4 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицы ГЭСН 05-01-178 «Погружение плавучим копром деревянных свай в речных условиях», 05-01-179 «Установка подводных тяжей по деревянным сваям в речных условиях» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 05-01-178 Погружение плавучим копром деревянных свай в речных условиях

Состав работ:

Для нормы 05-01-178-01:
01. Заготовка свай с насаживанием бугелей и башмаков.
02. Разметка свай, погрузка их на баржу и доставка к месту работ.
03. Перемещение и установка плавучего копра на месте работы.
04. Погружение свай.
05. Спиливание голов свай.
06. Отвод плавучих средств.

Для нормы 05-01-178-02:
01. Заготовка свай с насаживанием бугелей и башмаков.
02. Наращивание свай с постановкой креплений.
03. Разметка свай, погрузка их на баржу и доставка к месту работ.
04. Перемещение и установка плавучего копра на месте работы.
05. Погружение свай.
06. Спиливание голов свай.
07. Отвод плавучих средств.

Измеритель: м3

Погружение в речных условиях плавучим копром деревянных свай длиной:

05-01-178-01 до 8 м
05-01-178-02 свыше 8 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-178-01	05-01-178-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	9,21	
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч		8,24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,62	4,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,55	0,31
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,13	0,19
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч		0,34
91.20.02-003	Баржи несамоходные, грузоподъемность 300 т	маш.-ч	3,12	1,64
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,3	0,16
91.20.08-003	Копры плавучие с дизель-молотом, 1,8 т	маш.-ч	1,68	0,91
91.20.10-001	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 3,5 т	маш.-ч	2,26	1,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00064	0,00065
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг		5,1
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0069	0,00329
11.1.02.06	Лесоматериалы для свай	м3	1,05	1,05
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3		0,03
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,08	0,08

Таблица ГЭСН 05-01-179 Установка подводных тяжей по деревянным сваям в речных условиях

Состав работ:
01. Перемещение и установка понтонов.
02. Сверление отверстий в деревянных сваях и конструкциях для пропуска тяжей и болтов.
03. Заготовка и установка распоров между сваями.
04. Установка тяжей.
05. Установка болтов.
06. Отвод плавучих средств.

Измеритель: т

05-01-179-01 Установка подводных тяжей по деревянным сваям в речных условиях

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-179-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	34,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	205,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	3,65
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,11
91.20.11-001	Понтоны при работе в закрытой акватории, 40 т	маш.-ч	4,78
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте, мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	32,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00011
07.3.02.11	Конструкции стальные тяжей	т	1

11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) неокоренные для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3	0,65

».

1.3.2.9. В подразделе 1.4 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 05-01-204 «Погружение вибропогружателем полых круглых железобетонных свай диаметром до 0,8 м с закрытым нижним концом» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 05-01-204 Погружение вибропогружателем полых круглых железобетонных свай диаметром до 0,8 м с закрытым нижним концом

Состав работ:

Для норм с 05-01-204-01 по 05-01-204-02:

01. Сборка свай на стенде с приваркой фланцев и антикоррозионной изоляцией соединений.
02. Разметка свай.
03. Доставка свай буксиром на понтоне.
04. Установка и снятие вибропогружателя.
05. Погружение свай.
06. Отвод плавучих средств.

Для нормы 05-01-204-03:

01. Наращивание инвентарных секций свай с соединением фланцев болтами.
02. Снятие инвентарных секций.
03. Доставка инвентарных секций на приобъектный склад по воде.

Измеритель: м3 (нормы с 05-01-204-01 по 05-01-204-02); секция (норма 05-01-204-03)

Погружение вибропогружателем полых круглых железобетонных свай диаметром до 0,8 м с закрытым нижним концом:

05-01-204-01 длина до 16 м
05-01-204-02 длина свыше 16 м
05-01-204-03 Наращивание инвентарных секций полых свай диаметром до 0,8 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-204-01	05-01-204-02	05-01-204-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч			8,5
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	11,3		
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч		9,8	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,93	15,65	6,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.02.01-005	Вибропогружатели низкочастотные электрические для погружения свай-оболочек, эксцентриковый момент 124,4 кгм, центробежная сила 604 кН	маш.-ч	1,44	1,04	
91.03.19-091	Гайковерты ручные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			0,2
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,28	1,36	
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		0,13	0,4
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,34	0,36	
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч			0,2
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,07	0,05	0,1
91.20.09-005	Краны плавучие при работе в закрытой акватории, самоходные, 16 т	маш.-ч	2,02	1,42	0,59
91.20.11-001	Понтоны при работе в закрытой акватории, 40 т	маш.-ч	2,86	3,03	1,93
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН 90/10	т	0,00453	0,00567	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	7,2	7,71	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,24	0,27	
01.7.16.05-0001	Подмости стальные наружные навесные, допускаемая нагрузка до 750 кг, длина 1500-2400 мм, ширина 1500-2200 мм, высота	т	0,00036	0,00041	

	ограждения 1300 мм				
01.7.20.03-0012	Мешковина джутовая	м2	0,693	0,867	
05.1.05.16	Сваи железобетонные полые с закрытым нижним концом	м3	1,015	1,015	
11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	0,0012	0,0015	
14.4.02.04-0175	Краска масляная МА-15, сурик железный	кг	0,02	0,02	

».

1.3.2.10. В разделе 3 «ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ» таблицу ГЭСН 05-03-013 «Устройство самораскрывающихся грунтовых анкеров якорного типа на склонах в горной местности» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 05-03-013 Устройство самораскрывающихся грунтовых анкеров якорного типа на склонах в горной местности

Состав работ:

Для норм с 05-03-013-01 по 05-03-013-04, 05-03-013-06:
01. Резка арматуры для точек страховки, закрепление точек страховки.
02. Перемещение оборудования по склону к месту производства работ.
03. Бурение лидерной скважины с её одновременной продувкой.
04. Сборка и присоединение анкера к штанге стального толкателя.
05. Погружение анкера в грунт.
06. Извлечение стального толкателя с запиранием анкера.
07. Проверка анкера на нагрузку.
08. Перемещение оборудования по склону от места производства работ.

Для нормы 05-03-013-05:
01. Резка арматуры для точек страховки, закрепление точек страховки.
02. Перемещение оборудования весом по склону к месту производства работ.
03. Бурение лидерной скважины с её одновременной продувкой.
04. Сборка и присоединение анкера к штанге стального толкателя.
05. Погружение анкера в грунт.
06. Извлечение стального толкателя с запиранием анкера.
07. Проверка анкера на нагрузку.
08. Перемещение оборудования по склону от места производства работ.

Для норм с 05-03-013-07 по 05-03-013-12:
01. Бурение лидерной скважины с её одновременной продувкой.
02. Погружение анкера в грунт.

Измеритель: шт (нормы с 05-03-013-01 по 05-03-013-06); м (нормы с 05-03-013-07 по 05-03-013-12)

Устройство самораскрывающихся грунтовых анкеров якорного типа длиной 2 м с разрушающей нагрузкой не менее 45 кН и диаметром стержня 12 мм, при производстве работ с использованием ручных инструментов на склонах:
05-03-013-01 пологих
05-03-013-02 средней крутизны

Устройство самораскрывающихся грунтовых анкеров якорного типа длиной 2 м с разрушающей нагрузкой не менее 45 кН и диаметром стержня 12 мм, при производстве работ механизированным способом на склонах:
05-03-013-03 пологих
05-03-013-04 средней крутизны

Устройство самораскрывающихся грунтовых анкеров якорного типа длиной 2 м с разрушающей нагрузкой не менее 120 кН и диаметром стержня 16 мм, при производстве работ механизированным способом на склонах:
05-03-013-05 пологих
05-03-013-06 средней крутизны

На каждый метр изменения длины самораскрывающегося анкера добавлять или исключать:
05-03-013-07 к норме 05-03-013-01
05-03-013-08 к норме 05-03-013-02
05-03-013-09 к норме 05-03-013-03
05-03-013-10 к норме 05-03-013-04
05-03-013-11 к норме 05-03-013-05
05-03-013-12 к норме 05-03-013-06

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-03-013-01	05-03-013-02	05-03-013-03	05-03-013-04	05-03-013-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	16,77	20,32	6,96	9,55	8,58
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,03	4,9	4,46	6,12	5,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						

91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	4,03	4,9	2,23	3,06	2,75
91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	4,03	4,9	2,23	3,06	2,75
91.19.12-525	Станции гидравлические, максимальное давление 150 бар, мощность 10 кВт	маш.-ч	4,03	4,9	2,23	3,06	2,75
91.21.22-702	Молотки отбойные гидравлические	маш.-ч	4,03	4,9			
91.21.22-703	Молотки-перфораторы гидравлические, диаметр выбуриваемых отверстий 25-50 мм	маш.-ч	4,03	4,9	2,23	3,06	2,75
91.21.22-704	Гидромолоты на базе шагающего экскаватора, вес ударной части 0,44 т	маш.-ч			2,23	3,06	2,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.01	Анкер грунтовый забивной самораскрывающийся, оцинкованный, предельная несущая нагрузка не менее 45 кН	шт	1	1	1	1	
01.7.15.01	Муфта соединительная с термодиффузионным цинковым покрытием, для анкерного стержня	шт	П	П	П	П	
01.7.15.01	Стержень анкерный	шт	П	П	П	П	
01.7.15.01	Анкер грунтовый забивной самораскрывающийся, оцинкованный, предельная несущая нагрузка не менее 120 кН	шт					1
01.7.15.01	Муфты соединительные с термодиффузионным цинковым покрытием для анкерного стержня	шт					П
01.7.15.01	Стержни анкерные	шт					П
08.4.03.03-0026	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-II, диаметр 25-28 мм	т	0,029	0,029	0,022	0,022	0,022

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-03-013-06	05-03-013-07	05-03-013-08	05-03-013-09	05-03-013-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	11,26	3,06	3,58	1,68	2,08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,22	0,74	0,87	1,08	1,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	3,61	0,74	0,87	0,54	0,67
91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	3,61	0,74	0,87	0,54	0,67
91.19.12-525	Станции гидравлические, максимальное давление 150 бар, мощность 10 кВт	маш.-ч	3,61	0,74	0,87	0,54	0,67
91.21.22-702	Молотки отбойные гидравлические	маш.-ч		0,74	0,87		
91.21.22-703	Молотки-перфораторы гидравлические, диаметр выбуриваемых отверстий 25-50 мм	маш.-ч	3,61	0,74	0,87	0,54	0,67
91.21.22-704	Гидромолоты на базе шагающего экскаватора, вес ударной части 0,44 т	маш.-ч	3,61			0,54	0,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.01	Анкер грунтовый забивной самораскрывающийся, оцинкованный, предельная несущая нагрузка не менее 120 кН	шт	1				
01.7.15.01	Муфты соединительные с термодиффузионным цинковым покрытием для анкерного стержня	шт	П				
01.7.15.01	Стережнь анкерный	шт	П				
08.4.03.03-0026	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-II, диаметр 25-28 мм	т	0,022				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-03-013-11	05-03-013-12
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	2,18	2,79
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,42	1,8

3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	0,71	0,9	
91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	0,71	0,9	
91.19.12-525	Станции гидравлические, максимальное давление 150 бар, мощность 10 кВт	маш.-ч	0,71	0,9	
91.21.22-703	Молотки-перфораторы гидравлические, диаметр выбуриваемых отверстий 25-50 мм	маш.-ч	0,71	0,9	
91.21.22-704	Гидромолоты на базе шагающего экскаватора, вес ударной части 0,44 т	маш.-ч	0,71	0,9	».

1.3.3. Раздел IV. «ПРИЛОЖЕНИЯ»:

1.3.3.1. Дополнить приложением 5.14 следующего содержания:

«Приложение 5.14

Нормы расхода бурового инструмента на 1 т погружаемых стальных шпунтовых свай методом вдавливания статической нагрузкой с одновременным бурением

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-101				
			-03	-04	-05	-06	-07
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.10	Шнек для бурения скважин, длина 2000 – 8000 мм, диаметр 300 – 400 мм	шт	0,0012	0,0016	0,0019	0,0032	0,0045
01.4.01.02	Бур для бурения скважин при погружении свай, диаметр 400 – 450 мм	шт	0,0063	0,0095	0,0117	0,0188	0,0281
01.4.01.02	Бур для лидерного бурения скважин, диаметр 600 – 700 мм	шт	—	—	—	—	—

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-101				
			-08	-09	-10	-11	-13
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.10	Шнек для бурения скважин, длина 2000 – 8000 мм, диаметр 300 – 400 мм	шт	0,0054	0,0059	0,0083	0,0213	0,0283
01.4.01.02	Бур для бурения скважин при погружении свай, диаметр 400 – 450 мм	шт	0,0347	0,035	0,0523	0,1472	0,1966
01.4.01.02	Бур для лидерного бурения скважин, диаметр 600 – 700 мм	шт	—	0,049	0,0732	0,206	0,2752

».

1.4. В сборнике 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные»:

1.4.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.4.1.1. Пункт 1.6.25 изложить в следующей редакции:

«1.6.25. Приведенные в разделе 15 сборника 6 нормы на приготовление бетонов и растворов в построечных условиях применяются при наличии соответствующего обоснования в проекте организации строительства или проекте производства работ, либо при удалении строительной площадки от бетонных заводов (бетонорастворных узлов) на расстояния, исключающие возможность транспортировки.

Расход материалов в табл. 06-15-001 определяется на основании проектных данных, а при их отсутствии — по приложениям 6.6 – 6.10.».

1.4.1.2. Дополнить пунктами 1.6.77 – 1.6.79 следующего содержания:

«1.6.77. Норма 06-03-021-01 учитывает затраты на вертикальное перемещение и установку бетонораспределительной гидравлической стрелы на один монтажный горизонт высотой до 4,2 м.

1.6.78. Нормами 06-22-013-02 и 06-22-013-04 предусмотрено бетонирование колонн через технологические отверстия в опалубке («Карманы»).

1.6.79. Нормами 06-22-013-03 и 06-22-013-05 предусмотрено бетонирование колонн с использованием неизвлекаемой бетонолитной трубы. Затраты на изготовление бетонолитной трубы учитываются дополнительно по норме 06-22-013-06.».

1.4.2. Раздел II. «ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ»:

1.4.2.1. Пункт 2.6.13 изложить в следующей редакции:

«2.6.13. Нормы табл. 06-16-007, 06-16-008, 06-23-001, 06-23-002, 06-23-006, 06-23-007, 06-23-011, 06-23-012, 06-23-016, 06-23-017, 06-23-021, 06-23-022, 06-23-026, 06-23-027, 06-23-030, 06-24-001, 06-24-002, 06-25-001, 06-25-002 учитывают 100 м2 опалубливаемой поверхности конструкции без вычета проемов. Нормы на монтаж опалубки лестничных маршей учитывают 100 м^2 горизонтальной проекции лестничных маршей.».

1.4.3. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.4.3.1. В разделе 3 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 06-03-010 «Изготовление арматурных пространственных каркасов в построечных условиях» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 06-03-010 Изготовление арматурных пространственных каркасов в построечных условиях

Состав работ:

01. Сортировка арматуры.
02. Разметка, резка и гнутье арматуры.
03. Раскладка и сварка арматуры.
04. Укладка каркаса в штабель.

Измеритель: т

	Изготовление арматурных пространственных каркасов в построечных условиях, диаметром:
06-03-010-01	6 мм
06-03-010-02	8 мм
06-03-010-03	10 мм
06-03-010-04	12 мм
06-03-010-05	14 мм
06-03-010-06	16 мм
06-03-010-07	18 мм
06-03-010-08	20 мм
06-03-010-09	22 мм
06-03-010-10	25 мм
06-03-010-11	28 мм
06-03-010-12	32 мм
06-03-010-13	36 мм
06-03-010-14	40 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-03-010-01	06-03-010-02	06-03-010-03	06-03-010-04	06-03-010-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч					33,21

1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч				36,54	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			42,94		
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч		53,34			
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	73,61				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
91.06.08-003	Тельферы электрические, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	48,93	31,54	22,78	17,94	15,11
91.21.19-021	Станки для холодной гибки арматуры, мощность двигателя 4 кВт	маш.-ч	5,5	3,6	2,9	2,1	1,8
91.21.19-026	Станки для рубки арматуры гидравлические с электродвигателем, мощность 4 кВт	маш.-ч	2,1	2	1,7	1,4	1,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т				0,0082	0,006
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	32,6	18,3	11,7		
08.4.03.03	Арматура	т	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-03-010-06	06-03-010-07	06-03-010-08	06-03-010-09	06-03-010-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч					26,16
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		29,13	27,69	26,89	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	30,9				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
91.06.08-003	Тельферы электрические, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	13,13	11,82	10,57	10,23	9,59
91.21.19-021	Станки для холодной гибки арматуры, мощность двигателя 4 кВт	маш.-ч	1,7	1,5	1,5	1,3	1,3
91.21.19-026	Станки для рубки арматуры гидравлические с электродвигателем, мощность 4 кВт	маш.-ч	1,3	0,6	0,55	0,5	0,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,0046	0,0036	0,0035	0,0039	0,0045
08.4.03.03	Арматура	т	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-03-010-11	06-03-010-12	06-03-010-13	06-03-010-14
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	26,31	25,41	25,2	25,27
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					

91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
91.06.08-003	Тельферы электрические, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	9,9	9,16	9,36	9,56
91.21.19-021	Станки для холодной гибки арматуры, мощность двигателя 4 кВт	маш.-ч	1,2	1,2	1,1	1,1
91.21.19-026	Станки для рубки арматуры гидравлические с электродвигателем, мощность 4 кВт	маш.-ч	0,45	0,41	0,3	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,0048	0,0055	0,006	0,0072
08.4.03.03	Арматура	т	1,01	1,01	1,01	1,01

».

1.4.3.2. Раздел 3 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 06-03-021 Перемещение бетонораспределительной гидравлической стрелы

Состав работ:

01. Установка бетонораспределительной стрелы для подъема.
02. Отключение гидравлических шлангов.
03. Перестановка гидравлических домкратов.
04. Срезка анкеров и демонтаж опорной рамы.
05. Перемещение и закрепление опорной рамы анкерами.
06. Подъем бетонораспределительной стрелы домкратами.
07. Перестановка распорных клиньев.
08. Подключение гидравлических шлангов.

Измеритель: шт

06-03-021-01 Вертикальное перемещение на один монтажный горизонт бетонораспределительной гидравлической стрелы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-03-021-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	9,35
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	4,86
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	4,49
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.01-018	Краны башенные, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,13
91.07.11-015	Стрелы бетонораспределительные гидравлические самоподъемные, вылет стрелы 32 м	маш.-ч	4,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,12
01.7.15.01-1080	Анкер-шпильки стальные оцинкованные фрикционные расклинивающиеся для бетона без трещин, наружная резьба М16, длина 137 мм	10 шт	0,4
01.7.17.06-0091	Круг отрезной плоский, размеры 125х2,5х22 мм	шт	0,08
01.7.17.09-1016	Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-max для ударного сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 340 мм, диаметр 16 мм	шт	0,07

».

1.4.3.3. В разделе 15 «ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНОВ И РАСТВОРОВ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ» таблицу ГЭСН 06-15-001 «Приготовление тяжелого бетона» изложить в следующей редакции: 06-15-001 «Приготовление бетонов и растворов в построечных условиях»

«Таблица ГЭСН 06-15-001 Приготовление бетонов и растворов в построечных условиях

Состав работ:

Для норм с 06-15-001-01 по 06-15-001-02:

01. Укладка в емкость и перемешивание цемента, гравия (щебня) и песка.
02. Затворение сухой бетонной смеси водой с перемешиванием.

Для нормы 06-15-001-03:
01. Укладка в емкость и перемешивание цемента и песка.
02. Затворение сухой смеси водой с перемешиванием.
Для норм с 06-15-001-04 по 06-15-001-05:
01. Укладка в емкость и перемешивание извести и песка.
02. Затворение сухой смеси водой с перемешиванием.
Для норм с 06-15-001-06 по 06-15-001-07:
01. Укладка в емкость и перемешивание цемента, извести и песка.
02. Затворение сухой смеси водой с перемешиванием.

Измеритель: 100 м3

Приготовление бетона:
06-15-001-01 тяжелого
06-15-001-02 лёгкого
Приготовление раствора:
06-15-001-03 цементного
06-15-001-04 тяжелого известкового
06-15-001-05 легкого известкового
06-15-001-06 тяжелого известково-цементного
06-15-001-07 легкого известково-цементного

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-15-001-01	06-15-001-02	06-15-001-03	06-15-001-04	06-15-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	226,09	267,29	129,78	170,98	154,5
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	226,09	267,29	129,78	170,98	154,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	109,75	129,75	63	83	75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.07.03-010	Бетоносмесители принудительного действия передвижные, объем бункера 250 л	маш.-ч	109,75	129,75			
91.07.08-025	Растворосмесители передвижные, объем барабана 250 л	маш.-ч			63	83	75
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	П	П	П	П	П
01.7.08.05	Добавки для приготовления бетона	кг	П	П			
01.7.08.05	Добавки для строительных растворов	кг			П	П	П
02.2.01.03	Гравий керамзитовый, фракция 10-20 мм	м3		П			
02.2.05.04	Щебень, фракция 5-80, гравий, фракция 5-80	м3	П				
02.3.01.02	Пески для строительных работ природные	м3	П		П	П	П
02.3.01.08	Песок керамзитовый	м3		П			
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т				П	П
03.2.01.01	Цемент, портландцемент, шлакопортландцемент	т	П	П	П		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-15-001-06	06-15-001-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	140,08	114,33
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	140,08	114,33
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	68	55,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.07.08-025	Растворосмесители передвижные, объем барабана 250 л	маш.-ч	68	55,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	П	П
01.7.08.05	Добавки для строительных растворов	кг	П	П
02.3.01.02	Пески для строительных работ природные	м3	П	П
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	П	П
03.2.01.01	Цемент, портландцемент, шлакопортландцемент	т	П	П

».

1.4.3.4. В разделе 15 «ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНОВ И РАСТВОРОВ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ» таблицы ГЭСН 06-15-002 «Приготовление легкого бетона», 06-15-003 «Приготовление тяжелых кладочных растворов», 06-15-004

«Приготовление тяжелых отделочных растворов», 06-15-005 «Приготовление легких отделочных растворов» исключить;

1.4.3.5. В разделе 22 «КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ» таблицу ГЭСН 06-22-009 «Гидроизоляция подземной части зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 06-22-009 Гидроизоляция подземной части зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200

Состав работ:

Для нормы 06-22-009-01:
01. Срубка наплывов бетона на обрабатываемых поверхностях.
02. Промывка бетонной поверхности.
03. Штукатурная обработка бетонных поверхностей.
04. Уход за обрабатываемой поверхностью.
05. Нанесение грунтовочного состава.
06. Затирка шпаклевочным составом.
07. Сборка и установка комплекта опалубки.
08. Наклеивание стеклосетки.
09. Приготовление растворов (штукатурного, шпаклевочного, грунтовочного, гидроизолирующего).

Для нормы 06-22-009-02:
01. Срубка наплывов бетона на обрабатываемых поверхностях.
02. Штукатурная обработка вертикальных швов.
03. Окрасочная гидроизоляция бетонной поверхности праймерным составом на основе полимерной эмульсии.
04. Торкретирование.
05. Штукатурная обработка бетонных поверхностей в два слоя.
06. Уход за штукатуркой.
07. Затирка пленкообразующим материалом ВПМ (дисперсия ПВА).
08. Приготовление гидроизолирующих растворов.

Для нормы 06-22-009-03:
01. Срубка наплывов бетона на обрабатываемых поверхностях.
02. Создание контактного слоя толщиной 10 мм на бетонном основании.
03. Устройство выравнивающей стяжки из цементнопесчаного раствора толщиной 30 мм.
04. Окрасочная гидроизоляция бетонной поверхности праймерным составом.
05. Наклейка рулонного материала оплавлением.
06. Двойное приглаживание наплавленного материала.
07. Устройство стяжки по наплавленному материалу из цементнопесчаного раствора толщиной 30 мм.
08. Уход за обрабатываемой поверхностью в процессе выполнения работ.

Для нормы 06-22-009-04:
01. Срубка наплывов бетона на обрабатываемых поверхностях.
02. Создание контактного слоя толщиной 10 мм на бетонном основании.
03. Устройство выравнивающей стяжки из цементнопесчаного раствора толщиной 30 мм.
04. Приготовление составов.
05. Оштукатуривание вертикальных швов полимерцементным составом.
06. Окрасочная гидроизоляция бетонной поверхности праймерным составом.
07. Наклейка рулонного материала оплавлением в два слоя.
08. Повторная прикатка наплавленного материала.
09. Защита рулонного материала двумя слоями светоотражающей пленки.
10. Снятие светоотражающей пленки.
11. Установка защитной мембраны.

Измеритель: 100 м2

06-22-009-01 Устройство горизонтальной обмазочной гидроизоляции с использованием цементно-песчаного состава проникающего действия по бетонной поверхности подземной части здания

06-22-009-02 Устройство вертикальной обмазочной гидроизоляции с использованием цементно-песчаного состава проникающего действия по бетонной поверхности подземной части здания

06-22-009-03 Устройство горизонтальной оклеечной гидроизоляции с использованием рулонного наплавляемого материала по бетонной поверхности подземной части здания

06-22-009-04 Устройство вертикальной оклеечной гидроизоляции с использованием рулонного наплавляемого материала и защитной мембраны по бетонной поверхности подземной части здания

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-009-01	06-22-009-02	06-22-009-03	06-22-009-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				

	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч				173
1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч		388	136	
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	295			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		6		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.17.04-091	Горелки газовые инжекторные	маш.-ч			6,48	13
91.21.22-021	Установки сухого (мокрого) торкретирования, производительность до 7 (4) м3/ч	маш.-ч		6		
91.21.22-271	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч				4,5
91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.-ч	3,03	3,99	1,36	1,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.03.03	Мастика	т				0,0002
01.2.03.05	Праймер	кг		80	100	80
01.2.03.07-0011	Покрытие битумно-полимерное с пенополистироловым наполнителем двухкомпонентное толстослойное для бесшовной гидроизоляции со свойством перекрытия трещин, расход 4,0-5,0 л/м2	кг	550			
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3			14,88	23,4
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг			4,38	6,9
01.5.03.08-0011	Пленка световозвращающая дорожная, тип А, Б	м2				115
01.7.03.01-0001	Вода	м3	9,4	0,317	0,09	0,036
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	38,34	79,488	26,12	26,12
01.7.06.02-0001	Ленты гидроизоляционные, паропроницаемые бутилкаучуковые, из нетканого материала мембранного типа, с липким покрытием по краям с внутренней стороны и антиадгезионным покрытием, цвет бежевый, ширина 80 мм	м				120
01.7.15.07-0083	Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 8 мм, длина 100 мм	100 шт				0,65
01.7.15.07-0094	Дюбель-гвозди стальные оцинкованные с шайбами, диаметр 4,5 мм, длина 60 мм	кг				5,35714
01.8.01.06-0004	Сетка из стекловолокна армирующая фасадная, размеры ячейки 4х4 мм, поверхностная плотность 160 г/м2	м2	30			
04.3.01.09-0015	Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м3			6,13	3
08.1.02.03-0031	Планка крепежная прижимная из оцинкованной стали с полимерным покрытием, ширина 82 мм, длина 2000 мм, толщина 0,5 мм	шт				32
12.1.02.10-0098	Мембрана профилированная гидроизоляционная, Г4, высота шипа 8 мм, прочность 300-600 Н, относительное удлинение при разрыве не менее 24-28 %	м2				115
12.1.02.15-0093	Материал рулонный битумно-полимерный гидроизоляционный для гидроизоляции железобетонной плиты проезжей части мостовых сооружений и дорог, наплавляемый, основа полиэстер, гибкость не выше -25 °С, продольная/поперечная прочность не менее 600/600 Н, теплостойкость не ниже +100 °С, пожарно-технические характеристики Г4, В3, РП4, масса 5,5 кг/м2	м2			115	228
14.1.02.03-0002	Клей, марка ПВА	кг		25		
14.2.05.01-0001	Гидроизоляция грунтовочная	кг	146			
14.2.05.01-0002	Гидроизоляция шпаклевочная	кг	590			
14.2.05.01-0003	Гидроизоляция штукатурная	кг	3 900			
14.2.05.01-0104	Состав гидроизоляционный (покрытие) сверхплотный защитный	кг		630		
14.2.05.01-0105	Состав гидроизоляционный (покрытие) тонкослойный полужесткий полимерцементный	кг		630		
14.2.05.01-0106	Состав гидроизоляционный высокопрочный тиксотропный	кг		81,9		
14.2.05.06-0001	Состав полимерцементный	м3			7,14	7,03

».

1.4.3.6. В разделе 22 «КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ» таблицы ГЭСН 06-22-013 «Устройство колонн зданий и сооружений атомных электростанций», 06-22-014 «Изготовление армоблоков» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 06-22-013 Устройство колонн зданий и сооружений атомных электростанций

Состав работ:

Для нормы 06-22-013-01:
01. Очистка резьбы выпусков арматуры вручную корщеткой с продувкой компрессором.
02. Очистка резьбы стержней арматуры вручную корщеткой с продувкой компрессором.
03. Строповка и подача арматурных стержней к месту установки.
04. Установка стержней в проектное положение.
05. Установка муфт.
06. Установка и демонтаж монтажных кондукторов.
07. Перемещение и установка конструктивной арматуры.
08. Установка фиксатора защитного слоя арматуры.
09. Укрытие арматуры геополотном.
10. Разметка и сверление отверстий под установку монтажных пластин.
11. Выверка и раскрепление арматурного каркаса колонны.

Для нормы 06-22-013-02:
01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки.
02. Монтаж бетоновода.
03. Укладка бетонной смеси.
04. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем.
05. Уход за бетоном.
06. Промывка стрелы автобетононасоса водой.
07. Демонтаж и разборка комплекта опалубки.
08. Очистка и смазка комплекта опалубки.

Для нормы 06-22-013-03:
01. Установка бетонолитной трубы в проектное положение.
02. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки.
03. Укладка бетонной смеси.
04. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем.
05. Уход за бетоном.
06. Промывка стрелы автобетононасоса водой.
07. Демонтаж и разборка комплекта опалубки.
08. Очистка и смазка комплекта опалубки.

Для нормы 06-22-013-04:
01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки.
02. Монтаж бетоновода.
03. Укладка бетонной смеси.
04. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем.
05. Уход за бетоном.
06. Промывка бетоновода водой.
07. Демонтаж и разборка комплекта опалубки.
08. Очистка и смазка комплекта опалубки.

Для нормы 06-22-013-05:
01. Установка бетонолитной трубы в проектное положение.
02. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки.
03. Укладка бетонной смеси.
04. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем.
05. Уход за бетоном.
06. Промывка бетоновода водой.
07. Демонтаж и разборка комплекта опалубки.
08. Очистка и смазка комплекта опалубки.

Для нормы 06-22-013-06:
01. Изготовление технологических резов.
02. Изготовление металлических пластин.
03. Приварка металлических пластин.

Измеритель: т (норма 06-22-013-01); 100 м3 (нормы с 06-22-013-02 по 06-22-013-05); 10 м (норма 06-22-013-06)

06-22-013-01	Установка арматуры в колонны зданий и сооружений атомных электростанций
	Бетонирование прямолинейных колонн с подачей автобетононасосами, при высоте колонн до 10 м:
06-22-013-02	периметром до 2800 мм
06-22-013-03	периметром свыше 4800 мм
	Бетонирование прямолинейных колонн с подачей распределительными стрелами и бетононасосами, при высоте колонн до 10 м:
06-22-013-04	периметром до 2800 мм
06-22-013-05	периметром свыше 4800 мм
06-22-013-06	Изготовление бетонолитной трубы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-	06-22-	06-22-	06-22-

			013-01	013-02	013-03	013-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	41,88	3 370	1 041,98	3 369,3
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	7,15	1 137,74	334,3	1 108,62
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	1,34	865,44	254,13	871,9
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	33,39	837,61	290,91	850,78
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч		529,21	162,64	538
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,84	1 150,01	291,82	1 208,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-019	Краны башенные, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	3,37			
91.05.01-020	Краны башенные, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		480,75	179,24	498
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	268,1	34,41	241,33
91.07.02-014	Автобетононасосы, производительность 170 м3/ч	маш.-ч		149,14	17,51	
91.07.02-024	Бетононасосы прицепные с двигателем внутреннего сгорания, производительность до 102 м3/ч	маш.-ч				134,83
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч		120,98	38,4	124,67
91.07.11-015	Стрелы бетонораспределительные гидравлические самоподъемные, вылет стрелы 32 м	маш.-ч				134,83
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч		103,74	26,42	89
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1			
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч		123,28	16,84	95,83
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч			7,88	
91.18.03-001	Компрессоры стационарные, производительность 15 м3/мин	маш.-ч	1,3	25	17,4	15
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		22,99	16,21	13,83
91.21.22-703	Молотки-перфораторы гидравлические, диаметр выбуриваемых отверстий 25-50 мм	маш.-ч			29,96	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.06-0022	Смазка эмульсол	кг		50,17	25,56	54,33
01.7.03.01-0001	Вода	м3		160,4	41,55	154,85
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0028			
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2		24,8	13,22	14,38
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг			23,03	
01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2		944,8	396,59	934,38
01.7.12.05-1008	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 300 г/м2	м2	4,45			
01.7.15.02-0021	Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М10, диаметр 12 мм, длина 120 мм	100 шт	0,0998			
01.7.16.04	Опалубки инвентарные (амортизация)	компл		П	П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3		101,72	101,74	101,92
04.3.02.09-1534	Смеси сухие быстротвердеющие безусадочные на цементной основе с содержанием полимерной фибры для ремонта бетонных и железобетонных конструкций, тиксотропного типа, класс R3, F300, W16, крупность заполнителя до 3 мм, расход 18,5 кг/м2	кг			58,28	
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0028			
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг		0,83	7,13	0,48
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т			0,004	
08.4.01.02	Изделия арматурные	т	П			
08.4.03.03	Арматурные заготовки	т			0,75	
08.4.04.01	Муфты резьбовые для арматуры	шт	П			
11.3.03.15-1014	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 40 мм	100 шт	1,0349			
20.1.02.18-1084	Хомуты-стяжки кабельные нейлоновые, размеры 4,0х150 мм	100 шт			1,2	
21.2.03.09-1243	Провод термопарный однопроволочный из сплавов хромель и алюмель, с изоляцией и оболочкой из кремнеземной нити, число жил - 2, диаметр жилы 0,71 мм	1000 м			0,03	

24.2.03.01	Бетоноводы	шт				П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-013-05	06-22-013-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	1 088,98	15,33
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	347,18	0,46
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	264,41	0,58
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	310,04	5,99
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	167,35	8,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	330,98	0,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-020	Краны башенные, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	186,57	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	34,66	0,16
91.07.02-024	Бетононасосы прицепные с двигателем внутреннего сгорания, производительность до 102 м3/ч	маш.-ч	21,96	
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	35,59	
91.07.11-015	Стрелы бетонораспределительные гидравлические самоподъемные, вылет стрелы 32 м	маш.-ч	21,96	
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	29,34	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	16,84	0,16
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	8,74	7,7
91.18.03-001	Компрессоры стационарные, производительность 15 м3/мин	маш.-ч	19,65	
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	18,29	
91.21.12-002	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч		0,1
91.21.22-703	Молотки-перфораторы гидравлические, диаметр выбуриваемых отверстий 25-50 мм	маш.-ч	37,88	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0022	Смазка эмульсол	кг	25,26	
01.7.03.01-0001	Вода	м3	47,26	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		1,36
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2	14,38	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	23,08	4,96
01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	397,71	
01.7.16.04	Опалубки инвентарные (амортизация)	компл	П	
01.7.17.06-0092	Круг отрезной плоский, размеры 230х3х22 мм	шт		4,11
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт		1,16
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,93	
04.3.02.09-1534	Смеси сухие быстротвердеющие безусадочные на цементной основе с содержанием полимерной фибры для ремонта бетонных и железобетонных конструкций, тиксотропного типа, класс R3, F300, W16, крупность заполнителя до 3 мм, расход 18,5 кг/м2	кг	71,27	
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг	7,14	
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,004	0,038
08.4.03.03	Арматурные заготовки	т	0,749	
20.1.02.18-1084	Хомуты-стяжки кабельные нейлоновые, размеры 4,0х150 мм	100 шт	1,3	
21.2.03.09-1243	Провод термопарный однопроволочный из сплавов хромель и алюмель, с изоляцией и оболочкой из кремнеземной нити, число жил - 2, диаметр жилы 0,71 мм	1000 м	0,032	
23.5.02.02-0086	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 4,5 мм	м		П
24.2.03.01	Бетоноводы	шт	П	

Таблица ГЭСН 06-22-014 Изготовление армоблоков

Состав работ:

Для нормы 06-22-014-01:

01. Изготовление сборочных единиц.
02. Изготовление плоских каркасов.
03. Сборка и сварка каркасов армоблоков из плоских каркасов и сборочных единиц.

Для нормы 06-22-014-02:

01. Изготовление сборочных единиц.
02. Изготовление ферм и пространственных каркасов армоблоков.
03. Сборка и сварка армоблоков из пространственных каркасов.

Для нормы 06-22-014-03:
01. Изготовление сборочных единиц.
02. Изготовление связей и плоских каркасов.
03. Сборка и сварка армоблоков из связей и плоских каркасов.
Для нормы 06-22-014-04:
01. Изготовление сборочных единиц.
02. Изготовление ферм, связей, несъемной опалубки.
03. Сборка и сварка армоблоков.
04. Резка отверстий под технологические проходки.
Для нормы 06-22-014-05:
01. Изготовление сборочных единиц.
02. Изготовление ферм, накладок, несъемной опалубки.
03. Сборка и сварка армоблоков.
04. Резка отверстий под подкрановые консоли.
Для нормы 06-22-014-06:
01. Сборка нижних сталефибробетонных плит.
02. Установка армокаркасов на нижнюю проектную панель.
03. Установка шпилек, прихватка и приварка.
04. Установка верхних сталефибробетонных плит.
05. Крепление шпилек гайками к плитам с двух сторон.

Измеритель: т (нормы с 06-22-014-01 по 06-22-014-05); м3 (норма 06-22-014-06)

Изготовление армоблоков:

06-22-014-01 фундаментной плиты
06-22-014-02 стен прямолинейных
06-22-014-03 стен криволинейных
06-22-014-04 внутренней защитной оболочки реакторного отделения
06-22-014-05 купола внутренней защитной оболочки (шлюз, консольный ярус)
06-22-014-06 Монтаж облицовки армоблоков из сталефибробетона

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-014-01	06-22-014-02	06-22-014-03	06-22-014-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	58,67	67,88	149,11	78,23
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	1,81	0,99	3,35	2,2
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	3,67	5,08	12,33	28,44
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	35,26	48,31	92,21	42,18
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	17,93	13,5	41,22	5,4
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч				0,01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,98	13,94	9,49	6,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.02-006	Краны козловые, грузоподъемность 50 т	маш.-ч				0,09
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,13	13,62	8,57	5,67
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч			0,12	
91.05.04-008	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т	маш.-ч	0,06			
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч		0,05		0,07
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,23	0,06	0,21	0,05
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,24	0,06	0,22	0,05
91.14.04-003	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 30 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,06	
91.14.04-007	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 30 т, полная масса автопоезда до 130 т	маш.-ч				0,11
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,06	
91.14.05-005	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 110 т	маш.-ч				0,11
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	16,86	25,03	53,62	34,54
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч				0,1
91.17.04-181	Станки электрогидравлические для автоматической контактной стыковой сварки методами непрерывного оплавления и оплавления с предварительным подогревом металлопроката, площадь свариваемых сечений от 113 до 2000 мм2	маш.-ч	0,68		0,25	
91.21.12-002	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч		0,14	0,69	0,2
91.21.12-004	Ножницы электрические	маш.-ч	1,05	1,09	2,01	1,2
91.21.16-001	Пресс-ножницы комбинированные электрические, номинальное усилие 630 кН, мощность 5 кВт	маш.-ч	0,29	0,12	0,31	0,5
91.21.19-021	Станки для холодной гибки арматуры, мощность	маш.-ч	0,69	1,91	1,07	3,2

	двигателя 4 кВт					
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч				0,54
91.21.19-044	Комплекты оборудования для нарезания параллельной метрической резьбы на стальных арматурных стержнях диаметром 12-57 мм	маш.-ч	0,02	0,94	1,25	0,96
91.21.19-046	Станки ковочные электрогидравлические для холодной ковки арматурных стержней и подготовки их к нарезанию параллельной резьбы	маш.-ч	0,01	0,45	0,63	0,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3				0,181
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг				0,034
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,06	9,26	26,326	17,571
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2,6	18,75	27,64	11,25
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	6,35	6,9	15,47	6,9
08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	0,04	0,41	2,17	3,2
08.4.01.02-0011	Детали закладные и накладные изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т				0,0049
08.4.03.03	Арматура и металлопрокат	т	1,011	1,011	1,012	1,012

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-014-05	06-22-014-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	95,05	65,54
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	3,11	1,51
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	32,2	0,19
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	53,08	23,34
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	6,66	40,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,19	4,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	6,35	3,72
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		0,23
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,14
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,04	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,42
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,46
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,05	
91.14.04-003	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 30 т	маш.-ч	0,02	0,01
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч	0,02	0,01
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	44,85	17,5
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,17	
91.21.12-002	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	0,42	
91.21.12-004	Ножницы электрические	маш.-ч	1,24	
91.21.16-001	Пресс-ножницы комбинированные электрические, номинальное усилие 630 кН, мощность 5 кВт	маш.-ч	0,68	
91.21.19-021	Станки для холодной гибки арматуры, мощность двигателя 4 кВт	маш.-ч	4,33	
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	0,68	
91.21.19-044	Комплекты оборудования для нарезания параллельной метрической резьбы на стальных арматурных стержнях диаметром 12-57 мм	маш.-ч	0,99	
91.21.19-046	Станки ковочные электрогидравлические для холодной ковки арматурных стержней и подготовки их к нарезанию параллельной резьбы	маш.-ч	0,7	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,196	
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,05	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	20,07	4,99
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	15,16	3,73
01.7.15.12-0105	Шпильки стальные резьбовые, диаметр резьбы М20, длина 600, 700-1050 мм	т		0,088
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	8,15	1,51
05.1.06.14	Панели из сталефибробетона	м3		1
08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	3,143	

08.4.01.02-0001	Детали закладные, вес до 1 кг	т		0,0453
08.4.01.02-0011	Детали закладные и накладные изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,0044	
08.4.03.03	Арматура и металлопрокат	т	1,012	

».

1.4.3.7. В разделе 23 «ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ЗДАНИЙ» таблицы ГЭСН 06-23-026 «Монтаж мелкощитовой опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 105 до 250 м», 06-23-027 «Демонтаж мелкощитовой опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 105 до 250 м» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 06-23-026 Монтаж мелкощитовой опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 105 до 250 м

Состав работ:

Для нормы 06-23-026-01:
01. Монтаж системы пространственных стоек.
02. Укладка деревянных переходных настилов.
03. Монтаж горизонтальных элементов опалубки.
04. Монтаж торцевых элементов опалубки.
05. Изготовление и монтаж доборных элементов опалубки.
06. Оклейка швов между щитами.
07. Смазка поверхностей опалубок.

Для нормы 06-23-026-02:
01. Монтаж системы пространственных стоек.
02. Укладка деревянных переходных настилов.
03. Монтаж горизонтальных элементов опалубки.
04. Монтаж боковых элементов опалубки балок.
05. Монтаж торцевых элементов опалубки.
06. Изготовление и монтаж доборных элементов опалубки.
07. Оклейка швов между щитами.
08. Смазка поверхностей опалубок.

Для нормы 06-23-026-03:
01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.
02. Подача элементов опалубки к месту установки.
03. Установка и выверка стоек.
04. Укладка основных и вспомогательных элементов.
05. Укладка щитов.
06. Оклейка швов между щитами.
07. Смазка щитов.
08. Выверка опалубки.

Измеритель: 100 м2

Монтаж мелкощитовой опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 105 до 250 м:

06-23-026-01 безбалочных перекрытий на системе пространственных стоек
06-23-026-02 балочных перекрытий на системе пространственных стоек
06-23-026-03 лестничных маршей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-026-01	06-23-026-02	06-23-026-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	132,55	133,13	302,72
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	36,11	37,59	47,7
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	50,18	61,93	169,85
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	46,26	33,61	85,17
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,06	31,28	86,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.01-030	Краны башенные приставные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 250 м	маш.-ч	20,76	27,84	82,21
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,86	1,94	2,4

91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,44	1,5	1,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.04.08-0012	Масло антраценовое	т	0,035	0,035	0,058
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,21	1,37	0,18
01.7.06.01-0005	Ленты герметизирующие гидроизоляционные, пароизоляционные бутилкаучуковые, дублированные нетканым материалом с одной стороны, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет бежевый, ширина 100 мм, толщина 2 мм	м	130	195	230,38
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т			0,01
01.7.15.14-0012	Шурупы самонарезающие стальные фосфатированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,8 мм, длина 41 мм	1000 шт	0,09	0,073	
11.3.03.15-1011	Фиксаторы защитные для стяжного болта опалубки пластиковые, форма конус, диаметр 22 мм	100 шт		0,91	
11.3.03.15-1012	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 25 мм	100 шт	6	6	8,23
11.3.03.15-1024	Трубки защитные из ПВХ для стяжного болта опалубки, диаметр 25/22 мм	м		46	

Таблица ГЭСН 06-23-027 Демонтаж мелкощитовой опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 105 до 250 м

Состав работ:

Для нормы 06-23-027-01:
01. Демонтаж торцевых элементов опалубки.
02. Демонтаж горизонтальных элементов опалубки.
03. Демонтаж системы пространственных стоек и настилов.
Для нормы 06-23-027-02:
01. Демонтаж торцевых элементов опалубки.
02. Демонтаж боковых элементов опалубки балок.
03. Демонтаж горизонтальных элементов опалубки.
04. Демонтаж системы пространственных стоек и настилов.
Для нормы 06-23-027-03:
01. Демонтаж элементов опалубки.
02. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона.
03. Спуск элементов опалубки.

Измеритель: 100 м2

Демонтаж мелкощитовой опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий, при высоте здания свыше 105 до 250 м:

06-23-027-01 безбалочных перекрытий на системе пространственных стоек
06-23-027-02 балочных перекрытий на системе пространственных стоек
06-23-027-03 лестничных маршей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-23-027-01	06-23-027-02	06-23-027-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	105,5	100,74	154,17
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	75,24	67,72	109,27
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	30,26	33,02	44,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,69	26,1	48,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.01-030	Краны башенные приставные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 250 м	маш.-ч	18,02	23,31	45,19
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,23	1,29	1,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,44	1,5	1,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0002	0,0002	
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл	П	П	П
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,004	0,016	
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,057	0,063	0,18
11.2.11.06-0014	Фанера березовая облицованная пленкой с двух сторон, имеющая гладкую поверхность с обеих сторон, сорт I/I, толщина 21 мм	м3	0,009	0,01	
11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	5,84	4,93	

».

1.4.4. Раздел IV. «ПРИЛОЖЕНИЯ»:

1.4.4.1. Приложение 6.3 изложить в следующей редакции:

«Приложение 6.3

Средняя масса инвентарных опалубок

Таблица 1

№ п/п	Наименование конструктивного элемента и типа опалубки	Единовременный расход поддерживающих и несущих элементов опалубки на 100 м^2 опалубливаемой поверхности	
		т	п.м.
1	Опалубка мелкощитовая		
1.1	Фундаментные плиты	3,9	—
1.2	Фундаменты ленточные и ростверки	5,4	—
1.3	Фундаменты столбчатые с подколонниками	5,3	—
1.4	Стены	5,4	—
1.5	Колонны	8,0	—
1.6	Перекрытия безбалочные (на телескопических стойках):		
	стальные элементы	1,6	
	деревянная опалубочная балка	—	322
1.7	Перекрытия безбалочные (на системе пространственных стоек):		
	стальные элементы (при h=4,5м)	4,9	—
	изменение на 1 м высоты системы пространственных стоек	0,8	—
	деревянная опалубочная балка	—	322
1.8	Перекрытия балочные (на системе пространственных стоек):		
	стальные элементы (при h=4,5м)	6,2	—
	изменение на 1 м высоты системы пространственных стоек	1,1	—
	деревянная опалубочная балка	—	359
2	Опалубка крупнощитовая модульная		
2.1	Стены	4,8	—
2.2	Колонны	11,0	—
3	Опалубка крупнощитовая разборная на деревянных и стальных балках		
3.1	Стены:		
	стальные элементы	4,4	—
	деревянная опалубочная балка	—	403
3.2	Колонны:		
	стальные элементы	4,7	—
	деревянная опалубочная балка	—	540
3.3	Перекрытия безбалочные (с телескопическими стойками):		
	стальные элементы	1,4	—
	деревянная опалубочная балка	—	361
4	Опалубка лестничных маршей:		
	стальные элементы	6,7	—
	деревянная опалубочная балка	—	510

Примечание:

В п. 4 учтен единовременный расход поддерживающих и несущих элементов опалубки на 100 м^2 горизонтальной проекции лестничных маршей.

Таблица 2

№ п/п	Тип опалубки	Масса опалубки, т
1	Объемно-переставная, единовременный расход на 1 м^2 конструкций, т:	
	для стен	0,22
	для перекрытий	0,11
2	Блочная, единовременный расход на 1 м^2 конструкций, т (для стен)	0,18
3	Скользящая, т:	

№ п/п	Тип опалубки	Масса опалубки, т
	на 1 м осевой линии стен	0,318
	на 1 м^2 конструкций	0,690

».

1.4.4.2. Дополнить приложениями 6.6 – 6.10 следующего содержания:

«Приложение 6.6

Нормы расхода материалов на приготовление 100 м^3 тяжелого бетона

Бетон	Вода, м^3	Гравий, м^3	Песок, м^3	Щебень, м^3	Цемент 22,5Н, т	Цемент 32,5Н, т	Цемент 42,5Н, т
На гравии, класс:							
В 3,5 - В 5	20	72	67	—	16,5	—	—
В 7,5	20	77	54	—	20,4	—	—
В 10	20	77	53	—	—	22,4	—
В 15	20	76	50	—	—	27,5	—
В 20	20,5	76	47	—	—	32,6	—
В 25	21	76	43	—	—	38,2	—
На щебне, класс:							
В 3,5 - В 5	21	—	63	78	17,5	—	—
В 7,5	21	—	58	80	21,4	—	—
В 10	21	—	57	80	—	23,5	—
В 15	21	—	53	80	—	28,6	—
В 20	21,5	—	50	80	—	33,2	—
В 25	22	—	47	80	—	38,2	—
В 27,5	22	—	47	80	—	—	38,8
В 30	22	—	44	80	—	—	42,8

Приложение 6.7

Нормы расхода материалов на приготовление 100 м^3 легкого бетона

Бетон	Вода, м^3	Гравий керамзитовый, м^3	Песок керамзитовый, м^3	Цемент 32,5Н, т	Цемент 42,5Н, т	Цемент 52,5Н, т
Конструкционно-теплоизоляционный, класс:						
В 3,5	32	90,9	51,5	22,4	—	—
В 5	31	89,9	52,5	25,5	—	—
В 7,5	30	88,9	53,6	28,6	—	—
В 10	25	96	55,2	30,6	—	—
В 15	25	93,9	56,9	37,7	—	—
Конструкционный, класс:						
В 20	24	92,9	58,1	43,4	—	—
В 25	25	76,8	59,8	—	42,8	—
В 27,5	22	78,8	60,9	—	44,9	—
В 30	22	81,8	62,1	—	50	—
В 35	24	68,7	63,3	—	59,2	—
В 40	25	72,7	64,6	—	—	57,2

Приложение 6.8

Нормы расхода материалов на приготовление 100 м^3 тяжелых кладочных растворов

Раствор	Вода, м^3	Песок, м^3	Известь, т	Глина, м^3	Цемент 22,5Н, т	Цемент 32,5Н, т
Цементно-известковый, марка:						
10	51	131	13,8	—	8,1	—
25	49	130	12,2	—	13,3	—
50	46	124	10,6	—	—	17,8

75	41	123	8,1	—	—	24,5
100	41	123	7,9	—	—	30,6
150	35	120	5,5	—	—	41,4
200	31	115	3,4	—	—	51
Цементно-глиняный, марка:						
10	45	131	—	17	8,1	—
25	43	129	—	15	13,3	—
50	40	128	—	13	—	17,8
75	37	126	—	9,9	—	24,8
100	37	123	—	9,8	—	31
150	33	119	—	6,6	—	41,5
200	27	107	—	4,1	—	51
Цементный, марка:						
25	35	125	—	—	13,6	—
50	31	124	—	—	23,2	—
75	31	121	—	—	31,9	—
100	31	121	—	—	—	30,4
150	30	116	—	—	—	41,6
200	29	112	—	—	—	49,9

Приложение 6.9

Нормы расхода материалов на приготовление 100 м^3 тяжелых отделочных растворов

Раствор	Вода, м^3	Песок, м^3	Известь, т	Цемент 22,5Н, т
Известковый, состав:				
1:2	186	78	58	—
1:2,5	168	86	50	—
1:3	163	90	48	—
Цементный, состав:				
1:1	44	68	—	71,4
1:2	35	98	—	52
1:3	32	111	—	41,8
Цементно-известковый, состав:				
1:1:6	66	110	14	20,4
1:1:8	59	114	10,5	15,3
1:1:9	57	120	9,5	14,3
1:3:12	82	100	18	9,2

Приложение 6.10

Нормы расхода материалов на приготовление 100 м^3 легких отделочных растворов

Раствор	Вода, м^3	Песок, м^3	Известь, т	Цемент 22,5Н, т
Известковый	101	119	32,6	—
Цементно-известковый	55	119	13,2	25

».

1.5. В сборнике 7 «Бетонные и железобетонные конструкции сборные»:

1.5.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.5.1.1. Дополнить пунктами 1.7.44, 1.7.45 следующего содержания:

«1.7.44. Нормой 07-05-036-14 учтены затраты на подключение санитарно-технического модуля к инженерным сетям здания (холодного и горячего

водоснабжения, канализации и вентиляции) через шахт-пакет, на наполнение и спуск воды, выдержку под давлением системы водоснабжения.

1.7.45. Нормой 07-05-036-15 учтены затраты на подключение санитарно-технического модуля к инженерным сетям здания (вентиляция, канализация) без подключения к водоснабжению. Данные затраты определяются дополнительно по соответствующим нормам.».

1.5.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.5.2.1. В подразделе 5.5 «ЛЕСТНИЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ, МАРШИ И ОГРАЖДЕНИЯ» раздела 5 «ЖИЛЫЕ, ОБЩЕСТВЕННЫЕ И АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ» таблицу ГЭСН 07-05-016 «Устройство металлических ограждений и поручней» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 07-05-016 Устройство металлических ограждений и поручней

Состав работ:

Для норм с 07-05-016-01 по 07-05-016-02:
01. Установка ограждений и поручней.
02. Изготовление закруглений.
Для нормы 07-05-016-04:
01. Установка ограждений.
Для нормы 07-05-016-05:
01. Установка поручня.
Для нормы 07-05-016-06:
01. Разметка мест крепления поручней к стене.
02. Сверление отверстий.
03. Заполнение отверстий раствором.
04. Установка кронштейнов.
05. Установка поручней электродуговой сваркой.
Для нормы 07-05-016-07:
01. Разметка мест крепления поручней к стене.
02. Сверление отверстий.
03. Установка кронштейнов.
04. Установка поручней аргонодуговой сваркой.
05. Зачистка и полировка сварных швов.

Измеритель: 100 м

Устройство металлических ограждений:
07-05-016-01 с поручнями из твердолиственных пород
07-05-016-02 с поручнями из хвойных пород
07-05-016-04 без поручней
07-05-016-05 Устройство поручня из поливинилхлорида на металлические ограждения
Устройство настенного поручня из коррозионностойкой стали:
07-05-016-06 электродуговой сваркой
07-05-016-07 аргонодуговой сваркой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-016-01	07-05-016-02	07-05-016-04	07-05-016-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч				10,44
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			41,5	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		134		
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	174			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,82	2,82	2,59	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,41	0,41	0,38	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,41	2,41	2,21	0,04

91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	5,8	5,8	5,8	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,1	0,1	0,1	
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,02	0,02	0,02	
01.7.15.14-0163	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм	кг	0,3	0,3		
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,15	0,15	0,15	
07.2.05.01	Ограждения лестничных проемов	м	П	П	П	
11.1.01.15	Поручни деревянные	м	102	102		
11.3.03.09	Поручни из поливинилхлорида	м				102

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-016-06	07-05-016-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	158,06	171,15
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	1,87	1,63
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	73,6	90,52
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	82,59	65,55
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч		13,45
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,52	0,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,08	0,07
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,44	0,28
91.17.04-232	Инверторы сварочные для аргонодуговой сварки трехфазные, максимальный сварочный ток 500 А	маш.-ч		13,05
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,73	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.02-0002	Аргон газообразный, сорт высший	м3		3,73
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0016	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,04	32,17
01.7.11.04-0137	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 1,6 мм	кг		1,9
01.7.11.07-0101	Электроды сварочные для сварки высоколегированных сталей ЦЛ-11, диаметр 4 мм	кг	5,08	
01.7.15.07-0083	Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 8 мм, длина 100 мм	100 шт		2,8
01.7.15.11-0062	Шайбы стальные	т	0,0036	
01.7.17.06-0091	Круг отрезной плоский, размеры 125х2,5х22 мм	шт		2,4
01.7.17.07-0064	Круг полировальный войлочный, размеры 150х20х12,7 мм	шт		1,2
01.7.17.07-0080	Круг шлифовальный лепестковый торцевой на тканевой основе, зернистость 40, размеры 125х22 мм	шт		12,1
01.7.17.09-1090	Сверло спиральное с цилиндрическим хвостовиком, оснащенное пластинами из твердого сплава карбида вольфрама, диаметр 8 мм, длина 120 мм	шт		0,2
02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	0,0062	
03.2.02.08-0001	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,0016	
07.2.06.06	Комплектующие к поручню	шт	П	П
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг		0,42
23.3.05.01	Трубы из коррозионностойкой стали	м	98	98
23.3.05.01-0013	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	3,64	

».

1.5.2.2. В подразделе 5.8 «ОБЪЕМНЫЕ БЛОКИ, САНТЕХКАБИНЫ, ШАХТЫ ЛИФТА И ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ» раздела 5 «ЖИЛЫЕ, ОБЩЕСТВЕННЫЕ И АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ» таблицу ГЭСН 07-05-036 «Монтаж быстровозводимых зданий и сооружений» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 07-05-036 Монтаж быстровозводимых зданий и сооружений

Состав работ:

Для нормы 07-05-036-01:
01. Подготовка растворной постели.
02. Установка и выверка блока.
03. Сварка закладных изделий.
04. Антикоррозионное покрытие сварных соединений.
Для нормы 07-05-036-02:
01. Подготовка растворной постели.
02. Установка и выверка панели.
03. Сварка закладных деталей.
Для норм с 07-05-036-03 по 07-05-036-05:
01. Установка и выверка блока.
02. Установка и закрепление закладных деталей болтовым соединением.
03. Антикоррозионное покрытие закладных деталей.
Для нормы 07-05-036-06:
01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Укладка раствора.
03. Установка и выверка блока.
04. Сварка закладных деталей.
05. Антикоррозионное покрытие сварных соединений и закладных деталей.
Для норм с 07-05-036-07 по 07-05-036-08:
01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Укладка раствора.
03. Сварка закладных деталей.
04. Антикоррозионное покрытие сварных соединений и закладных деталей.
05. Заполнение сварных швов раствором.
Для норм 07-05-036-09, 07-05-036-11:
01. Установка прокладок.
02. Сварка закладных деталей.
03. Антикоррозионное покрытие сварных соединений и закладных деталей.
04. Приготовление раствора из сухой смеси.
05. Заполнение сварных швов раствором.
Для нормы 07-05-036-10:
01. Установка прокладок.
02. Установка и закрепление площадки болтами.
03. Антикоррозионное покрытие закладных деталей.
04. Приготовление раствора из сухой смеси.
05. Укладка раствора.
Для нормы 07-05-036-12:
01. Монтаж и демонтаж выносной площадки.
02. Статистические испытания выносной площадки.
03. Подъем санитарно-технического модуля на выносную площадку.
04. Установка санитарно-технического модуля на вибропоглащающие подкладки.
Для нормы 07-05-036-13:
01. Монтаж и демонтаж выносной площадки.
02. Статистические испытания выносной площадки.
03. Подъем санитарно-технического модуля на выносную площадку.
04. Устройство шумоизоляционного ковра под санитарно-технический модуль.
05. Устройство растворной постели.
06. Установка санитарно-технического модуля.
07. Зачеканка раствором санитарно-технического модуля.
Для нормы 07-05-036-14:
01. Установка шахт-пакета на этаже.
02. Закрепление шахт-пакета на металлических профилях.
03. Поэтажное соосное соединение выпусков трубопроводов шахт-пакетов.
04. Установка и крепление диафрагмы межэтажного перекрытия с забутовкой.
Для нормы 07-05-036-15:
01. Присоединение санитарно-технического модуля к инженерным сетям здания.
Для нормы 07-05-036-16:
01. Присоединение санитарно-технического модуля к инженерным сетям здания.
02. Установка и крепление диафрагмы межэтажного перекрытия с забутовкой.
Для нормы 07-05-036-17:
01. Подключение к сети электроснабжения.
02. Проверка работоспособности электросети.

Измеритель: 100 шт (нормы с 07-05-036-01 по 07-05-036-11); шт (нормы с 07-05-036-12 по 07-05-036-13); 10 шт (нормы с 07-05-036-14 по 07-05-036-17)

07-05-036-01	Установка железобетонных объемных блоков типа "колпак" модульных зданий, масса блока до 20 т
07-05-036-02	Установка железобетонных панелей пола первого этажа, масса панели до 20 т
	Установка железобетонных объемных блоков типа "стакан" модульных зданий, масса блока:

07-05-036-03 до 30 т
07-05-036-04 свыше 30 до 60 т
07-05-036-05 свыше 60 до 80 т
Установка железобетонных объемных блоков модульных зданий:
07-05-036-06 кровля
Установка железобетонных конструкций модульных зданий:
07-05-036-07 панелей стеновых наружных
07-05-036-08 плит перекрытий массой до 11 т
07-05-036-09 лестничных площадок массой до 2 т
07-05-036-10 лестничных площадок массой свыше 2 т
07-05-036-11 лестничных маршей массой свыше 2 т
Установка санитарно-технического модуля:
07-05-036-12 на вибропоглащающие подкладки
07-05-036-13 на растворной постели
07-05-036-14 Установка шахт-пакета
Присоединение санитарно-технического модуля к инженерным сетям здания:
07-05-036-15 водоснабжение, канализация, вентиляция через шахт-пакет
07-05-036-16 канализация, вентиляция
07-05-036-17 электроснабжения

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-036-01	07-05-036-02	07-05-036-03	07-05-036-04	07-05-036-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	305,08	170,27	885,46	917,11	1 039,27
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	78,15	41,89	3,09	3,91	5,92
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	130,68	70,33	190,21	196,32	225,83
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	61,02	32,9			
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	35,23	25,15			
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч			692,16	716,88	807,52
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	197,65	111,22	168,67	175	197,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-019	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 30 т	маш.-ч	56,55	30,42			
91.05.08-010	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	40	24			
91.05.09-020	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 650 т	маш.-ч			84	87	98
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,04	0,67	1	1,25
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	60,9	32,76			
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч	60,9	32,76			
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	15,87	7,52			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч			37	38,2	43,12
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,0221	0,0095			
01.7.15.02-0065	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М16 (М18), длина 25-200 мм	т			0,09	0,092	0,134
01.7.15.11-0048	Шайбы стальные оцинкованные круглые, диаметр отверстия М16-24	кг			41	41,4	60,5
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	5	7			
05.1.08.01	Железобетонные модульные блоки	шт	100		100	100	100
05.1.08.01	Железобетонные панели пола	шт		100			
08.3.07.01-0061	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 120х6 мм	т	0,1187				
08.4.01.02	Детали закладные	т			0,7	0,96	1,54
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т		0,024			
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг			1	1	1,3
14.4.01.17-0004	Грунтовка однокомпонентная цинконаполненная полиуретановая отверждаемая влагой воздуха для	кг	1,357				

	долговременной антикоррозионной защиты металла						

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-036-06	07-05-036-07	07-05-036-08	07-05-036-09	07-05-036-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	456,8	499,84	640,15	297,5	310,2
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	4,94	3,97	47,09	1,2	1,37
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	72,82	220,86	312,9	106,78	73,47
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	379,04	275,01	280,16	189,52	235,36
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	93,4	70,57	88,21	48,34	60,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-019	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 30 т	маш.-ч		5,43	16,57	4	6,33
91.05.09-020	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 650 т	маш.-ч	46	32	34	22	27
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	1,14	3,64	0,34	0,38
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	69,3	124,86	194,43	43,17	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг				39,96	146,52
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,027	0,094	0,4	0,013	0,014
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	37,95	42,08	50,44	8,94	21,23
01.7.11.07-0183	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 3 мм	т	0,051	0,094	0,23	0,032	
01.7.15.02-0065	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М16 (М18), длина 25-200 мм	т	0,096				0,134
01.7.15.11-0048	Шайбы стальные оцинкованные круглые, диаметр отверстия М16-24	кг	43,46				16,4
04.3.02.09-3600	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из бетона и кирпича, толстослойные, крупнозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс G, В15 (М200), F100	т	0,196	0,67	2,85	0,094	0,098
05.1.04.08	Панели железобетонные стеновые наружные	шт		100			
05.1.06.05	Плиты перекрытий	шт			100		
05.1.07.25	Площадки лестничные	шт				100	100
05.1.08.01	Железобетонные модульные блоки кровельные	шт	100				
08.3.08.01	Сталь угловая	т		0,36			
08.4.01.02	Детали закладные	т	0,998		0,603	0,181	
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,1	0,4	0,8	0,3	0,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-036-11	07-05-036-12	07-05-036-13	07-05-036-14	07-05-036-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	426,07	9,92	12,69	47,43	26,86
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	7,12	1,17	1,97	0,69	
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	134,16	3,43	5,62	23,37	17,01
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч		5,32	5,1	23,37	9,85
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	284,79				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	74,25	1,56	1,79	0,1	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-018	Краны башенные, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		1,12	1,22	0,03	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,22	0,28	0,04	
91.05.05-019	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 30 т	маш.-ч	6,25				
91.05.09-020	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 650 т	маш.-ч	33				
91.10.09-002	Агрегаты электронасосные опрессовочные, подача до 4,2 л/мин, давление до 15 МПа	маш.-ч					0,25
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5	маш.-ч	2	0,09	0,16	0,03	

	т						
91.14.04-500	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 20 т	маш.-ч		0,13	0,13		
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч		0,13	0,13		
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	50,42				
91.21.22-271	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч		0,23	0,23		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	213,12				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,011		0,0001	0,0013	0,063
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,49	0,15	0,26	24,67	8,32
01.7.11.07-0183	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 3 мм	т	0,06				
01.7.15.01-1091	Анкер стальной оцинкованный клиновой для установки в бетон, диаметр 6 мм, длина 40 мм	шт				40	
01.7.15.01-1470	Анкер-шпильки стальные оцинкованные фрикционные расклинивающиеся для бетона без трещин, наружная резьба М12, длина 145 мм	10 шт		0,13	1,33		
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт		2,2	2,17		
01.7.15.07-0082	Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина 40 мм	100 шт				0,38	
01.7.17.06-0091	Круг отрезной плоский, размеры 125х2,5х22 мм	шт		0,08	0,08		
01.7.17.09-1014	Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-plus для ударного сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 260 мм, диаметр 10 мм	шт		0,05	0,05	2,68	
04.3.02.09-3600	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из бетона и кирпича, толстослойные, крупнозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс G, В15 (М200), F100	т	0,078				
04.3.02.11-0011	Смеси сухие цементные (пескобетон), класс В22,5 (М300)	т			0,36	0,24	
04.3.02.18	Смесь сухая клеевая	т			0,12		
05.1.07.09	Марши лестничные	шт	100				
05.1.08.01	Кабины (модули) санитарно-технические	шт		1	1		
08.4.01.02	Детали закладные	т	1,67				
12.1.02.04	Материал рулонный звуко-гидроизоляционный	м2			4,53		
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,2				
18.2.06.12	Шахт-пакет для модуля санитарно-технического	шт				10	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-036-16	07-05-036-17
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	16,59	16,07
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,23	
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	8,18	6,8
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч		9,27
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	8,18	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-018	Краны башенные, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,02	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,018	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,93	
01.7.15.07-0082	Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина 40 мм	100 шт	0,38	
01.7.17.09-1014	Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-plus для	шт	1,34	

	ударного сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 260 мм, диаметр 10 мм				
04.3.02.11-0011	Смеси сухие цементные (пескобетон), класс В22,5 (М300)	т	0,138		

».

1.5.2.3. В подразделе 5.9 «ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ И ГЕРМЕТИЗАЦИЯ СТЫКОВ» раздела 5 «ЖИЛЫЕ, ОБЩЕСТВЕННЫЕ И АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ» таблицу ГЭСН 07-05-039 «Устройство герметизации стыков наружных стеновых панелей и расшивка швов стеновых панелей и панелей перекрытий» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 07-05-039 Устройство герметизации стыков наружных стеновых панелей и расшивка швов стеновых панелей и панелей перекрытий

Состав работ:

Для нормы 07-05-039-01:
01. Промазка и укладка жгута.
Для норм 07-05-039-02, с 07-05-039-04 по 07-05-039-05, с 07-05-039-18 по 07-05-039-19:
01. Укладка термоизоляционных вкладышей.
Для нормы 07-05-039-03:
01. Укладка термоизоляционных вкладышей.
02. Покрытие изолируемой поверхности битумом.
Для норм с 07-05-039-06 по 07-05-039-09:
01. Герметизация стыка с нагнетанием мастики пневмошприцем.
Для нормы 07-05-039-10:
01. Устройство водоотбойной ленты в открытых стыках.
Для нормы 07-05-039-11:
01. Устройство водоотводящего фартука в местах пересечения вертикального и горизонтального швов в открытых и дренированных стыках.
02. Солнцезащита нетвердеющих герметизирующих мастик.
Для нормы 07-05-039-12:
01. Солнцезащита нетвердеющих герметизирующих мастик.
Для нормы 07-05-039-13:
01. Зачистка и расшивка швов раствором.
Для нормы 07-05-039-14:
01. Оштукатуривание шва раствором, установка направляющей рейки, прорезка и зачистка кромок.
Для нормы 07-05-039-15:
01. Зачистка и расшивка швов раствором.
02. Оштукатуривание шва раствором, установка направляющей рейки, прорезка и зачистка кромок.
Для нормы 07-05-039-16:
01. Изоляция просмоленной паклей.
02. Зачистка и расшивка швов раствором.
Для нормы 07-05-039-17:
01. Укладка термоизоляционных вкладышей.
02. Зачистка и расшивка швов раствором.
Для нормы 07-05-039-20:
01. Приготовление грунтовки вручную.
02. Промазка поверхности грунтовкой.
03. Разрезка и укладка шнура.
04. Нанесение мастики.
Для норм с 07-05-039-21 по 07-05-039-23:
01. Раскрой полиэтилена на полосы.
02. Приварка полос.
03. Проверка качества швов дефектоскопом.
Для нормы 07-05-039-24:
01. Укладка горизонтальных и вертикальных стыков панелей наружных стен воздухозащитной лентой.

Измеритель: 100 м

07-05-039-01	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей прокладками на клее в один ряд
	Устройство герметизации стеновых панелей:
07-05-039-02	минераловатными пакетами, стык горизонтальный
07-05-039-03	минераловатными пакетами, стык вертикальный
07-05-039-04	пенополистиролом, стык горизонтальный
07-05-039-05	пенополистиролом, стык вертикальный
	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей мастикой:

07-05-039-06 вулканизирующейся тиоколовой
07-05-039-07 герметизирующей нетвердеющей
Устройство герметизации коробок окон и балконных дверей мастикой:
07-05-039-08 вулканизирующейся тиоколовой
07-05-039-09 герметизирующей нетвердеющей
Устройство вертикального стыка:
07-05-039-10 водоотбойной ленты
07-05-039-11 водоотводящего фартука
Устройство солнцезащиты:
07-05-039-12 полимерцементным составом
07-05-039-13 красками ПХВ (бутадионстирольными или кумаронокаучуковыми)
07-05-039-14 Устройство чеканки и расшивки швов цокольных панелей с внутренней стороны раствором
07-05-039-15 Устройство промазки и расшивки швов панелей перекрытий раствором снизу
Изоляция шахт лифтов:
07-05-039-16 паклей просмоленной
07-05-039-17 прокладками ПРП в 2 слоя
Уплотнение стыков прокладками ПРП в 1 ряд в стенах, оконных, дверных и балконных блоках:
07-05-039-18 насухо
07-05-039-19 на мастике
07-05-039-20 Укладка утеплителя (теплоизоляционного материала в виде жгутов круглого сечения) на мастике с приготовлением грунтовки вручную
Устройство стыков, облицованных полиэтиленовыми полосами:
07-05-039-21 на горизонтальной поверхности
07-05-039-22 на вертикальной поверхности
07-05-039-23 на потолочной поверхности
07-05-039-24 Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков панелей наружных стен воздухозащитной самоклеящейся гидроизоляционной лентой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-039-01	07-05-039-02	07-05-039-03	07-05-039-04	07-05-039-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч		3,7			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч				4,24	8,81
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч			11,2		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	6,33				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,28	0,31	0,21	0,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.09-022	Люльки самоподъемные, грузоподъемность до 300 кг	маш.-ч	2,85	1,67	5,85	1,9	3,96
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч			0,52		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,28	0,31	0,21	0,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т			0,03		
01.7.19.06-0012	Прокладки уплотнительные ПРП-60	кг	34,65				
12.2.04.12-0062	Пакеты прошивные из минеральной ваты в оболочке из сетки проволочной тканой с квадратными ячейками, марка 200, толщина слоя минеральной ваты 120 мм	м3		0,8	1,16		
12.2.05.06-0002	Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, тип Т, ППС40	м3				0,54	1,07
14.5.04.02-0002	Мастика клеящая каучуковая КН-3	т	0,013	0,03			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-039-06	07-05-039-07	07-05-039-08	07-05-039-09	07-05-039-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	16,2	17,5	15,3	18,4	10,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,76	6,91	4,21	5,69	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.09-022	Люльки самоподъемные, грузоподъемность до 300 кг	маш.-ч	8,46	9,14	7,99	9,6	4,68
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5	маш.-ч	0,09	0,18	0,09	0,18	0,03

	т						
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	3,67	6,73	4,12	5,51	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,1562	5,7878	3,5432	4,7386	
01.7.06.14-0001	Ленты самоклеящиеся гидроизоляционные, гофрированные, с алюминиевой сеткой для герметизации стыков и примыканий, толщина алюминия 0,14 мм, с липким слоем бутилкаучука толщина 1 мм, ширина 300 мм	м					2,63
14.5.04.03-0002	Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц	т		0,0762		0,0721	
14.5.04.07-0013	Мастика тиоколовая двухкомпонентная строительного назначения, полисульфидная отверждающаяся	кг	20,9		13,4		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-039-11	07-05-039-12	07-05-039-13	07-05-039-14	07-05-039-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч			1,07		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	1,05				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч				7,37	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		18,1			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч					29,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,05	0,05		0,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.09-022	Люльки самоподъемные, грузоподъемность до 300 кг	маш.-ч	0,47	8,15	0,48		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,05	0,05		0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т					0,006
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3				0,2	0,04
08.1.02.03-0011	Планка примыкания из оцинкованной стали, размеры 250х147х2000 мм, толщина 0,5 мм	кг	0,05				
14.2.05.06	Состав полимерцементный	м3		0,07			
14.4.02.07-0002	Эмаль ХВ-161	т			0,0042		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-039-16	07-05-039-17	07-05-039-18	07-05-039-19	07-05-039-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч					10,06
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			4,14	6,43	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	22,5	28,5			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,25	0,11	0,13	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-045	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 15 м	маш.-ч					0,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,25	0,11	0,13	0,0038
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.03-0122	Мастика битумно-полимерная гидроизоляционная, кровельная, для строительных конструкций и устройства (ремонта) кровли, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,9/0,6 МПа	кг					2
01.7.07.26-0023	Шнур пенополиэтиленовый теплоизоляционный уплотнительный, сечение круглое сплошное, плотность 25-40 кг/м3,	100 м					1,05

	диаметр 6 мм						
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	22				
01.7.19.06-0012	Прокладки уплотнительные ПРП-60	кг		111,3	55,65	55,65	
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,2	0,2			
11.1.01.10	Наличники	м	112	112			
14.4.01.15-0002	Грунтовка акриловая на латексной основе для гипсовых стяжек, штукатурок и плиточных клеев	кг					0,6
14.5.04.02-0002	Мастика клеящая каучуковая КН-3	т		0,026		0,012	
14.5.09.07-0032	Растворитель Р-5	т					0,00004

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-039-21	07-05-039-22	07-05-039-23	07-05-039-24
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	78,6	104		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				8,03
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			121	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,74	0,99	1,17	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,74	0,99	1,17	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.06.01	Ленты герметизирующие гидроизоляционные, пароизоляционные	м				110
01.7.06.03	Ленты полиэтиленовые	т	0,03	0,03	0,03	

».

1.6. В сборнике 8 «Конструкции из кирпича и блоков»:

1.6.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.6.1.1. В разделе 3 «КОНСТРУКЦИИ ИЗ ЛЕГКИХ БЛОКОВ И КАМНЕЙ» таблицу ГЭСН 08-03-002 «Кладка стен из камней легкобетонных, заполнение проемов и фахверков» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 08-03-002 Кладка стен из камней легкобетонных, заполнение проемов и фахверков

Состав работ:

Для норм с 08-03-002-01 по 08-03-002-02:
01. Кладка стен из легкобетонных камней.
02. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей.
Для норм с 08-03-002-03 по 08-03-002-04:
01. Заполнение каркасов и фахверков.
02. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей.
Для норм с 08-03-002-05 по 08-03-002-10:
01. Укладка блоков с одновременной облицовкой кирпичом.
02. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей.
03. Установка металлических связей и арматурной сетки.
Для нормы 08-03-002-11:
01. Засыпка пустот в камнях.
Для норм с 08-03-002-12 по 08-03-002-15:
01. Подготовка поверхности.
02. Огрунтовка поверхности.
03. Установка порядовки и натягивание причалки.
04. Распиловка блоков.
05. Приготовление клеевого раствора.
06. Укладка блоков с одновременной облицовкой кирпичом.
07. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей.
08. Установка анкеров.
09. Укладка арматурной сетки.
Для норм с 08-03-002-16 по 08-03-002-17:
01. Подготовка поверхности.
02. Огрунтовка поверхности.
03. Установка порядовки и натягивание причалки.

04. Распиловка блоков.
05. Приготовление клеевого раствора.
06. Укладка блоков с одновременной облицовкой кирпичом.
07. Монтаж утеплителя.
08. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей.
09. Установка анкеров.
10. Укладка арматурной сетки.

Измеритель: м3

08-03-002-01 Кладка стен из легкобетонных камней без облицовки: при высоте этажа до 4 м
08-03-002-02 при высоте этажа свыше 4 м
Кладка стен из легкобетонных камней без облицовки с заполнением каркасов и фахверков:
08-03-002-03 при высоте этажа до 4 м
08-03-002-04 при высоте этажа свыше 4 м
Кладка стен наружных из легкобетонных стеновых камней с облицовкой в процессе кладки кирпичом (в 1/2 кирпича):
08-03-002-05 толщиной 320 мм при высоте этажа до 4 м
08-03-002-06 толщиной 320 мм при высоте этажа свыше 4 м
08-03-002-07 толщиной 520 мм при высоте этажа до 4 м
08-03-002-08 толщиной 520 мм при высоте этажа свыше 4 м
08-03-002-09 толщиной 720 мм при высоте этажа до 4 м
08-03-002-10 толщиной 720 мм при высоте этажа свыше 4 м
08-03-002-11 Засыпка пустот в камнях
Кладка стен наружных из легкобетонных стеновых камней с облицовкой в процессе кладки кирпичом (в 1/2 кирпича):
08-03-002-12 толщиной 630 мм при высоте этажа до 4 м
08-03-002-13 толщиной 630 мм при высоте этажа свыше 4 м
Кладка стен наружных из легкобетонных стеновых камней с воздушной прослойкой и облицовкой в процессе кладки кирпичом (в 1/2 кирпича):
08-03-002-14 толщиной 670 мм при высоте этажа до 4 м
08-03-002-15 толщиной 670 мм при высоте этажа свыше 4 м
Кладка стен наружных из легкобетонных камней с утеплением минераловатными плитами и облицовкой в процессе кладки кирпичом (в 1/2 кирпича):
08-03-002-16 толщиной 555 мм при высоте этажа до 4 м
08-03-002-17 толщиной 555 мм при высоте этажа свыше 4 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-002-01	08-03-002-02	08-03-002-03	08-03-002-04	08-03-002-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч			3,65	3,46	
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	4,43	4,24			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч					5,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44	0,35	0,38	0,29	0,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,44	0,35	0,38	0,29	0,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,26	0,26	0,26	0,26	0,35
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м3	0,11	0,11	0,11	0,11	0,15
05.2.03.01	Камни легкобетонные	м3	0,92	0,92	0,92	0,92	0,55
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт					0,16
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т			0,0009	0,0009	0,0009
11.1.03.01-0064	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV	м3	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-002-06	08-03-002-07	08-03-002-08	08-03-002-09	08-03-002-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	5,45	4,77	4,46	4,08	3,85
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43	0,49	0,39	0,5	0,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,43	0,42	0,32	0,43	0,33
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,07	0,07	0,07	0,07

4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	0,2	0,2	0,2	0,2
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м3	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14
05.2.03.01	Камни легкобетонные	м3	0,55	0,68	0,68	0,74	0,74
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	0,16	0,1	0,1	0,07	0,07
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
08.4.03.03	Арматура	т		П	П	П	П
11.1.03.01-0064	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV	м3	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-002-11	08-03-002-12	08-03-002-13	08-03-002-14	08-03-002-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч				4,47	
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч		4,75	4,1		3,84
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	1,39				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23	0,16	0,16	0,16	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-016	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,06	0,06	0,06	0,06
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,05	0,05	0,05	0,05
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,11				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,05	0,05	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3		0,006	0,006	0,005	0,005
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		4,4016	4,0776	4,004	3,716
02.2.02.01	Засыпной материал	м3	П				
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м3		0,04	0,04	0,04	0,04
04.3.02.09-3606	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из ячеистого бетона, газосиликата, полистиролбетона и кирпича, толстослойные, мелкозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс G, B7,5 (M100), F50	т		0,03	0,03	0,02	0,02
05.2.03.01	Камни легкобетонные	м3		0,79	0,79	0,74	0,74
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный лицевой	1000 шт		0,083	0,083	0,078	0,078
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг		0,15	0,15	0,18	0,18
08.4.02.06-0003	Сетка сварная из холоднотянутой проволоки, диаметр 4-5 мм	т		0,0024	0,0024	0,0023	0,0023
08.4.03.03-0030	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс A-III, диаметр 8 мм	т		0,0008	0,0008	0,00095	0,00095
08.4.03.03-0031	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс A-III, диаметр 10 мм	т		0,001	0,001	0,001	0,001
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг		0,02	0,02	0,02	0,02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-002-16	08-03-002-17
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	5,37	
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		4,69
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19	0,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-016	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,07	0,07
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06	0,06
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,06

4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,003	0,003
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,1232	3,7616
01.7.15.07-0148	Дюбель-гвозди пластиковые распорные с металлическим стержнем для теплоизоляции, диаметр 10 мм, длина 200 мм	10 шт	0,6	0,6
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м3	0,04	0,04
04.3.02.09-3606	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из ячеистого бетона, газосиликата, полистиролбетона и кирпича, толстослойные, мелкозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс G, B7,5 (M100), F50	т	0,014	0,014
05.2.03.01	Камни легкобетонные	м3	0,65	0,65
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный лицевой	1000 шт	0,068	0,068
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг	0,33	0,33
08.4.02.06-0003	Сетка сварная из холоднотянутой проволоки, диаметр 4-5 мм	т	0,0042	0,0042
08.4.03.03-0030	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 8 мм	т	0,0017	0,0017
08.4.03.03-0031	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	0,002	0,002
12.2.05.05	Плиты теплоизоляционные	м3	0,52	0,52
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,02	0,02

».

1.6.1.2. В разделе 3 «КОНСТРУКЦИИ ИЗ ЛЕГКИХ БЛОКОВ И КАМНЕЙ» таблицу ГЭСН 08-03-004 «Кладка стен из газобетонных блоков на клее без облицовки» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 08-03-004 Кладка стен из газобетонных блоков на клее без облицовки

Состав работ:

Для норм 08-03-004-01, 08-03-004-03:

01. Выгрузка материалов.
02. Подъем материалов к месту производства работ.
03. Перемещение материалов на расстояние до 30 м.
04. Устройство и разборка подмостей.
05. Подготовка основания под укладку.
06. Огрунтовка поверхности.
07. Установка порядовки и натягивание причалки.
08. Распиловка блоков.
09. Приготовление клеевого раствора.
10. Укладка блоков с устройством ниш отопления и архитектурных деталей.
11. Установка анкеров в блоки.

Для норм 08-03-004-02, 08-03-004-04:

01. Выгрузка материалов.
02. Подъем материалов к месту производства работ.
03. Перемещение материалов на расстояние до 30 м.
04. Подготовка основания под укладку.
05. Огрунтовка поверхности.
06. Установка порядовки и натягивание причалки.
07. Распиловка блоков.
08. Приготовление клеевого раствора.
09. Укладка блоков с устройством ниш отопления и архитектурных деталей.
10. Установка анкеров в блоки.

Измеритель: м3

Кладка стен из газобетонных блоков на клее без облицовки толщиной:

08-03-004-01 400 мм при высоте этажа до 4 м
08-03-004-02 400 мм при высоте этажа свыше 4 м
08-03-004-03 500 мм при высоте этажа до 4 м
08-03-004-04 500 мм при высоте этажа свыше 4 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-004-01	08-03-004-02	08-03-004-03	08-03-004-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	3,65		4,47	
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		2,81		3,39
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13

3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-016	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,00414	0,00414	0,00575	0,00552
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0048	0,0048	0,008	0,008
05.2.02.09	Блоки из ячеистых бетонов стеновые	м3	1,01	1,01	1,01	1,01
08.4.03.03-0031	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	0,00078	0,00078	0,00124	0,00124
14.1.06.02	Состав клеящий	кг	20,5	20,5	28,47	27,3
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,08	0,05	0,08	0,05

».

1.6.1.3. В разделе 4 «ПЕРЕГОРОДКИ» таблицу ГЭСН 08-04-003 «Кладка перегородок из газобетонных блоков на клее» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 08-04-003 Кладка перегородок из газобетонных блоков на клее

Состав работ:

Для норм 08-04-003-01, 08-04-003-03:

01. Выгрузка материалов.
02. Подъем материалов к месту производства работ.
03. Перемещение материалов на расстояние до 30 м.
04. Устройство и разборка подмостей.
05. Подготовка основания под укладку.
06. Огрунтовка поверхности.
07. Установка порядовки и натягивание причалки.
08. Распиловка блоков.
09. Приготовление клеевого раствора.
10. Укладка блоков.
11. Установка анкеров в блоки.

Для норм 08-04-003-02, 08-04-003-04:

01. Выгрузка материалов.
02. Подъем материалов к месту производства работ.
03. Перемещение материалов на расстояние до 30 м.
04. Подготовка основания под укладку.
05. Огрунтовка поверхности.
06. Установка порядовки и натягивание причалки.
07. Распиловка блоков.
08. Приготовление клеевого раствора.
09. Укладка блоков.
10. Установка анкеров в блоки.

Измеритель: 100 м2

Кладка перегородок из газобетонных блоков на клее толщиной:

08-04-003-01	100 мм при высоте этажа до 4 м
08-04-003-02	100 мм при высоте этажа свыше 4 м
08-04-003-03	200 мм при высоте этажа до 4 м
08-04-003-04	200 мм при высоте этажа свыше 4 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-04-003-01	08-04-003-02	08-04-003-03	08-04-003-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	62,4			
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч			80,19	
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч		28,9		53,33
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,26	1,26	2,5	2,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-016	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,3	0,3	0,6	0,6
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,48	0,48	0,95	0,95
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,48	0,48	0,95	0,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0437	0,0437	0,0828	0,0828
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0976	0,0976	0,1376	0,1376
05.2.02.09	Блоки из ячеистых бетонов стеновые	м3	10,1	10,1	20,2	20,2
08.4.03.03-0031	Сталь арматурная горячекатаная периодического	т	0,031	0,031	0,031	0,031

	профиля, класс А-III, диаметр 10 мм						
14.1.06.02	Состав клеящий	кг	212,14	216,38	409,98	409,98	
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,7	0,52	1,55	1,03	».

1.7. В сборнике 9 «Строительные металлические конструкции»:

1.7.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.7.1.1. В подразделе 1.1 «КАРКАСЫ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ» раздела 1 «ЗДАНИЯ И КАРКАСЫ ЗДАНИЙ» таблицу ГЭСН 09-01-001 «Монтаж каркасов одноэтажных производственных зданий одно- и многопролетных без фонарей» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 09-01-001 Монтаж каркасов одноэтажных производственных зданий одно- и многопролетных без фонарей

Состав работ:

Для норм с 09-01-001-01 по 09-01-001-14:

01. Сборка и установка конструкций стальных каркасов на болтах и на сварке.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Для норм с 09-01-001-15 по 09-01-001-16:

01. Сборка и установка конструкций стальных каркасов на болтах и на сварке.
02. Устройство подмостей.

Измеритель: т

Монтаж каркасов одноэтажных производственных зданий одно- и многопролетных без фонарей пролетом:

09-01-001-01 до 24 м, высотой до 15 м без кранов
09-01-001-02 до 24 м, высотой до 20 м с мостовыми и подвесными кранами грузоподъемностью до 15 т
09-01-001-03 до 36 м, высотой до 25 м с мостовыми и подвесными кранами грузоподъемностью до 200 т
09-01-001-04 до 36 м, высотой до 30 м с мостовыми и подвесными кранами грузоподъемностью до 360 т
09-01-001-05 до 48 м, высотой до 50 м с мостовыми и подвесными кранами грузоподъемностью до 500 т
09-01-001-06 до 60 м, высотой до 60 м с подвесными кранами и без них
09-01-001-07 до 96 м, высотой до 60 м с подвесными кранами и без них

Монтаж каркасов многоэтажных производственных зданий одно- и многопролетных высотой:

09-01-001-08 до 40 м
09-01-001-09 свыше 40 до 70 м
09-01-001-10 до 50 м этажерочного типа
09-01-001-11 свыше 50 до 100 м этажерочного типа

Монтаж каркасов многоэтажных гражданских зданий одно- и многоэтажных высотой:

09-01-001-12 до 25 м
09-01-001-13 свыше 25 до 70 м
09-01-001-14 свыше 70 до 120 м

При применении высокопрочных болтов в узлах монтажных соединений исключаются затраты на электродуговую сварку:

09-01-001-15 из норм 09-01-001-01, 09-01-001-02, 09-01-001-03
09-01-001-16 из норм 09-01-001-08, 09-01-001-09, 09-01-001-10, 09-01-001-11, 09-01-001-12, 09-01-001-13, 09-01-001-14

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01-001-01	09-01-001-02	09-01-001-03	09-01-001-04	09-01-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	20	19,1	17,8	15,8	13,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3	2,96	2,65	2,4	2,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,1	0,07	0,08	0,04	0,04
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,39	0,5	0,13	0,13	0,22
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,2	0,09	0,41	0,15	
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	1,1	2,09		0,4	0,2
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность	маш.-ч			1,81	1,47	

	50 т						
91.05.12-001	Краны стреловые на рельсовом ходу, грузоподъемность 50-100 т	маш.-ч					1,52
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21	0,21	0,22	0,21	0,35
91.17.01-001	Выпрямители сварочные, сварочный ток до 350 А, количество постов 8	маш.-ч	0,32	0,32	0,29	0,25	0,25
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,02	2,91	2,8	2,46	2,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,5	2,4	2,3	2	2
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8	0,73	0,69	0,6	0,6
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,18	0,171	0,162	0,144	0,126
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2,6	2,7	1,9	3	2,9
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,4	4	3,8	1,5	1,3
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
07.2.07.12	Конструкции стальные	т	1	1	1	1	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,005	0,004	0,005	0,009	0,012
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01-001-06	09-01-001-07	09-01-001-08	09-01-001-09	09-01-001-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	15,5	15,4	16,87	16,43	33,29
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,66	3,2	2,94	3,73	3,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-002	Краны башенные, грузоподъемность 80 т	маш.-ч					1,49
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,65	0,56			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,24	0,4	0,36	0,36	0,23
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			0,16		1,48
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		0,62	1,89	1,01	
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч				1,83	
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	0,69				
91.05.12-001	Краны стреловые на рельсовом ходу, грузоподъемность 50-100 т	маш.-ч	1,07	1,04			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,32	0,58	0,53	0,53	0,29
91.17.01-001	Выпрямители сварочные, сварочный ток до 350 А, количество постов 8	маш.-ч	0,3	0,48	0,43	0,43	0,28
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,38	2,38	2,24	2,24	2,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59

01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,135	0,135	0,135	0,135	0,261
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2,5	3,4	3,8	3	7,4
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,2	4,5	0,5	0,3	2,3
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
07.2.07.12	Конструкции стальные	т	1	1	1	1	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,0059	0,0164	0,01	0,01	0,0033
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01-001-11	09-01-001-12	09-01-001-13	09-01-001-14
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	37,35	22,3	22,76	26,91
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,53	2,25	3,62	4,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-002	Краны башенные, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	2,5			
91.05.01-027	Краны башенные приставные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч				3,83
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19	0,17	0,35	0,47
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,11	1,16	1,62	0,4
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,45			
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч		0,64	1,1	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28	0,28	0,55	0,26
91.17.01-001	Выпрямители сварочные, сварочный ток до 350 А, количество постов 8	маш.-ч	0,37	0,35	0,45	0,96
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,38	2	2,24	2,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,95	1,95	1,95	1,95
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,59	0,59	0,59	0,59
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,288	0,198	0,189	0,207
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	13,8	4	4,7	3
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,7	3,4	2,8	2,4
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
07.2.07.12	Конструкции стальные	т	1	1	1	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,0074	0,008	0,0116	0,029
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103

14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01-001-15	09-01-001-16
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-51	Средний разряд работы 5,1	чел.-ч		2,26
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	1,26	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.17.01-001	Выпрямители сварочные, сварочный ток до 350 А, количество постов 8	маш.-ч	0,15	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,23	1,82

».

1.7.1.2. В подразделе 1.2 «КАРКАСЫ И ЗДАНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ» раздела 1 «ЗДАНИЯ И КАРКАСЫ ЗДАНИЙ» таблицы ГЭСН 09-01-005 «Монтаж каркасов зданий», 09-01-006 «Монтаж зданий и цехов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 09-01-005 Монтаж каркасов зданий

Состав работ:

01. Сборка и установка конструкций стальных каркасов на болтах и на сварке.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т

Монтаж каркасов зданий:

09-01-005-01 главных корпусов мусоросжигательных заводов
09-01-005-02 арочных пролетом до 48 м
09-01-005-03 рамных коробчатого сечения
09-01-005-04 Колонны со связями

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01-005-01	09-01-005-02	09-01-005-03	09-01-005-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	22,6		22,2	
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч				18,87
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч		21,5		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,63	3,27	3,85	2,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,07	0,05		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19	0,12	0,2	0,21
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,49		3,37	1,67
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		2,9		
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	1,69			
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,48	0,12	0,09	0,09
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,2	0,28	0,29
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2	2,2	2	2,24
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	8,95	8,87	0,25	1,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,95	2	1,95	1,95
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,59	0,6	0,59	0,59
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,333	6,174	0,372	0,849
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	8	8	0,2	1
01.7.15.02	Болты высокопрочные	т			0,007	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	П	П	4	2,2
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
07.2.07.12	Конструкции стальные	т	1	1	1	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с	т	0,009	0,015	0,019	0,0045

	преобладанием гнутых профилей и круглых труб					
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,00103	0,025	0,00103	0,00103
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006

Таблица ГЭСН 09-01-006 Монтаж зданий и цехов

Состав работ:

01. Сборка и установка конструкций стальных каркасов зданий и цехов на болтах и на сварке.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т

Монтаж зданий:

09-01-006-01 машинного, котельного и бункерно-деаэраторного отделений ГРЭС мощностью 500 МВт
09-01-006-02 машинного и деаэраторного отделений и помещений электроустройств АЭС
09-01-006-03 машинного, котельного и бункерно-деаэраторного отделений ТЭЦ
09-01-006-04 горно-обогатительных комбинатов

Монтаж цехов:

09-01-006-05 кислородно-конвертерных с конвертерами до 400 т
09-01-006-06 сталеплавильных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01-006-01	09-01-006-02	09-01-006-03	09-01-006-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч				23,39
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч		27,13	26	
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	27,72			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,81	7,27	5,47	3,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.03.19-092	Гайковерты ручные пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч				0,04
91.05.01-002	Краны башенные, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	0,52		1,34	0,07
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч				0,06
91.05.02-006	Краны козловые, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	1,24	1,24	1,13	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,55	1,26	0,57	0,12
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч				1,34
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч				0,35
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	0,25			0,45
91.05.12-001	Краны стреловые на рельсовом ходу, грузоподъемность 50-100 т	маш.-ч	0,95	1,62	0,45	0,42
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч				0,19
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81	1,91	0,85	0,17
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,15	0,26	4,76	2,24
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	4,16	6,94	8,33	9,27
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч				0,08
91.21.03-502	Аппараты пескоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.-ч				0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,0004	0,0007		
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,13	0,22	3,86	1,95
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг			0,46	0,59
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,216	0,216	0,234	5,421
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	3	5	6	6
01.7.15.02	Болты высокопрочные	т	П	П	П	П

01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2	3	1	П
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2		0,043		
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,01	0,011	0,24	
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
05.2.02.01-0051	Блоки бетонные сплошные для стен подвалов типа ФБС, бетон В7,5	м3		0,008		
07.2.07.12	Конструкции стальные	т	1	1	1	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,018	0,016	0,013	0,006
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,016			0,0011
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,64	0,6		
14.4.04.04-0002	Эмаль кремнийорганическая термостойкая КО-168	т			0,00041	
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,00023	0,00019		
14.5.07.04-0201	Краситель кислотный желтый	т	0,00001	0,00001		
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
25.1.01.04-0011	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог узкой колеи, тип I, длина 1200 мм	шт		0,17	0,173	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01-006-05	09-01-006-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	26,31	
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч		20,42
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,06	1,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,37	0,48
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12	0,12
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч		0,26
91.05.12-001	Краны стреловые на рельсовом ходу, грузоподъемность 50-100 т	маш.-ч	2,4	0,84
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	1,18	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		0,24
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,17
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,38	2,38
91.17.04-161	Аппарат сварочный для полуавтоматической сварки, сварочный ток до 500 А, в комплекте с механизмом подачи проволоки	маш.-ч	0,52	
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	7,59	7,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,95	1,95
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,59	0,59
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,318	6,15
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	5	6
01.7.15.02	Болты высокопрочные	т	П	П
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	П	П
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00002	0,00002
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001
07.2.07.12	Конструкции стальные	т	1	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,005	0,001
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, №	т	0,00194	0,00194

	40П			
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,0011	0,0011
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006

».

1.7.1.3. В подразделе 2.1 «БУНКЕРЫ, СИЛОСЫ, ДЕКОМПОЗЕРЫ, СГУСТИТЕЛИ» раздела 2 «СООРУЖЕНИЯ» таблицы ГЭСН 09-02-001 «Монтаж бункеров и силосов», 09-02-002 «Защита листовой сталью бункеров», 09-02-003 «Монтаж корпусов и опорных конструкций декомпозеров и сгустителей» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 09-02-001 Монтаж бункеров и силосов

Состав работ:

01. Сборка и установка бункеров и силосов на болтах и на сварке.
02. Устройство и разборка подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т

Монтаж бункеров из тонколистовой стали массой:

09-02-001-01 до 0,1 т
09-02-001-02 свыше 0,1 до 0,25 т
09-02-001-03 свыше 0,25 т
09-02-001-04 Монтаж бункеров и силосов стационарных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-02-001-01	09-02-001-02	09-02-001-03	09-02-001-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	99,3	59,9	53,9	
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч				30,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,02	1,96	1,69	5,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,21	0,78	0,68	0,53
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч				4,55
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	11,03	9,4	8,12	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,81	1,18	1,01	0,19
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч				0,14
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,18	2,18	2,18	1,79
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	9,42	4,7	1,91	8,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,95	1,95	1,95	1,47
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,59	0,59	0,59	0,44
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,891	0,54	0,486	0,27
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	23	11	5	10
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг				1
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
07.2.07.12	Конструкции стальные	т	1	1	1	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т				0,002
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна),	м3	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103

	естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I					
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006

Таблица ГЭСН 09-02-002 Защита листовой сталью бункеров

Состав работ:

01. Устройство защиты бункеров из листовой стали на болтах и сварке.
02. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т

Защита листовой сталью:

09-02-002-01 сменной на болтах бункеров металлических
09-02-002-02 сменной на болтах бункеров железобетонных
09-02-002-03 на сварке бункеров металлических

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-02-002-01	09-02-002-02	09-02-002-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	43,7	7,8	
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч			19,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,16	1,72	0,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч		0,25	0,25
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,92	1,31	0,55
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			1,42
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24	0,16	0,16
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2	2	2,13
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч		0,08	9,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,95	1,95	1,95
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,59	0,59	0,59
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч			0,171
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг			11
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	37	9	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001
07.2.07.12	Конструкции стальные	т	1	1	1
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194	0,00194
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31	0,31	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	0,0006

Таблица ГЭСН 09-02-003 Монтаж корпусов и опорных конструкций декомпозеров и сгустителей

Состав работ:

01. Сборка и установка стальных конструкций на болтах и сварке.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т

Монтаж:

09-02-003-01 корпусов и опорных конструкций декомпозеров
09-02-003-02 сгустителей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-02-003-01	09-02-003-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	35	28,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,83	4,01

3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-015	Краны башенные, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	0,29	
91.05.01-020	Краны башенные, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		2,73
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,52	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,88	1,02
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	0,67	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,2	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,33	0,14
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,14	0,12
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,96	1,79
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	19,2	12,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,5	1,2
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,45	0,36
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,315	0,252
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	20	6
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1	0,5
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001
07.2.07.12	Конструкции стальные	т	1	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,051	0,004
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,005	0,005
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006

».

1.7.1.4. В подразделе 2.2 «РЕЗЕРВУАРЫ, ГАЗГОЛЬДЕРЫ» раздела 2 «СООРУЖЕНИЯ» таблицы ГЭСН 09-02-009 «Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов», 09-02-010 «Монтаж резервуаров сферических», 09-02-011 «Монтаж изотермических резервуаров», 09-02-012 «Монтаж мокрых стальных газгольдеров низкого давления с вертикальными направляющими», 09-02-013 «Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов методом полистовой сборки» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 09-02-009 Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов**

Состав работ:

01. Сборка и установка стальных конструкций резервуаров.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.
04. Проверка сварных швов на герметичность.
05. Гидравлическое испытание.

Измеритель: т

Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов:

09-02-009-01	без понтона вместимостью до 1000 м3
09-02-009-02	без понтона вместимостью свыше 1000 до 5000 м3
09-02-009-03	без понтона вместимостью свыше 5000 до 10000 м3
09-02-009-04	без понтона вместимостью свыше 10000 до 20000 м3
09-02-009-05	с понтоном (плавающей крышей) вместимостью до 1000 м3
09-02-009-06	с понтоном (плавающей крышей) вместимостью свыше 1000 до 5000 м3
09-02-009-07	с понтоном (плавающей крышей) вместимостью свыше 5000 до 10000 м3
09-02-009-08	с понтоном (плавающей крышей) вместимостью свыше 10000 до 20000 м3

09-02-009-09 с понтоном (плавающей крышей) вместимостью свыше 20000 до 50000 м3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-02-009-01	09-02-009-02	09-02-009-03	09-02-009-04	09-02-009-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	19	15,4	15,3	14,76	25,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,23	4,21	3,31	3,65	6,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,21	0,19	0,14	0,14	0,19
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	4,19		0,77	1,11	4,41
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		1,97			
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч			0,93	1,02	
91.06.03-052	Лебедки тракторные тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,16	0,13			0,2
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч		0,98	0,22		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,32	0,28	0,22	0,21	0,28
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,36	0,67	0,88	1	1,23
91.17.02-101	Установки контроля герметичности шва вакуумные	маш.-ч	0,06	0,06	0,05	0,05	0,08
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,23	0,78	0,67	0,56	1,79
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	4,6	4,55	6,92	5,43	6,45
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,15	0,12	0,15	0,17	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,00075	0,00048	0,00007	0,00009	0,00058
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,12	0,71	0,61	0,52	1,63
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,35	0,22	0,19	0,16	0,5
01.7.03.01-0001	Вода	м3	39,4	46,3	51,7	53	30,6
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,72	0,603	0,288	0,315	0,63
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	0,28	0,23	0,05	0,28	0,3
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг			2	2	
01.7.11.07-0066	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 8 мм	т	0,004	0,003	0,006	0,004	0,005
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
05.1.05.16-0001	Блоки анкерные под якорь железобетонные, бетон В22,5, объем от 1 до 4 м3, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	0,02	0,01	0,02	0,01	0,02
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,036	0,024	0,015	0,016	0,035
07.2.07.13	Конструкции стальные	т	1	1	1	1	1
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194

11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
25.1.01.05-0025	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, тип II, длина 1500 мм	шт	0,19	0,1	0,06	0,03	0,15

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-02-009-06	09-02-009-07	09-02-009-08	09-02-009-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	20,42	20,42	17,2	17,25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,43	3,6	3,56	5,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19	0,13	0,13	0,13
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,69	0,9	1,19	0,58
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	1,44			
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч		0,97	0,83	1,59
91.06.03-052	Лебедки тракторные тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,18			0,22
91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч				0,51
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,95	0,24		2,36
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,27	0,21	0,21	0,21
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,76	0,99	1,04	0,09
91.17.02-101	Установки контроля герметичности шва вакуумные	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,06
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,46	1,34	0,9	1,01
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	6,29	8,81	6,2	5,13
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,13	0,16	0,16	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,00042	0,00006	0,00008	0,00002
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,27	1,22	0,82	0,93
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,39	0,37	0,26	0,29
01.7.03.01-0001	Вода	м3	42,9	48,5	50,5	68,3
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,549	0,279	0,306	0,225
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	0,25	0,1	0,28	0,38
01.7.08.04-0005	Мел ММС1	т				0,00001
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг		2	1	1
01.7.11.07-0066	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 8 мм	т	0,005	0,007	0,005	0,002
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,45	1,45	1,45	1,45
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
05.1.05.16-0001	Блоки анкерные под якорь железобетонные, бетон В22,5, объем от 1 до 4 м3, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	0,01	0,02	0,01	
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,025	0,016	0,016	0,014
07.2.07.13	Конструкции стальные	т	1	1	1	1
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,001	0,001	0,001	0,001
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
25.1.01.05-0025	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, тип II, длина 1500 мм	шт	0,09	0,06	0,03	

Таблица ГЭСН 09-02-010 Монтаж резервуаров сферических

Состав работ:

01. Сборка и установка стальных конструкций резервуаров.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.
04. Проверка сварных швов на герметичность.
05. Гидравлическое испытание.

Измеритель: т

Монтаж резервуаров сферических вместимостью:

09-02-010-01 600 м3 на давление 0,8 МПа
09-02-010-02 600 м3 на давление 1,2 МПа
09-02-010-03 2000 м3 на давление 0,25 МПа
09-02-010-04 2000 м3 на давление 0,6 МПа
09-02-010-05 Монтаж резервуаров траншейного типа вместимостью до 5000 м3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-02-010-01	09-02-010-02	09-02-010-03	09-02-010-04	09-02-010-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	38,64	27,55	27,55	26,32	27,94
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,85	4,39	3,2	2,97	1,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12	0,11	0,12	0,12	0,71
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	5,45	2,67	1,66	1,53	0,29
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч					0,75
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	1,83	1,43	1,23	1,13	
91.06.03-052	Лебедки тракторные тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч					2,21
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,16	0,19	0,19	0,17
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,28	0,02			0,06
91.17.02-101	Установки контроля герметичности шва вакуумные	маш.-ч					0,04
91.17.04-011	Аппараты сварочные автоматические, сварочный ток до 1250 А	маш.-ч	1,23	2,79	1,47	1,34	
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,15	4,82	3,25	3,25	2,24
91.17.04-121	Манипуляторы универсальные для сварки сферических резервуаров вместимостью до 2000 м3	маш.-ч	3,55	4,42	3,99	3,65	
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	14,22	10,29	11,14	11,1	15,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.03	Мастика	т					0,00088
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т					0,00092
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	4,64	4,28	2,94	2,89	1,95
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,99	0,91	0,63	0,61	0,59
01.7.03.01-0001	Вода	м3	10,3	6,83	14,2	13	31,2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,005	3,465	4,428	4,167	
01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,006	0,005	0,006	0,007	
01.7.11.06-0001	Флюс АН-22	кг	7	6	7	8	
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	4	3	5	5	
01.7.11.07-0066	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 8 мм	т	0,003	0,002	0,001	0,002	0,007
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,45	1,45	1,45	1,45	1,85
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
05.1.05.16-0001	Блоки анкерные под якорь железобетонные,	м3	0,04	0,02	0,15	0,14	

	бетон В22,5, объем от 1 до 4 м3, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3						
07.2.07.12	Конструкции стальные	т	1	1	1	1	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,016	0,008	0,011	0,012	0,005
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м				0,28	
25.1.01.05-0025	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, тип II, длина 1500 мм	шт	0,07	0,04	0,02	0,02	

Таблица ГЭСН 09-02-011 Монтаж изотермических резервуаров

Состав работ:

01. Сборка и установка стальных конструкций резервуаров.
02. Подготовка поверхности резервуаров.
03. Устройство подмостей.
04. Антикоррозийное покрытие сварных швов.
05. Проверка сварных швов на герметичность.
06. Гидравлическое испытание.

Измеритель: т

Монтаж изотермических резервуаров:

09-02-011-01	цилиндрических вместимостью 20000 м3 двухстенных
09-02-011-02	цилиндрических вместимостью 44000 м3 одностенных
09-02-011-03	сферических вместимостью 1400 м3 внутренний сосуд
09-02-011-04	сферических вместимостью 1400 м3 наружный кожух
09-02-011-05	шаровых для криогенных продуктов вместимостью до 2000 м3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-02-011-01	09-02-011-02	09-02-011-03	09-02-011-04	09-02-011-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч			157,92		
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч				183,15	
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	48,51				
1-100-59	Средний разряд работы 5,9	чел.-ч		54,99			136,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,55	3,74	7,66	7,99	6,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,14	0,13	0,64	0,61	0,43
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	4,51	2,44			3,17
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	1,18	0,73	5,07	6,24	1,16
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	0,1				
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	1,15				
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч			0,65	1,13	0,35
91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч			0,6		
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная	маш.-ч			0,59		

	грузоподъемность 6,3 т						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21	0,2	0,44	0,41	0,63
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,31				
91.17.04-011	Аппараты сварочные автоматические, сварочный ток до 1250 А	маш.-ч		2,04	2,09		
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,57	1,57		0,67	3,36
91.17.04-121	Манипуляторы универсальные для сварки сферических резервуаров вместимостью до 2000 м3	маш.-ч			8,52		
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	26,54	41,55	4,14	59,36	60,14
91.17.04-232	Инверторы сварочные для аргонодуговой сварки трехфазные, максимальный сварочный ток 500 А	маш.-ч			23,18	0,48	
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч		0,24	0,32	0,73	0,78
91.19.08-011	Насосы, производительность 100 м3/ч, напор 30 м, мощность 11 кВт	маш.-ч				0,65	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т			0,00013	0,00021	
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг			0,14	0,33	
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м3			16	0,33	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,35	1,36		0,59	2,94
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,42	0,43		0,13	0,001
01.3.05.38-0041	Вольфрам	кг			0,13	0,003	
01.7.03.01-0001	Вода	м3	29,5	33,2		15	13
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,206	4,824	21,33	22,77	23,76
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	0,73	0,63		0,53	
01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т		0,01	0,02	0,0002	
01.7.11.06	Флюс	кг			11		
01.7.11.06-0004	Флюс АН-348-А	кг		11			8
01.7.11.07-0001	Электроды сварочные для сварки высоколегированных сталей АНВ-20, диаметр 3-4 мм	т			0,003		
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	10	30	1	40	44,6
01.7.11.07-0066	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 8 мм	т	0,01				
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг			1	0,3	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,45	1,45			1,45
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.20.08-0031	Бязь суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2			0,009	0,227	
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
05.1.05.16-0001	Блоки анкерные под якорь железобетонные, бетон В22,5, объем от 1 до 4 м3, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	0,005	0,002			14
07.2.07.12	Конструкции стальные	т	1	1	1	1	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,03	0,03	0,01	0,03	0,02
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003

	6,3-6,5 мм						
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,001	0,001			0,001
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006

Таблица ГЭСН 09-02-012 Монтаж мокрых стальных газгольдеров низкого давления с вертикальными направляющими

Состав работ:

01. Сборка и установка стальных конструкций газгольдеров.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.
04. Проверка сварных швов на герметичность.
05. Гидравлическое испытание.

Измеритель: т

Монтаж мокрых стальных газгольдеров низкого давления с вертикальными направляющими вместимостью:

09-02-012-01 до 1000 м3
09-02-012-02 свыше 1000 до 6000 м3
09-02-012-03 свыше 6000 до 20000 м3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-02-012-01	09-02-012-02	09-02-012-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	37,07	26,32	23,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,73	5,07	5,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,15	0,14	0,14
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	5,92	0,28	0,09
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		3,55	2,61
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч			0,71
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,16	0,18	1,13
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23	0,2	0,2
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,19	0,67	0,99
91.17.02-101	Установки контроля герметичности шва вакуумные	маш.-ч	0,03	0,02	0,03
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,79	1,46	0,78
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	15,57	10,84	8,57
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,08	0,05	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,00003	0,00002	0,00001
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,55	1,3	0,73
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,49	0,41	0,24
01.7.03.01-0001	Вода	м3	17,4	30,3	48,9
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,116	0,369	0,603
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	0,08	0,08	0,05
01.7.08.04-0005	Мел ММС1	т	0,00002	0,00001	0,00001
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг			3
01.7.11.07-0066	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 8 мм	т	0,009	0,01	0,005
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,45	1,45	1,45
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001
05.1.05.16-0001	Блоки анкерные под якорь железобетонные, бетон В22,5, объем от 1 до 4 м3, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	0,007	0,002	0,001
07.2.07.12	Конструкции стальные	т	1	1	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,018	0,013	0,012
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187

08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,001	0,001	0,001
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31	0,31	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	0,0006
25.1.01.05-0025	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, тип II, длина 1500 мм	шт	0,08	0,03	0,03

Таблица ГЭСН 09-02-013 Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов методом полистовой сборки

Состав работ:

01. Сборка и установка стальных конструкций резервуаров.
02. Устройство и разборка подмостей.
03. Гидравлические испытания.

Измеритель: т

Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов без понтона вместимостью:

09-02-013-01 до 1000 м3
09-02-013-02 свыше 1000 до 2000 м3
09-02-013-03 свыше 2000 до 3000 м3
09-02-013-04 свыше 3000 до 5000 м3
09-02-013-05 свыше 5000 до 10000 м3
09-02-013-06 свыше 10000 до 20000 м3
09-02-013-07 свыше 20000 до 30000 м3

Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов с плавающей крышей вместимостью:

09-02-013-08 до 50000 м3
09-02-013-09 свыше 50000 до 100000 м3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-02-013-01	09-02-013-02	09-02-013-03	09-02-013-04	09-02-013-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	126	102,8	95,3	86,97	63,79
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,68	16,03	14,49	12,08	11,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	12,82	9,39	9,17	7,56	
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч					6,7
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	0,16	0,06	0,09	0,05	0,01
91.06.06-012	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	5,96	5,84	4,53		
91.06.06-013	Автогидроподъемники, высота подъема 22 м	маш.-ч				3,81	3,64
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,24	0,2	0,2	0,18	0,19
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,32	0,32	0,32	0,28	0,22
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,34	0,28	0,27	0,25	0,26
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,34	0,28	0,27	0,25	0,26
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,61	0,4	0,38	0,25	0,31
91.17.04-161	Аппарат сварочный для полуавтоматической сварки, сварочный ток до 500 А, в комплекте с механизмом подачи проволоки	маш.-ч	17,54	10,56	13,28	10,6	11,25
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	16,58	17,16	10,55	10,54	4,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.06-0011	Углекислый газ	т	0,003	0,0022	0,0023	0,0023	0,003
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,78	0,581	0,4	0,35	0,36
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,17	0,12	0,091	0,073	0,075
01.7.03.01-0001	Вода	м3	36,1	31	43,4	40,4	47,4
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	15,165	16,218	15,03	10,08	9,864

01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	5,4	4,14	4,41	4,37	5,07
01.7.11.07-0021	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2 мм	т	0,007	0,0066	0,0048	0,0035	0,0009
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	2	1,6	1,8	1,2	1,3
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,9	0,6	0,5	0,4	0,4
05.2.02.01-0051	Блоки бетонные сплошные для стен подвалов типа ФБС, бетон В7,5	м3	0,025	0,011	0,016	0,011	0,0162
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,073	0,053	0,046	0,03	0,0293
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,073	0,0404	0,057	0,036	0,0281
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,167	0,0775	0,0928	0,0814	0,0988
07.2.07.13	Конструкции стальные	т	1	1	1	1	1
08.2.02.03-0028	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1860 Н/мм2, диаметр 15 мм	10 м	0,0063	0,002	0,0023	0,0016	0,0002
08.2.02.03-0029	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 16,5 мм	10 м	0,078	0,048	0,05	0,034	0,026
08.2.02.03-0032	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 20,5 мм	10 м	0,029	0,0086	0,016	0,011	0,019
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,002	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-02-013-06	09-02-013-07	09-02-013-08	09-02-013-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	55,54	50,9	49,63	37,43
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,54	9,95	11,51	8,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,53	1,38	1,21	1,15
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	1,55	4,83		
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	5,32		5,04	3,77
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	0,01	0,01		
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	0,01	0,01		0,87
91.06.06-013	Автогидроподъемники, высота подъема 22 м	маш.-ч	3,5	3,13	4,69	2,91
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,19	0,17	0,15	0,15
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,24	0,23		0,21
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,24	0,23	0,21	0,21
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2	0,2	0,17	0,13
91.17.04-161	Аппарат сварочный для полуавтоматической сварки,	маш.-ч	8,27	7,41	9,78	7,6

	сварочный ток до 500 А, в комплекте с механизмом подачи проволоки					
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	6,07	5,44	3,26	2,16
91.21.22-071	Вентиляторы радиальные общего назначения, производительность до 15000 м3/ч	маш.-ч				0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.06-0011	Углекислый газ	т	0,0022	0,002	0,0032	0,003
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,282	0,252	0,292	0,232
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,0594	0,0532	0,057	0,0445
01.7.03.01-0001	Вода	м3	52,5	50,7	57,2	51,6
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,191	6,444	6,192	3,978
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2				0,511
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	4,12	3,7	6,03	5,14
01.7.11.07-0021	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2 мм	т	0,0016	0,0015	0,0006	0,0003
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	1,9	1,7	1,5	0,9
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3	0,2	0,2	0,1
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т			0,00001	0,00001
05.2.02.01-0051	Блоки бетонные сплошные для стен подвалов типа ФБС, бетон В7,5	м3	0,012	0,0092	0,006	0,0025
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,027	0,022	0,0187	0,0049
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,0182	0,0141	0,0075	0,0043
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,0297	0,0233	0,0237	0,011
07.2.07.13	Конструкции стальные	т	1	1	1	1
08.1.02.17-0132	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,4 мм, размер ячейки 12х12 мм	м2				0,0723
08.2.02.03-0022	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 8,8 мм	10 м				0,0003
08.2.02.03-0028	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1860 Н/мм2, диаметр 15 мм	10 м		0,0214		
08.2.02.03-0029	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 16,5 мм	10 м	0,024			
08.2.02.03-0030	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1860 Н/мм2, диаметр 17,5 мм	10 м	0,0053	0,0046		
08.2.02.03-0032	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 20,5 мм	10 м			0,011	0,0001
08.2.02.03-0034	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 23 мм	10 м	0,0025	0,0023		
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,019	0,019	0,019	0,019
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019
11.1.03.01-0065	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт I	м3				0,0072
11.2.13.06-0013	Щиты настила, толщина 40 мм	м2			0,024	
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,3	0,3	0,3	0,3

14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	».

1.7.1.5. В подразделе 2.3 «ГАЛЕРЕИ, ЭСТАКАДЫ» раздела 2 «СООРУЖЕНИЯ» таблицы ГЭСН 09-02-018 «Монтаж пролетных строений галерей с опорами», 09-02-019 «Монтаж эстакад под технологические трубопроводы» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 09-02-018 Монтаж пролетных строений галерей с опорами

Состав работ:

01. Установка и крепление стальных конструкций галерей.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т

Монтаж пролетных строений галерей с опорами:

09-02-018-01 наклонного типа
09-02-018-02 горизонтального типа
09-02-018-03 транспортных оболочечного типа круглого сечения
09-02-018-04 транспортных оболочечного типа прямоугольного сечения

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-02-018-01	09-02-018-02	09-02-018-03	09-02-018-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,1	28,6	20,9	13,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,33	6,51	5,3	2,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,18	0,18		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,28	4,71	2,25	0,13
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			0,15	
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	1,37	1,1	2,49	2,25
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38	0,4	0,27	0,19
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,12	0,12	0,14	0,14
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,18	2,18	2,18	2,18
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	1,13	1,78	2,68	2,83
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,95	1,95	1,95	1,95
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,59	0,59	0,59	0,59
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,261	0,261	0,189	0,117
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2	2	3	2
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5	3	2	2
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
07.2.07.12	Конструкции стальные	т	1	1	1	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,014	0,016	0,012	0,002
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,0007	0,0007	0,0008	0,0006
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006

Таблица ГЭСН 09-02-019 Монтаж эстакад под технологические трубопроводы

Состав работ:

Для норм с 09-02-019-01 по 09-02-019-02:

01. Установка и крепление стальных конструкций эстакад.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Для нормы 09-02-019-03:

01. Транспортировка металлоконструкций в зону монтажа, включая погрузку, разгрузку и сортировку.
02. Изготовление, монтаж и демонтаж приспособлений, включая газовую резку, сварку и зачистку.
03. Укрупнительная сборка металлоконструкций эстакады.
04. Монтаж металлоконструкций эстакады, включая газовую резку, сварку и зачистку.

Измеритель: т

Монтаж унифицированных эстакад пролетом до 18 м:

09-02-019-01 одноярусных

09-02-019-02 двухъярусных

09-02-019-03 Монтаж эстакад четырех-восьмиярусных высотой более 20 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-02-019-01	09-02-019-02	09-02-019-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	44,35	37,07	
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч			36
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,28	4,4	5,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,6	2,78	1,41
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			0,23
91.05.05-018	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 70 т	маш.-ч			0,34
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч			1,06
91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 30 т	маш.-ч	2,44	1,39	
91.05.09-010	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 200 т	маш.-ч			0,38
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24	0,23	
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч			0,07
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч			0,07
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,18	2,18	1,6
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	5,97	8,45	9,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,911	1,911	0,717
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,578	0,578	2,274
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,048	5,868	32,415
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	4	8	
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг			7,25
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	10	7	П
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,0077
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	0,001
07.2.07.12	Конструкции стальные	т	1	1	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,015	0,008	0,0139
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	
08.2.02.11-0037	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 13,5 мм	10 м			0,917
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,0003
08.3.05.02	Сталь листовая	т			0,0038
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194	0,019
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,001	0,001	0,001
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31	0,31	
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	

».

1.7.1.6. В подразделе 2.4 «ШАХТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ» раздела 2 «СООРУЖЕНИЯ» таблицы ГЭСН 09-02-021 «Монтаж металлоконструкций кабельного ввода в шахтных сооружениях глубиной до 40 метров», 09-02-022 «Монтаж укрупненных металлических конструкций (блоков, колец), тамбуров, камер различного назначения в шахтных сооружениях глубиной до 40 метров», 09-02-023 «Монтаж каркасов постоянных шахтных копров» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 09-02-021 Монтаж металлоконструкций кабельного ввода в шахтных сооружениях глубиной до 40 метров

Состав работ:

01. Установка металлической плиты в проектное положение.
02. Приварка плиты к металлоконструкциям сооружения.
03. Монтаж металлического каркаса.
04. Установка закладных деталей из труб.
05. Монтаж плит и крышек на каркасе.
06. Приварка скоб и полос на каркасе и крышках.
07. Проверка сварных швов и труб на герметичность.
08. Зачистка и грунтование сварных швов.

Измеритель: т

09-02-021-01 Монтаж металлоконструкций кабельного ввода в шахтных сооружениях глубиной до 40 метров

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-02-021-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	17,78
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,18
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	9,23
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	7,88
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,49
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,09
91.05.05-506	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	2,71
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,07
91.17.01-004	Выпрямители сварочные, сварочный ток до 500 А, количество постов 1	маш.-ч	6,39
91.17.04-091	Горелки газовые инжекторные	маш.-ч	0,27
91.18.01-011	Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 0,83 м3/мин	маш.-ч	0,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,0002
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	1,9893
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,0001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,172
01.7.08.04-0005	Мел ММС1	т	0,00004
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,207
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	1,3536
01.7.17.07-0052	Круг шлифовальный прямого профиля, марка шлифовального материала 25А, размеры 150х20х32 мм	шт	0,1
07.2.07.13	Конструкции стальные	т	1
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,06

Таблица ГЭСН 09-02-022 Монтаж укрупненных металлических конструкций (блоков, колец), тамбуров, камер различного назначения в шахтных сооружениях глубиной до 40 метров

Состав работ:

01. Устройство на монтажной площадке стенда из металлоконструкций.
02. Выставка на стенде геометрии конструкций.
03. Прорезка, наплавка зазоров под сварку на стыках металлоконструкций.

04. Сварка металлоконструкций.
05. Монтаж опор, стоек, фланцев, вставок, стаканов, заглушек, кронштейнов и закладных деталей на металлоконструкциях.
06. Подъем и перемещение конструкций в шахтное сооружение.
07. Выверка и установка конструкций в проектное положение.
08. Приварка металлоконструкций в шахтном сооружении.
09. Монтаж металлических листов.
10. Проверка на герметичность сварных швов.
11. Зачистка и грунтовка сварных соединений.

Измеритель: т

09-02-022-01 Монтаж укрупненных металлических конструкций (блоков, колец), тамбуров, камер различного назначения в шахтных сооружениях глубиной до 40 метров

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-02-022-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	
1-100-55	Средний разряд работы 5,5	чел.-ч	284,74
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.02-010	Краны козловые, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	1,2
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,95
91.05.05-017	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,02
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	0,17
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,08
91.06.01-004	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 200 т	маш.-ч	0,19
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02
91.14.04-003	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 30 т	маш.-ч	0,15
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч	0,15
91.17.01-004	Выпрямители сварочные, сварочный ток до 500 А, количество постов 1	маш.-ч	201,03
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,69
91.18.01-012	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 3,5 м3/мин	маш.-ч	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,00002
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,384
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,373
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	171,234
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2,94
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	23,474
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	0,467
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	П
01.7.17.06-0092	Круг отрезной плоский, размеры 230х3х22 мм	шт	П
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	П
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,032
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,012
07.2.07.13	Конструкции стальные	т	П
08.3.01.02-0046	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 20Ш-50Ш	т	0,00015
08.3.05.02-0075	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 25-60 мм	т	0,00159
08.3.05.02-0102	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 14-24 мм	т	0,00223
08.3.08.02-0004	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	т	0,00047
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,00001
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,12
25.1.01.05-0012	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип II	шт	0,021

Таблица ГЭСН 09-02-023 Монтаж каркасов постоянных шахтных копров

Состав работ:

01. Установка и крепление стальных конструкций копров.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т

Монтаж каркасов постоянных шахтных копров высотой:

09-02-023-01 до 40 м одноукосных
09-02-023-02 свыше 40 до 50 м одноукосных
09-02-023-03 до 50 м двухукосных
09-02-023-04 до 70 м башенных
09-02-023-05 свыше 70 до 125 м башенных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-02-023-01	09-02-023-02	09-02-023-03	09-02-023-04	09-02-023-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	36,96	34,5	30,13	31,94	31,36
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,33	5,18	3,89	2,66	2,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч			2,14		
91.05.01-027	Краны башенные приставные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч				2,28	2,28
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,46	0,43	0,43	0,33	0,33
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	2,82	4,7	1,27		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,8	2,8	2,98	2,98	2,98
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	14,34	12,1	7,29	9,82	9,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,44	2,3	2,3	2,2	2,5
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,73	0,69	0,69	0,66	0,75
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,297	0,279	0,234	0,243	0,243
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	12	10	6	10	9
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
07.2.07.12	Конструкции стальные	т	1	1	1	1	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,0013	0,007	0,007	0,002	0,008
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
25.1.01.05-0022	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог узкой колеи, тип II, длина 1200 мм	шт	0,006		0,007		
25.1.01.05-0025	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, тип II, длина 1500 мм	шт		0,008		0,004	0,002

».

1.7.1.7. В подразделе 2.5 «СООРУЖЕНИЯ КОМПЛЕКСОВ ЗАВОДОВ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ» раздела 2 «СООРУЖЕНИЯ»

таблицу ГЭСН 09-02-027 «Монтаж каркасов складов карбамида пролетом до 60 м» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 09-02-027 Монтаж каркасов складов карбамида пролетом до 60 м**

Состав работ:

01. Установка ограждающих конструкций складов карбамида.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т

09-02-027-01 Монтаж каркасов складов карбамида пролетом до 60 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-02-027-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	21,02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.03.19-092	Гайковерты ручные пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	1,08
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,06
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,28
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	0,78
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,31
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,07
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,24
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	2,83
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	1,23
91.21.03-502	Аппараты пескоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.-ч	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,95
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,59
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,155
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	2
01.7.15.02	Болты высокопрочные	т	П
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001
07.2.07.12	Конструкции стальные	т	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,044
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 20Б-60Б	т	П
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,00103
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006

».

1.7.1.8. В подразделе 3.1 «ОПОРНЫЕ ПЛИТЫ, КОЛОННЫ, ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ, ПОДКРАНОВО-ПОДСТРОПИЛЬНЫЕ ФЕРМЫ, ПОДКРАНОВЫЕ И ПОДВЕСНЫЕ ПУТИ» раздела 3 «КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ» таблицы ГЭСН 09-03-001 «Монтаж опорных плит с обработанной поверхностью», 09-03-002 «Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад», 09-03-003 «Монтаж

подкрановых балок», 09-03-004 «Монтаж подкраново-подстропильных ферм пролетом более 30 м при поставке россыпью», 09-03-005 «Монтаж подкрановых путей», 09-03-006 «Монтаж подвесных путей и монорельсов для тельферов на высоте до 25 м» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 09-03-001 Монтаж опорных плит с обработанной поверхностью

Состав работ:

01. Установка и крепление опорных плит.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т

Монтаж опорных плит с обработанной поверхностью массой:

09-03-001-01 до 0,1 т
09-03-001-02 свыше 0,1 до 0,5 т
09-03-001-03 свыше 0,5 до 1,0 т
09-03-001-04 свыше 1,0 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-03-001-01	09-03-001-02	09-03-001-03	09-03-001-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	22,96	15,68	11,16	8,42
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,44	4,84	3,51	2,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,11	0,1	0,1	0,05
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	0,12	0,12	0,12
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	7,84	4,41	3,08	2,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,29	0,21	0,21	0,21
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,36	1,46	0,78	0,45
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	1,57	0,34	0,18	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	3	1,3	0,65	0,4
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,9	0,39	0,19	0,12
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,189	0,126	0,09	0,072
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	7	1,5	0,8	0,4
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	9	1,8	9	0,5
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
07.2.07.13	Конструкции стальные	т	1	1	1	1
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,021	0,005	0,0033	0,0029
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006

Таблица ГЭСН 09-03-002 Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад

Состав работ:

01. Установка и крепление стальных конструкций.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т

Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой:

09-03-002-01 до 25 м цельного сечения массой до 1,0 т
09-03-002-02 до 25 м цельного сечения массой свыше 1,0 до 3,0 т
09-03-002-03 до 25 м цельного сечения массой свыше 3,0 до 5,0 т
09-03-002-04 до 25 м составного сечения массой до 3,0 т
09-03-002-05 до 25 м составного сечения массой свыше 3,0 до 5,0 т
09-03-002-06 до 25 м составного сечения массой свыше 5,0 до 15,0 т
09-03-002-07 до 25 м составного сечения массой свыше 15,0 т
09-03-002-08 свыше 25 до 50 м составного сечения массой до 15,0 т
09-03-002-09 свыше 25 до 50 м составного сечения массой свыше 15,0 т

Монтаж колонн многоэтажных зданий различного назначения при высоте здания:

09-03-002-10 до 25 м
09-03-002-11 свыше 25 до 50 м

Монтаж балок, ригелей перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий при высоте здания:

09-03-002-12 до 25 м
09-03-002-13 свыше 25 до 50 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-03-002-01	09-03-002-02	09-03-002-03	09-03-002-04	09-03-002-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	9,35	6,44	5,24	12,5	10,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,17	1,37	1,08	3,15	2,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,1	0,04	0,02	0,11	0,05
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,18	0,15	0,12	0,25	0,18
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,61	0,97	0,77	2,43	1,86
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28	0,21	0,17	0,36	0,27
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,9	0,9	0,8	2,3	1,4
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	0,98	0,39	0,2	0,45	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,7	0,7	0,6	2,1	1,2
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,21	0,21	0,18	0,0006	0,36
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,081	0,054	0,045	0,108	0,09
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,4	1,8	1,1	1,26	0,72
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,15	0,15	0,07	0,3	0,2
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
07.2.07.12	Конструкции стальные	т	1	1	1	1	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,0004	0,0007	0,0003	0,0006	0,0007
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,00103	0,00103	0,00103	0,008	0,0005
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-03-002-06	09-03-002-07	09-03-002-08	09-03-002-09	09-03-002-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					

	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	8,44	10,88	9,35	11,99	
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч					6,07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,74	2,55	1,97	2,78	2,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-002	Краны башенные, грузоподъемность 80 т	маш.-ч					1,18
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,02	0,01	0,4
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13	0,14	0,19	0,25	0,29
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		0,9			
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	1,43	1,28	1,48	2,14	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	0,22	0,28	0,38	0,45
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,68	1,12	1,57	1,12	2,38
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	0,17	0,18	0,18	0,19	0,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,36	0,99	1,36	0,99	1,95
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,41	0,3	0,41	0,3	0,59
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,063	0,09	0,072	0,099	0,045
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,71	0,66	0,71	0,66	1,6
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,17	0,15	0,17	0,15	0,04
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
07.2.07.12	Конструкции стальные	т	1	1	1	1	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,0006	0,001	0,001	0,001	0,0023
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,00103
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-03-002-11	09-03-002-12	09-03-002-13
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	8,07		
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			16,3
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч		15,6	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,64	2,88	3,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.01-002	Краны башенные, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	1,09	0,68	0,8
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,4	1,68	1,76
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,62	0,21	0,22
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,53	0,31	0,32
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,38	2,38	2,38
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	0,6	0,48	0,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,95	1,95	1,95
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,59	0,59	0,59

01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,063	0,144	0,144
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2,7	3,1	3,1
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,04	3,1	2,9
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001
07.2.07.12	Конструкции стальные	т	1	1	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,0026	0,0005	0,0001
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,00103	0,00103	0,00103
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31	0,31	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	0,0006

Таблица ГЭСН 09-03-003 Монтаж подкрановых балок

Состав работ:

01. Установка и крепление подкрановых балок.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т

Монтаж одиночных подкрановых балок на отметке до 25 м массой:

09-03-003-01 до 1,0 т
09-03-003-02 свыше 1,0 до 2,0 т
09-03-003-03 свыше 2,0 т

Монтаж блоков подкрановых балок полной заводской готовности на отметке до 25 м пролетом до 12 м массой:

09-03-003-04 до 2,0 т
09-03-003-05 свыше 2,0 до 3,0 т
09-03-003-06 более 3,0 т

Монтаж блоков подкрановых балок, укрупняемых на монтаже, на отметке:

09-03-003-07 до 25 м пролетом до 12 м массой до 2,0 т
09-03-003-08 до 25 м пролетом до 12 м массой свыше 2,0 до 3,0 т
09-03-003-09 до 25 м пролетом до 12 м массой свыше 3,0 т
09-03-003-10 до 25 м пролетом до 24 м
09-03-003-11 до 25 м пролетом свыше 24 до 30 м
09-03-003-12 Монтаж ограждений по подкрановым балкам

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-03-003-01	09-03-003-02	09-03-003-03	09-03-003-04	09-03-003-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	16,02	12,1	9,11	17,98	13,99
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,59	2,69	2,08	3,87	3,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,1	0,02	0,02	0,02	0,02
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,17	0,14	0,14	0,37	0,29
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,08	2,3	1,71		
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч				2,93	2,49
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24	0,23	0,21	0,55	0,43
91.17.01-001	Выпрямители сварочные, сварочный ток до 350 А, количество постов 8	маш.-ч	0,76	0,76	0,52	0,83	0,83
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,46	1,46	1,01	1,46	1,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,1	1,1	0,8	1,1	1,1
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,33	0,33	0,24	0,33	0,33
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,126	0,099	0,072	0,144	0,117

01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3,4	3,4	2,3	3,7	3,7
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,8	2,8	1,9	1,5	1,5
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
07.2.07.12	Конструкции стальные	т	1	1	1	1	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,004	0,003	0,002	0,001	0,001
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-03-003-06	09-03-003-07	09-03-003-08	09-03-003-09	09-03-003-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	10,68				9,91
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		22,09	17,14	13,1	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,71	5,54	4,28	3,43	1,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22	0,41	0,27	0,21	0,16
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	2,13	4,48	3,56	2,87	
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч					1,39
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34	0,63	0,43	0,33	0,25
91.17.01-001	Выпрямители сварочные, сварочный ток до 350 А, количество постов 8	маш.-ч	0,72	0,09	0,09	0,09	0,85
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,01	2,24	2,24	2,24	1,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,85	1,95	1,95	1,95	0,9
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,25	0,6	0,6	0,6	0,3
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,09	0,18	0,135	0,108	0,603
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3,2	0,4	0,4	0,4	3,8
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,1	0,44	0,44	0,44	4
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
07.2.07.12	Конструкции стальные	т	1	1	1	1	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,001	0,002	0,002	0,001	0,001
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003

	6,3-6,5 мм						
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-03-003-11	09-03-003-12
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч		21,9
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	9,25	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,25	5,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,02	0,02
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,15	0,12
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		5,61
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	1,85	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23	0,17
91.17.01-001	Выпрямители сварочные, сварочный ток до 350 А, количество постов 8	маш.-ч	0,69	0,09
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,01	2,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,8	1,95
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,2	0,6
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,531	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3,1	0,4
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,6	0,04
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001
07.2.07.12	Конструкции стальные	т	1	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,001	
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,00103	0,00103
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006

Таблица ГЭСН 09-03-004 Монтаж подкраново-подстропильных ферм пролетом более 30 м при поставке россыпью

Состав работ:

01. Установка и крепление подкраново-подстропильных ферм.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т

09-03-004-01 Монтаж подкраново-подстропильных ферм пролетом более 30 м при поставке россыпью

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-03-004-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	7,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,05
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	1,33

91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21
91.17.01-001	Выпрямители сварочные, сварочный ток до 350 А, количество постов 8	маш.-ч	0,78
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,95
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,28
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,063
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3,5
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,7
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001
07.2.07.12	Конструкции стальные	т	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,011
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,0008
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006

Таблица ГЭСН 09-03-005 Монтаж подкрановых путей

Состав работ:

Для норм с 09-03-005-01 по 09-03-005-03:

01. Монтаж подкрановых путей с креплением на сварке.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Для нормы 09-03-005-04:

01. Распиливание и опиловка концов шпал.
02. Сверление отверстий в деревянных полушпалах с антисептированием.
03. Сверление рельсов.
04. Крепление рельсов к полушпалам.
05. Сборка стыков.
06. Подбивка полушпал с подброской балласта.

Измеритель: 100 м

Монтаж подкрановых путей:

09-03-005-01 по металлическим подкрановым балкам для рельсов типа Р
09-03-005-02 по металлическим подкрановым балкам для рельсов типа КР
09-03-005-03 по железобетонным подкрановым балкам
09-03-005-04 по деревянным полушпалам в одну нить из рельсов типа Р

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-03-005-01	09-03-005-02	09-03-005-03	09-03-005-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				121,53
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	307,38			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			513	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		446		
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч				61,75
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч				12,44
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч				47,34
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,49	40,95	66	8,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,12	0,24	0,24	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	42,34	37	62	4,83
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч				2
91.09.12-001	Гайковерты путевые моторные	маш.-ч				0,56
91.09.12-051	Костылезабивщики	маш.-ч				1,7
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч				12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,03	3,71	3,76	
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч				2,31
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч				2,31

91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	10,36	18,2	14,72	
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	13,95	184	4,01	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	9,36	16,58	13,26	
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,8	5	4	
01.3.04.08-0013	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т				0,0023
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		43,5		24,42
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	6,5	100	2,1	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0008	0,0008	0,0011	
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0005	0,0009	0,0007	
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3				П
07.2.03.06	Конструкции стальные	т	П	П	П	
07.2.03.06	Детали крепления рельсов	т	П	П	П	
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,05	0,09	0,07	
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0001	0,0002	0,0002	
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,08	0,08	0,11	
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	1,5	2,6	2,1	
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0003	0,0005	0,0004	
25.1.01.05	Шпалы пропитанные	шт				100
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т				0,378
25.1.03.06	Шайбы пружинные путевые одновитковые	т				0,006
25.1.04.04	Болты путевые с гайкой для скрепления рельсов	т				0,037
25.1.05.01	Накладки для железных дорог широкой колеи	т				0,386
25.1.05.02	Подкладки железнодорожного пути	т				1,386
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные типа Р	м				100

Таблица ГЭСН 09-03-006 Монтаж подвесных путей и монорельсов для тельферов на высоте до 25 м

Состав работ:

01. Устройство прямолинейных и криволинейных путей и монорельсов.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: 100 м

Монтаж подвесных путей и монорельсов для тельферов на высоте до 25 м:

09-03-006-01 прямолинейных по металлическим опорам, номера балок 24 М
09-03-006-02 прямолинейных по металлическим опорам, номера балок 36 М
09-03-006-03 прямолинейных по металлическим опорам, номера балок 45 М
09-03-006-04 прямолинейных по железобетонным опорам, номера балок 24 М
09-03-006-05 прямолинейных по железобетонным опорам, номера балок 36 М
09-03-006-06 прямолинейных по железобетонным опорам, номера балок 45 М
09-03-006-07 криволинейных по металлическим опорам, номера балок 24 М
09-03-006-08 криволинейных по металлическим опорам, номера балок 36 М
09-03-006-09 криволинейных по металлическим опорам, номера балок 45 М
09-03-006-10 криволинейных по железобетонным опорам, номера балок 24 М
09-03-006-11 криволинейных по железобетонным опорам, номера балок 36 М
09-03-006-12 криволинейных по железобетонным опорам, номера балок 45 М

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-03-006-01	09-03-006-02	09-03-006-03	09-03-006-04	09-03-006-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	105	143	298	147	215
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	81,01	109,42	247,11	110,1	131,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,48	0,6	0,83	0,6	0,83
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,59	0,6	0,9	0,9	0,9
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	30,24	40,32	94,08	39,2	48,16

91.06.09-061	Подмости самоходные, высота подъема 12 м	маш.-ч	49	67	150	68	80
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,7	0,9	1,3	1,4	1,3
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	8,5	12,5	16,7	13	17,5
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	6	7	8	25	54
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	8,38	12,28	16,58	12,85	17,36
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,54	3,72	5,02	3,88	5,25
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,555	4,767	6,162	18,723	36,735
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	4	4	5	20	40
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,72	2,52	3,4	2,63	3,56
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,87	2,74	3,7	2,86	3,87
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00004	0,00006	0,00085	0,00006	0,00009
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,00043	0,00063	0,00085	0,00066	0,00089
07.2.03.06	Конструкции стальные	т	П	П	П	П	П
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,002	0,002	0,006	0,003	0,003
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,044	0,064	0,087	0,067	0,091
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00011	0,00016	0,00021	0,00016	0,00022
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,008	0,012	0,016	0,01278	0,017
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,005	0,006	0,009	0,007	0,01
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	1	1,94	2,62	2	2,74
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,00024	0,00035	0,00048	0,00037	0,0005

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-03-006-06	09-03-006-07	09-03-006-08	09-03-006-09	09-03-006-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	386	200	201	267	454
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	285,55	119,94	131,49	221,22	185,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	1,19	0,48	0,48	0,71	2,38
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,7	0,76	0,75	0,7	2,3
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	104,16	61,6	48,16	90,72	69,44
91.06.09-061	Подмости самоходные, высота подъема 12 м	маш.-ч	176	56	81	128	108
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,5	1,1	1,1	1,09	3,5
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	28,2	11	12	15	41,6
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	41	23	31	11	172
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	28,08	9,53	11,3	15,18	41,54
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	8,5	2,89	3,42	4,6	12,57
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	29,574	19,2	19,209	7,623	108,486
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	30	10	20	10	100
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	5,76	1,96	2,32	3,12	8,52

01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	6,26	2,13	2,52	3,39	9,26
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00014	0,00005	0,00006	0,00008	0,00021
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,00144	0,00049	0,00058	0,00078	0,00213
07.2.03.06	Конструкции стальные	т	П	П	П	П	П
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,004	0,002	0,003	0,003	0,005
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,147	0,05	0,059	0,08	0,218
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00036	0,00012	0,00014	0,00019	0,00053
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,02794	0,009	0,011	0,015	0,041
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,014	0,005	0,006	0,008	0,058
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	4	1,51	1,79	2	6
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,00081	0,00027	0,00032	0,00043	0,00119

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-03-006-11	09-03-006-12
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	532	627
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	244,4	410,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	2,38	3,57
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3	3,8
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	79,52	152,32
91.06.09-061	Подмости самоходные, высота подъема 12 м	маш.-ч	155	245
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,5	5,7
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	50,2	68,1
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	234	80
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	50,1	68,06
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	15,16	20,59
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	143,988	49,143
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	200	70
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	10,28	13,96
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	11,18	15,18
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00026	0,00035
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,00257	0,0035
07.2.03.06	Конструкции стальные	т	П	П
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,007	0,007
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,263	0,357
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00064	0,00087
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,04986	0,0677
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,027	0,036
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	7,92	10,75
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,00144	0,00195

».

1.7.1.9. В подразделе 3.2 «КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЯ» раздела 3 «КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ» таблицы ГЭСН 09-03-012 «Монтаж стропильных и

подстропильных ферм, опорных стоек», 09-03-013 «Монтаж вертикальных связей в виде ферм», 09-03-014 «Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей», 09-03-015 «Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 09-03-012 Монтаж стропильных и подстропильных ферм, опорных стоек

Состав работ:

Для норм с 09-03-012-01 по 09-03-012-13:

01. Установка и крепление стропильных и подстропильных стальных ферм.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Для нормы 09-03-012-14:

01. Спаривание двух профилей болтами.
02. Сверление отверстий.
03. Монтаж стропильных конструкций вручную при помощи ручных лебедок с временным креплением саморезами.
04. Крепление стропильных конструкций болтами.

Измеритель: т (нормы с 09-03-012-01 по 09-03-012-13); 100 м (норма 09-03-012-14)

Монтаж стропильных и подстропильных ферм на высоте до 25 м пролетом:

09-03-012-01 до 24 м массой до 3,0 т
09-03-012-02 до 24 м массой свыше 3,0 до 5,0 т
09-03-012-03 до 24 м массой свыше 5,0 т
09-03-012-04 до 36 м массой до 5,0 т
09-03-012-05 до 36 м массой свыше 5,0 до 8,0 т
09-03-012-06 до 36 м массой свыше 8,0 до 10,0 т
09-03-012-07 до 36 м массой свыше 10,0 т
09-03-012-08 до 48 м массой до 8,0 т
09-03-012-09 до 48 м массой свыше 8,0 до 10,0 т
09-03-012-10 до 48 м массой свыше 10,0 до 15,0 т
09-03-012-11 до 48 м массой свыше 15,0 т

Монтаж опорных стоек для пролетов:

09-03-012-12 до 24 м
09-03-012-13 свыше 24 до 48 м
09-03-012-14 Монтаж стропил из спаренного оцинкованного профиля для кровли

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-03-012-01	09-03-012-02	09-03-012-03	09-03-012-04	09-03-012-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	23	15,6	11,9	17,8	12,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,82	3,24	2,46	3,84	2,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,43	0,28	0,19	0,28	0,2
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,72	2,53	1,95		
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч				3,1	2,23
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,65	0,41	0,3	0,44	0,29
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,8	0,7	0,6	1,3	1,1
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	0,54	0,74	0,6	3,4	2,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,72	0,6	0,53	1,1	1
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,22	0,18	0,16	0,33	0,3
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,207	0,144	0,108	0,162	0,117
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2,7	3,7	3	17	11
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,9	1,1	1	1	0,9
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

07.2.07.12	Конструкции стальные	т	1	1	1	1	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,002	0,001	0,001	0,004	0,003
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-03-012-06	09-03-012-07	09-03-012-08	09-03-012-09	09-03-012-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	11,2	8,92	14,4	12,4	9,74
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,36	1,86	3,21	2,74	2,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,16	0,13	0,2	0,17	0,12
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	1,93	1,53			
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч			2,7	2,31	1,79
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,18	0,29	0,24	0,18
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,1	0,9	1,3	1,3	1,1
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	1,8	1	3,24	2,6	1,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1	0,83	1,2	1,1	1
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,3	0,25	0,36	0,33	0,3
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,099	0,081	0,126	0,108	0,09
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	9	5	16,2	13	9
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,9	0,4	1	0,9	0,4
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
07.2.07.12	Конструкции стальные	т	1	1	1	1	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,003	0,002	0,004	0,003	0,002
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-03-012-11	09-03-012-12	09-03-012-13	09-03-012-14
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				78,78
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	8,42	5,78	5,78	
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч				1,6
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч				41,99
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч				30,38
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч				4,81
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8	2,29	2,29	0,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,02	0,88	0,88	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	0,14	0,14	0,42
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		1,06		
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч			1,06	
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	1,53			
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч				4,67
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,21	0,21	0,26
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,9	2	2	
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	1,3	0,08	0,08	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,8	1,95	1,95	
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,24	0,59	0,59	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,072			8,39
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	6,5	0,4	0,4	
01.7.15.02-0062	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-190 мм	т				0,0057
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,2	4	4	
01.7.15.04-0027	Винты стальные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, диаметр резьбы М5, длина 40 мм	т				0,71
01.7.15.05-0022	Гайки стальные оцинкованные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	кг				1,67
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001	
01.7.15.11-0044	Шайбы стальные оцинкованные круглые, диаметр отверстия М8-10	кг				0,53
01.7.15.11-1018	Шайбы из нержавеющей стали пружинные (гровер), диаметр отверстия М8	100 шт				2,03
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	
07.2.07.12	Конструкции стальные	т	1	1	1	0,745
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,002	0,005	0,005	
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194	0,00194	
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,00103	0,00103	0,00103	
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31	0,31	0,31	
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	0,0006	

Таблица ГЭСН 09-03-013 Монтаж вертикальных связей в виде ферм

Состав работ:

01. Установка и крепление вертикальных связей.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т

Монтаж вертикальных связей в виде ферм для пролетов:

09-03-013-01 до 24 м при высоте здания до 25 м
09-03-013-02 до 24 м при высоте здания свыше 25 до 50 м
09-03-013-03 свыше 24 м при высоте здания до 25 м
09-03-013-04 свыше 24 м при высоте здания свыше 25 до 50 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-03-013-01	09-03-013-02	09-03-013-03	09-03-013-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	35,07	38,64	35,07	38,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,64	2,86	2,64	2,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	2,22			
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		2,44	2,22	
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч				2,44
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,19
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,12	1,23	1,12	1,23
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	0,07	0,09	0,07	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,9	1	0,9	1
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,27	0,3	0,27	0,3
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,3	0,4	0,3	0,4
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	14	14,6	14	14,6
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
07.2.07.12	Конструкции стальные	т	1	1	1	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006

Таблица ГЭСН 09-03-014 Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей

Состав работ:

01. Установка и крепление связей и распорок.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т

Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов:

09-03-014-01 до 24 м при высоте здания до 25 м
09-03-014-02 до 24 м при высоте здания свыше 25 до 50 м
09-03-014-03 свыше 24 м при высоте здания до 25 м
09-03-014-04 свыше 24 м при высоте здания свыше 25 до 50 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-03-014-01	09-03-014-02	09-03-014-03	09-03-014-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	39,55	43,26	39,55	43,26
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,01	4,32	4,01	4,32

3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,12	0,12
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,6			
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		3,91	3,6	
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч				3,91
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,19
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,46	1,34	1,34	1,34
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	0,1	0,09	0,1	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,2	1,1	1,2	1,1
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,36	0,33	0,36	0,33
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,44	0,41	0,44	0,41
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	21	20	21	20
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
07.2.07.12	Конструкции стальные	т	1	1	1	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006

Таблица ГЭСН 09-03-015 Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м

Состав работ:

01. Установка и крепление прогонов.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т

Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м при высоте здания:

09-03-015-01 до 25 м
09-03-015-02 свыше 25 до 50 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-03-015-01	09-03-015-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	14,1	14,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,75	1,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,1	0,1
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13	0,13
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	1,33	
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч		1,43
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,67	0,67
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	0,58	0,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,5	0,5
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,15	0,15
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2,6	2,6
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	3	3
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001

07.2.07.12	Конструкции стальные	т	1	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,0001	0,0001
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,00103	0,00103
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006

».

1.7.1.10. В подразделе 3.3 «КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ФОНАРЕЙ» раздела 3 «КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ» таблицы ГЭСН 09-03-021 «Монтаж каркасов фонарей», 09-03-022 «Монтаж оконных фонарных панелей и покрытий», 09-03-023 «Монтаж зенитных панельных двухскатных глухих фонарей» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 09-03-021 Монтаж каркасов фонарей**

Состав работ:

01. Установка и крепление каркасов фонарей.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т

Монтаж каркасов фонарей аэрационных и светоаэрационных для зданий высотой до 25 м с шагом ферм:

09-03-021-01 до 6 м
09-03-021-02 свыше 6 до 12 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-03-021-01	09-03-021-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	24,51	23,05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,73	7,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	2,21	1,23
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12	0,12
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	5,21	5,48
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,34	0,28
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19
91.17.01-001	Выпрямители сварочные, сварочный ток до 350 А, количество постов 8	маш.-ч	0,1	0,09
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,12	1,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,86	0,86
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,26	0,26
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,087	0,087
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,4	0,25
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	П	П
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001
07.2.07.12	Конструкции стальные	т	1	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,0005	0,0004
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина	м3	0,0008	0,0008

	2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I			
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006

Таблица ГЭСН 09-03-022 Монтаж оконных фонарных панелей и покрытий

Состав работ:

01. Установка и крепление оконных фонарных панелей.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: 100 м2

Монтаж оконных фонарных панелей:

09-03-022-01 одноярусных
09-03-022-02 двухярусных
09-03-022-03 Монтаж оконных фонарных остекленных покрытий из герметичных одно- и двухкамерных стеклопакетов в пластиковой и алюминиевой обвязке
09-03-022-04 Монтаж оконных фонарных покрытий из поликарбонатных и акриловых плит с боковыми планками, профилями и резиновыми прокладками

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-03-022-01	09-03-022-02	09-03-022-03	09-03-022-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	135	160		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч				113,01
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч			435,68	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,96	28,55	32,76	18,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,93	1,06		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,26	0,29	0,55	0,33
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	21,39	26,77	31,36	17,58
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,68	3,38		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38	0,43	0,85	0,59
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,93	5,6		
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	9,78	8,31		
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	4,29	4,89		
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	1,3	1,48		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,013	2,36	2,0228	0,5252
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,88	1		
01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,00096	0,00109		
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	П	П	1	1
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00003	0,00004	0,00001	0,00001
01.7.15.14-0083	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные кровельные с шестигранной головкой и шайбой, наконечник сверло, диаметр 4,8 мм, длина 50 мм	т	П	П	П	П
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг				П
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,00032	0,00035	0,0001	0,0001
07.1.04.02	Детали крепления стальные	кг			62	
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0407	0,0447	0,0187	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00008	0,00009	0,00003	0,00003
08.3.10.01	Конструкции стальные	т	П	П		
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,0062	0,0068	0,00194	0,00194
09.1.01.01	Витражи из алюминиевых сплавов с нащельниками и сливами	м2			100	
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,0024	0,0025		

11.3.03.19	Пластмассовые материалы	м2				П
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,99	1,08	0,31	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,00072	0,00074	0,0006	0,0006

Таблица ГЭСН 09-03-023 Монтаж зенитных панельных двухскатных глухих фонарей

Состав работ:

01. Установка зенитных панельных двухскатных глухих фонарей.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: 100 м2

Монтаж зенитных панельных двухскатных глухих фонарей при площади:

09-03-023-01 до 10 м2
09-03-023-02 свыше 10 до 20 м2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-03-023-01	09-03-023-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	265	204,96
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	49,49	32,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,45	0,45
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,43	0,78
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	45,47	29,68
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,14	1,18
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,44	11,2
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	18	11,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	11,8	9,61
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,57	2,91
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	24,194	12,69
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	26	13
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2,42	1,97
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,63	2,14
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00006	0,00005
01.7.15.14-0083	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные кровельные с шестигранной головкой и шайбой, наконечник сверло, диаметр 4,8 мм, длина 50 мм	т	П	П
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,00061	0,00049
07.1.04.02	Конструкции стальные	т	П	П
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,062	0,05
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00015	0,00012
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,01174	0,00956
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,0062	0,0049
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	1,86	1,52
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,00034	0,00028

».

1.7.1.11. В подразделе 3.4 «КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЛЕСТНИЦ И ПЛОЩАДОК» раздела 3 «КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ» таблицы ГЭСН 09-03-029 «Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением», 09-03-030 «Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали», 09-03-031 «Монтаж щитов и блоков встроенных площадок с настилом из листовой стали, ребрами жесткости, составного сечения» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 09-03-029 Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с**

ограждением

Состав работ:

01. Установка и крепление лестниц.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т

09-03-029-01 Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-03-029-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	28,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,07
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	5,45
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,86
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,68
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	8,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,37
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,41
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,654
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	4
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	П
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001
07.2.05.01	Лестницы маршевые металлические	т	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,001
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,00103
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006

Таблица ГЭСН 09-03-030 Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали

Состав работ:

01. Установка и крепление стальных конструкций площадок с настилом и ограждением.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т

09-03-030-01 Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-03-030-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	35,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,1
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,13
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	3,17
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,63
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	6,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**		

01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,37
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,41
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,219
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	4
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	П
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001
07.2.05.01	Площадки металлические	т	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,001
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,00103
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006

Таблица ГЭСН 09-03-031 Монтаж щитов и блоков встроенных площадок с настилом из листовой стали, ребрами жесткости, составного сечения

Состав работ:

01. Установка и крепление стальных конструкций щитов и блоков встроенных площадок.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т

09-03-031-01 Монтаж щитов и блоков встроенных площадок с настилом из листовой стали, ребрами жесткости, составного сечения

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-03-031-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	19,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,08
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,69
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,79
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	6,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,4
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,42
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	9,6
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	4
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	П
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001
07.2.07.12	Конструкции стальные	т	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,002
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,00103
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006

».

1.7.1.12. В подразделе 3.5 «РАМЫ, АРКИ, ОПОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ» раздела 3 «КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ» таблицы ГЭСН 09-03-037 «Монтаж рам коробчатого сечения пролетом до 24 м», 09-03-038 «Монтаж арок полигонального и криволинейного очертания из листовой стали и проката», 09-03-039 «Монтаж опорных конструкций», 09-03-040 «Монтаж защитных ограждений оборудования» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 09-03-037 Монтаж рам коробчатого сечения пролетом до 24 м

Состав работ:

01. Установка и крепление рам.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т

09-03-037-01 Монтаж рам коробчатого сечения пролетом до 24 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-03-037-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	19,49
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.03.19-092	Гайковерты ручные пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	1,13
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,04
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,2
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,12
91.06.09-061	Подмости самоходные, высота подъема 12 м	маш.-ч	2,93
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,68
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	1,29
91.21.03-502	Аппараты пескоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.-ч	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,2
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,36
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,153
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,6
01.7.15.02	Болты высокопрочные	т	П
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	8
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001
07.2.07.12	Конструкции стальные	т	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,023
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,0007
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006

Таблица ГЭСН 09-03-038 Монтаж арок полигонального и криволинейного очертания из листовой стали и проката

Состав работ:

01. Установка и крепление арок.

02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т

09-03-038-01 Монтаж арок полигонального и криволинейного очертания из листовой стали и проката

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-03-038-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	14,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,02
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,28
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,56
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,68
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	3,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,2
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,36
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	8,739
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	12
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	П
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001
07.2.07.12	Конструкции стальные	т	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,005
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,0007
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006

Таблица ГЭСН 09-03-039 Монтаж опорных конструкций

Состав работ:

01. Установка и крепление опорных конструкций.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т

Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой:
09-03-039-01 до 0,1 т
09-03-039-02 свыше 0,1 до 0,5 т
09-03-039-03 свыше 0,5 до 2,0 т
Монтаж опорных конструкций:
09-03-039-04 подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений
09-03-039-05 этажерочного типа
Монтаж мелких конструкций (столиков, кронштейнов, насадок фахверка, планок, уголков) из стали различного профиля массой:
09-03-039-06 до 20 кг
09-03-039-07 свыше 20 до 50 кг
09-03-039-08 свыше 50 до 100 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-03-039-01	09-03-039-02	09-03-039-03	09-03-039-04	09-03-039-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч				99,9	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	73,6	45,4	46,3		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч					17,3

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	0,27	0,27	0,31	1,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч					0,1
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч					1,06
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,7	1,8	1,65	8,6	0,86
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,19	0,19
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,32	2,32	2,32		2,24
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	16,3	4,9	9,8		4,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,95	1,95	1,95		1,95
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,59	0,59	0,59		0,59
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	10,353	3,567	8,004		2,175
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	14	4	9		31
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5	2	4	22	4
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
07.2.07.11	Конструкции стальные	т	1	1	1	1	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т					0,005
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-03-039-06	09-03-039-07	09-03-039-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	116	96	76
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1	1	1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.03-578	Лебедки электрические канатные, тяговое усилие 14,71 кН (1,5 т)	маш.-ч	23,2	19,2	15,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1	1	1
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	37,54	31,07	24,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,6	2,6	2,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,78	0,78	0,78
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	3	2	1,4
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	6	5	3,3
07.2.07.11	Конструкции стальные	т	1	1	1
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187
08.3.11.01-1100	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 5У-10У, № 5П-10П	т	0,0019	0,0019	0,0019

14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,3	0,3	0,3
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	0,0006

Таблица ГЭСН 09-03-040 Монтаж защитных ограждений оборудования

Состав работ:

01. Установка и крепление защитных ограждений оборудования.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т

09-03-040-01 Монтаж защитных ограждений оборудования

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-03-040-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	86,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,42
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,118
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	16
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001
07.2.07.13	Конструкции стальные	т	1
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,00103
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006

».

1.7.1.13. В подразделе 3.6 «ПЕРЕГОРОДКИ, ПОТОЛКИ, ПОЛЫ, ПЛИНТУСЫ» раздела 3 «КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ» таблицу ГЭСН 09-03-047 «Монтаж каркасов подвесных потолков с подвесками и деталями крепления» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 09-03-047 Монтаж каркасов подвесных потолков с подвесками и деталями крепления**

Состав работ:

01. Монтаж и крепление каркасов подвесных потолков с подвесками и креплениями.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т

09-03-047-01 Монтаж каркасов подвесных потолков с подвесками и деталями крепления

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-03-047-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	65,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,55
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	1,3
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	4,62
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,16

91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	25,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,9
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,3
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	24,186
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	30
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001
07.2.07.12	Конструкции стальные	т	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,014
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,001
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006

».

1.7.1.14. В подразделе 4.1 «ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ КРОВЛИ» раздела 4 «ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ» таблицы ГЭСН 09-04-001 «Монтаж щитов покрытий зданий», 09-04-002 «Монтаж кровельного покрытия» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 09-04-001 Монтаж щитов покрытий зданий

Состав работ:

01. Монтаж и крепление металлических щитов.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т

Монтаж щитов покрытий зданий высотой до 25 м с обшивкой:

09-04-001-01 из гнутых профилей размером 3х12 м
09-04-001-02 из тонколистовой стали размером 3х6 м
09-04-001-03 из тонколистовой стали размером 3х12 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-04-001-01	09-04-001-02	09-04-001-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	12,2	9,77	6,72
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,55	1,53	1,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,39	0,45	0,39
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,12
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,85	0,77	0,45
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,06	0,12	0,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,01	1,12	1,23
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	2,7	3,8	2,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,8	0,9	1
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,24	0,27	0,3
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,131	1,305	0,87
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	0,5	6,3	2,5
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001
07.2.07.12	Конструкции стальные	т	1	1	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,0002	0,0004	0,0001
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка	10 м	0,0187	0,0187	0,0187

	В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм				
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,00103	0,00103	0,00103
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31	0,31	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	0,0006

Таблица ГЭСН 09-04-002 Монтаж кровельного покрытия

Состав работ:

01. Укладка листов.
02. Крепление их болтами и сваркой.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: 100 м2

Монтаж кровельного покрытия:

09-04-002-01 из профилированного листа при высоте здания до 25 м
09-04-002-02 из профилированного листа при высоте здания свыше 25 до 50 м
09-04-002-03 из многослойных панелей заводской готовности при высоте до 50 м
09-04-002-04 из профилированных алюминиевых листов при высоте здания до 50 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-04-002-01	09-04-002-02	09-04-002-03	09-04-002-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	31,7	34,5		41,1
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			45,2	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,93	3,72	7,34	3,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,04	0,04	2,21	0,05
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,21	0,23	0,69	0,12
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч				3,47
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	2,36	3,1		
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч			3,42	
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,88	0,88	0,22	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,32	0,35	1,02	0,17
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,68	1,79	1,12	1,12
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	0,16	0,42	5,56	1,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,4	1,5	0,9	0,91
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,42	0,45	0,27	0,27
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,4272	1,9558	2,349	7,9006
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг			1,1	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,61	0,61	2,14	3
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,2	2,3		0,2
01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т				П
01.7.15.14-0083	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные кровельные с шестигранной головкой и шайбой, наконечник сверло, диаметр 4,8 мм, длина 50 мм	т				П
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,00015	0,00015	0,00054	0,00005
07.2.05.02	Панели многослойные стеновые с обшивкой из профильного настила	м2			П	
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,011	0,011		0,06
08.1.02.25	Крепежные детали для крепления профилированного настила к несущим конструкциям	т	П	П		
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки,	10 м	0,016	0,015	0,055	0,005

	маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм					
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00004	0,00004	0,00013	0,001
08.3.09.01	Настилы профилированные	т				П
08.3.09.05	Стальной гнутый профиль (профилированный настил)	т	П	П		
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00297	0,00297	0,0104	0,0009
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,0013	0,0013	0,005	0,0005
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,47	0,47	1,65	0,14
14.5.04.07-0012	Мастика тиоколовая двухкомпонентная строительного назначения, холодного отверждения	кг				18
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,00009	0,00009	0,0003	0,00003

».

1.7.1.15. В подразделе 4.2 «ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ СТЕН» раздела 4 «ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ» таблицу ГЭСН 09-04-006 «Монтаж ограждающих конструкций стен, монтаж фахверка» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 09-04-006 Монтаж ограждающих конструкций стен, монтаж фахверка

Состав работ:

Для нормы 09-04-006-01:

01. Установка конструкций фахверка.
02. Крепление фахверка.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Для норм с 09-04-006-02 по 09-04-006-05:

01. Установка конструкций стен.
02. Крепление конструкций стен.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т (норма 09-04-006-01); 100 м2 (нормы с 09-04-006-02 по 09-04-006-05)

09-04-006-01 Монтаж фахверка

Монтаж ограждающих конструкций стен:

09-04-006-02 из профилированного листа при высоте здания до 30 м
09-04-006-03 из профилированного листа при высоте здания свыше 30 до 90 м
09-04-006-04 из многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м
09-04-006-05 из профилированных алюминиевых листов при высоте здания до 90 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-04-006-01	09-04-006-02	09-04-006-03	09-04-006-04	09-04-006-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		94	115		134,4
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч				152	
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	25,3				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,08	14,66	12,49	19,56	11,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,1	0,89	1,49		0,07
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11	0,34	0,37	1,42	0,11
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	2,7	5,8	5,32		11,54
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		4,89			
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч		2,24	4,76	16,58	
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,08	0,99	0,99	0,22	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,5	0,55	1,56	0,17
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,02	3,36	3,36	11,87	1,12
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	14	0,18	0,47	5,56	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,6	2,98	2,98	2,98	2,98

01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,78	0,903	0,903	3,16	0,27
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	12,318	1,4272	1,9506	2,349	5,5516
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	16				
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг		3,4	4,1	3,1	3
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	П	7	7	12,6	0,2
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00002	0,00002	0,00005	0,00001
01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т					П
01.7.15.14-0083	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные кровельные с шестигранной головкой и шайбой, наконечник сверло, диаметр 4,8 мм, длина 50 мм	т					П
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,00015	0,00015	0,00054	0,00001
07.2.03.06	Конструкции стальные	т	1				
07.2.05.02	Панели многослойные стеновые с обшивкой из профильного настила	м2				П	
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,001	0,019	0,025	0,017	0,003
07.2.07.13	Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления	т		0,0578	0,0578	0,273	
08.1.02.25	Крепежные детали для крепления профилированного настила к несущим конструкциям	т		П	П		
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,016	0,015	0,055	0,005
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00004	0,00004	0,00013	0,0001
08.3.09.01	Настилы профилированные	т					П
08.3.09.05	Стальной гнутый профиль (профилированный настил)	т		П	П		
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00297	0,00297	0,0104	0,00089
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3		0,0013	0,0013	0,005	0,0005
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31	0,47	0,47	1,65	0,14
14.5.04.07-0012	Мастика тиоколовая двухкомпонентная строительного назначения, холодного отверждения	кг					18
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,00009	0,00009	0,0003	0,00003

».

1.7.1.16. В подразделе 4.3 «ОКОННЫЕ БЛОКИ, ВИТРАЖИ, ВИТРИНЫ, ДВЕРИ, ВОРОТА» раздела 4 «ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ» таблицы ГЭСН 09-04-009 «Монтаж оконных блоков», 09-04-010 «Монтаж витражей, витрин и остекленных панелей фасадов», 09-04-011 «Монтаж каркасов ворот большепролетных зданий, ангаров и др. без механизмов открывания» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 09-04-009 Монтаж оконных блоков**

Состав работ:

Для норм с 09-04-009-01 по 09-04-009-02:

01. Установка и крепление оконных блоков.

02. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Для норм с 09-04-009-03 по 09-04-009-04:

01. Установка и крепление оконных блоков.

Измеритель: т (нормы с 09-04-009-01 по 09-04-009-03); 100 м2 (норма 09-04-009-04)

Монтаж оконных блоков:

09-04-009-01 стальных с нащельниками из стали при высоте здания до 50 м
09-04-009-02 стальных с нащельниками из алюминиевых сплавов при высоте здания до 50 м
09-04-009-03 алюминиевых с нащельниками из алюминия
09-04-009-04 из алюминиевых многокамерных профилей с герметичными стеклопакетами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-04-009-01	09-04-009-02	09-04-009-03	09-04-009-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			219,65	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч				437,92
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	92,35	84,99		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,97	7,94	15,49	19,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,07	0,07		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,12	0,55
91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 30 т	маш.-ч	5,52	7,49	15,18	17,94
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23	0,23	0,19	0,82
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,3	2,3	2,3	
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	34,73	31,63	17,48	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,95	1,95	1,95	
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,6	0,6	0,6	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	23,19	22,58	2,6936	1,7212
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	25	30	12	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг			7	7
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001	
01.7.15.08	Элементы крепления нащельников и деталей обрамления (самонарезающиеся винты, заклепки и т.д.)	т	П	П	П	П
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	
01.8.02.08	Стеклопакеты	м2				94
07.1.02.03	Конструкции стальные оконных блоков	т	1	1		
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,1	0,11		
07.2.07.13	Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления	т	П			
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194	0,00194	
09.4.03.05	Блоки оконные из алюминиевых сплавов	т			1	П
09.4.03.11	Нащельники и детали обрамления из алюминиевых сплавов	т		П	П	П
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31	0,31	0,31	
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	0,0006	

Таблица ГЭСН 09-04-010 Монтаж витражей, витрин и остекленных панелей фасадов

Состав работ:

Для норм с 09-04-010-01 по 09-04-010-02:

01. Монтаж и крепление стальных конструкций витражей, витрин.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Для нормы 09-04-010-03:

01. Монтаж и крепление стальных конструкций витражей, витрин.
02. Устройство подмостей.

Для нормы 09-04-010-05:

01. Заделка стыков монтажной пеной.

Для нормы 09-04-010-06:

01. Монтаж и крепление стальных конструкций витражей.
02. Устройство подмостей.
Для нормы 09-04-010-07:
01. Разметка мест установки кронштейнов.
02. Сверление отверстий для установки кронштейнов.
03. Установка кронштейнов.
Для нормы 09-04-010-08:
01. Укрупненная сборка рамы витража.
02. Шлифовка и обеспыливание поверхностей монтажного проема.
03. Монтаж рамы витража в монтажный проем.
04. Заделка швов герметиком между рамой витража и нащельником.
05. Установка нащельников и сливов.
06. Установка, регулировка раздвижных створок.
Для нормы 09-04-010-09:
01. Заполнение каркаса витражных блоков стеклом с закреплением штапиков.
02. Обрамление стекла уплотнительной профильной резиной.

Измеритель: т (нормы с 09-04-010-01 по 09-04-010-02); 100 м2 (нормы 09-04-010-03, 09-04-010-05, с 09-04-010-08 по 09-04-010-09); м2 (норма 09-04-010-06); 100 шт (норма 09-04-010-07)

Монтаж витражей, витрин:

09-04-010-01 с двойным или одинарным остеклением для высотных зданий
09-04-010-02 с одинарным остеклением в одноэтажных зданиях
09-04-010-03 Монтаж навесных панелей фасадов из герметичных стеклопакетов в пластиковой или алюминиевой обвязке
09-04-010-05 Заделка стыков при монтаже алюминиевых витражей
09-04-010-06 Установка конструкций витражей из нержавеющей стали
09-04-010-07 Установка опорных кронштейнов для крепления витражных блоков из алюминиевых профилей
09-04-010-08 Монтаж каркаса витражных блоков из алюминиевых профилей
09-04-010-09 Заполнение каркаса витражных блоков из алюминиевых профилей стеклом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-04-010-01	09-04-010-02	09-04-010-03	09-04-010-05	09-04-010-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч				158	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч					2,41
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	268,8	421,3			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			322,73		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,36	0,31	19,95		0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч					0,01
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	7,09	0,12	2,4		
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч			17		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,27	0,19	0,55		0,01
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,24	2,32			
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	42	31,67			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,95	1,95			
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,6	0,6			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,656	6,437	2,9432		0,075
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	30	17			
01.7.15.02-0043	Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М12, диаметр 16 мм, длина 150 мм	100 шт					0,013
01.7.15.03-0011	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М8, длина болта 16-100 мм	кг					0,13
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг		П	1		
01.7.15.04-0011	Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм	т					0,0001
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001			

01.7.15.07-0082	Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина 40 мм	100 шт					0,01
01.7.15.08-0022	Заклепки стальные с полукруглой головкой, диаметр 4 мм, длина 10 мм	т					0,0002
01.7.15.14-0062	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, наконечник сверло, диаметр 4,2 мм, длина 16 мм	100 шт					0,08
01.7.15.14-0083	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные кровельные с шестигранной головкой и шайбой, наконечник сверло, диаметр 4,8 мм, длина 50 мм	т	П	П	П		
01.7.15.14-0151	Шурупы самонарезающие стальные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4,8 мм, длина 50 мм	100 шт					0,11
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001			
07.2.06.06	Детали крепления стальные	кг			0,57		
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,015				
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,017				
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187			
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003			
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т					0,024
08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т					0,0004
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194			
09.1.01.01	Витражи из алюминиевых сплавов с нащельниками и сливами	м2	П	П	100		
09.1.01.01	Витражи из нержавеющей стали	м2					П
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,00103	0,00103			
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31	0,31			
14.5.01.05	Герметики пенополеуритановые	м				П	
14.5.01.05-0010	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 750 мл	шт					0,11
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-04-010-07	09-04-010-08	09-04-010-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	57,26	141,98	98,61
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	3,28	5,57	18,99
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	26,99	54,46	6,12
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	26,99	81,95	73,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	1,16	1,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11	0,66	0,47
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		5,87	
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,06	0,02	0,25
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,48	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.1.02.08	Прокладки паронитовые	100 шт	1		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,01	20,27	
01.7.15.02-0040	Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М10, диаметр 12 мм,	100 шт	2,02		

	длина 100 мм				
01.7.15.02-0062	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-190 мм	т		0,0011	
01.7.15.05-0012	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	т		0,0004	
01.7.15.07-0097	Дюбель-гвозди полипропиленовые с оцинкованным гвоздем, с цилиндрическим бортиком, размер 6х80 мм	100 шт		1,12	
01.7.15.11-0022	Шайбы стальные круглые, диаметр отверстия М8-12	кг		0,13	
01.7.15.11-0044	Шайбы стальные оцинкованные круглые, диаметр отверстия М8-10	кг	0,72		
01.7.15.14-1052	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полусферической головкой и пресс-шайбой, остроконечные, диаметр 4,2 мм, длина 14 мм	кг		1,01	
01.7.17.06-0092	Круг отрезной плоский, размеры 230х3х22 мм	шт		0,37	
01.7.17.09-1013	Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-plus для ударного сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 160 мм, диаметр 10 мм	шт	0,19		
01.7.17.09-1100	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком из быстрорежущей стали Р6М5, класс точности А1, длина 117 мм, диаметр 8 мм	100 шт		0,0002	
01.7.17.09-1110	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком из быстрорежущей стали Р6М5, класс точности А1, длина 75 мм, диаметр 4 мм	100 шт		0,0004	
01.7.17.09-1455	Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-plus для ударного сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 160 мм, диаметр 6 мм	шт		0,068	
07.2.06.06	Кронштейны под витражное остекление	шт	100		
09.1.01.01	Витражи из алюминиевых сплавов с нащельниками и сливами	м2		100	
14.5.01.07-1003	Герметик противопожарный силиконовый для заделки швов примыкания стен и перекрытий, кабельных проходок и отверстий при прокладке негорючих трубопроводов, подверженных деформациям до 25 % в процессе эксплуатации, объем 310 мл	шт		18,93	

Таблица ГЭСН 09-04-011 Монтаж каркасов ворот большепролетных зданий, ангаров и др. без механизмов открывания

Состав работ:

01. Монтаж и крепление каркасов ворот.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т

09-04-011-01 Монтаж каркасов ворот большепролетных зданий, ангаров и др. без механизмов открывания

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-04-011-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	41,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,42
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	4,07
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,09
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,3
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,24
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	13,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,95
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,59
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	17,73
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	23
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	П
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и	т	0,026

	круглых труб		
08.1.06.01	Конструкции стальные	т	1
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,00103
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006

».

1.7.1.17. В подразделе 6.1 «АВТОКОПТИЛКИ, ПАРОВАРОЧНЫЕ КАМЕРЫ, ПОДВЕСНЫЕ ПУТИ, ЛОТКИ, РЕШЕТКИ, СТЕЛЛАЖИ» раздела 6 «КОНСТРУКЦИИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ» таблицы ГЭСН 09-06-001 «Монтаж дверей, люков, подвесных путей из полосовой стали и труб; лотков, решеток, стеллажей из стали различного профиля», 09-06-002 «Монтаж подвесных путей» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 09-06-001 Монтаж дверей, люков, подвесных путей из полосовой стали и труб; лотков, решеток, стеллажей из стали различного профиля

Состав работ:

01. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т

Монтаж:

09-06-001-01 конструкций дверей, люков, лазов для автокоптилок и пароварочных камер
09-06-001-02 лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали
09-06-001-03 стеллажей и других конструкций, закрепляемых на фундаментах внутри зданий
09-06-001-04 конструкций стопорных устройств и ограждений поворотов подвесных путей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-06-001-01	09-06-001-02	09-06-001-03	09-06-001-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч				30
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	82,1	46,6	95	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,22	0,31	0,4	0,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,49	0,12	0,16	0,28
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		9,08		4,11
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,73	0,19	0,24	0,41
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7	1,86	0,7	1,74
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	0,76	1,75	3,22	1,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,5	1,5	0,4	1,3
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,15	0,45	0,45	0,39
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,702	1,587	2,919	1,401
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	0,7	1,4	3,6	1,3
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг		3,3		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
07.2.07.13	Конструкции стальные	т	1	1	1	1
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс,	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194

	Ст3сп, № 40У, № 40П					
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006

Таблица ГЭСН 09-06-002 Монтаж подвесных путей

Состав работ:

01. Установка и крепление конструкций подвесных путей.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: 100 м

Монтаж подвесных путей с подвесками, стрелками и деталями крепления:

09-06-002-01 из полосовой стали
09-06-002-02 из труб

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-06-002-01	09-06-002-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	206,01	240,89
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,45	1,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,58	0,58
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	80,62	91,29
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	0,87
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,25	3,13
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	6,5	21,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,65	2,51
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8	0,8
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	39,09	13,05
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	5	12
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,54	0,52
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	51	0,6
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,00014	0,00013
07.2.07.13	Конструкции стальные	т	П	П
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,014	0,014
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00264	0,0025
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,0012	0,0012
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,4	0,4
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,00009	0,00007

».

1.7.1.18. В подразделе 6.2 «КОНСТРУКЦИИ СЦЕНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ» раздела 6 «КОНСТРУКЦИИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ» таблицу ГЭСН 09-06-006 «Монтаж стационарных конструкций сцен и каркасов сценических устройств» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 09-06-006 Монтаж стационарных конструкций сцен и каркасов сценических устройств**

Состав работ:

01. Установка и крепление стальных конструкций сцены и сценических устройств.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т

Монтаж стационарных конструкций сцены:

09-06-006-01 колосники, штанкетные площадки, рабочие галереи, мостики

09-06-006-02 балки подвеса огнезащитного занавеса
09-06-006-03 направляющие с каркасами ограждений

Монтаж каркасов сценических устройств:

09-06-006-04 огнезащитных дверей, занавесей и штор
09-06-006-05 клапанов дымовых люков, световых рам софитных ферм, кулис
09-06-006-06 вращающихся кругов всех типов
09-06-006-07 дорог раздвижных горизонтов, панорам, антрактно-раздвижных и поплановых занавесей, штанг декорационных подъемов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-06-006-01	09-06-006-02	09-06-006-03	09-06-006-04	09-06-006-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	121,86	105,73	230,21	160,12	256,59
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1	1,76	0,86	1,15	1,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,98	1,39	0,73	0,96	0,94
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,1	2,59	2,9	3,09	2,8
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,74	14,78	5,29	11,53	26,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,37	0,13	0,19	0,16
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,51	0,35	1,04	0,7	2,32
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	12,53	12,15	31,7	33,04	28,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,3	0,8	0,8	0,5	1,95
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,4	0,24	0,24	0,15	0,59
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,569	10,962	32,952	27,648	22,011
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	10,6	15,3	25,9	38,1	30,9
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,35	6,5	0,3	0,28	0,26
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
07.1.01.01	Конструкции стальные	т				П	
07.2.03.06	Конструкции стальные	т					П
07.2.06.06	Профили стальные оцинкованные в комплекте с направляющими и стоечными	т			П		
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,028	0,021	0,027	0,029	0,029
07.2.07.13	Конструкции стальные	т	П	П			
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	0,016	0,016	0,017	0,016	0,016
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	7,51	7,51	4,31	7,51	7,51
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
25.1.01.04-0033	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип III	шт	0,08	0,56		1	0,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-06-006-06	09-06-006-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		

	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	137,56	176,8	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,34	0,91	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,18	0,76	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,66	2,54	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	10,76	14,74	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	0,15	
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,32	2,32	
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	32,51	9,74	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,95	1,95	
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,59	0,59	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	18,09	4,959	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	24,9	7	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,23	2,55	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	
07.2.03.06	Конструкции стальные	т	П	П	
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,029	0,029	
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194	
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	0,016	0,016	
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	7,51	7,51	
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	
25.1.01.04-0033	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип III	шт	0,28	0,5	

».

1.7.1.19. В подразделе 6.3 «КОНСТРУКЦИИ КАНАТНЫХ ДОРОГ» раздела 6 «КОНСТРУКЦИИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ» таблицу ГЭСН 09-06-010 «Монтаж опор, станций, мостов и эстакад» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 09-06-010 Монтаж опор, станций, мостов и эстакад

Состав работ:

01. Монтаж конструкций канатных дорог с креплением на болтах, сварке.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т

Монтаж опор канатных дорог:

09-06-010-01 свободно стоящих высотой до 25 м
09-06-010-02 свободно стоящих высотой до 40 м
09-06-010-03 мачтового типа на расчалках высотой до 70 м
09-06-010-04 станций мачтового типа на расчалках высотой до 150 м
09-06-010-05 Монтаж станций предохранительных, мостов и эстакад канатных дорог

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-06-010-01	09-06-010-02	09-06-010-03	09-06-010-04	09-06-010-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	35,63	34,2	44,62	50,62	52,35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,39	8,48	13,58	13,55	10,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	7,2	0,14	0,11	0,11	0,08
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			7,43	4,13	8,96
91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 30 т	маш.-ч		5,57			

91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч		0,57	0,59	4,98	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч				2,09	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,2	0,17	0,17	0,11
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,11	1,18	4,77	3,71	0,12
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,8	1,03	1,23	1,23	1,3
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	0,57	1,71	0,97	1,53	3,8
91.18.01-008	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 12 м3/мин	маш.-ч	0,94	0,82	0,51	0,45	1,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,7	0,8	0,9	1	1,2
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,21	0,24	0,27	0,3	0,36
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,4212	0,5408	0,4732	0,4784	0,6292
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3	5	3	3	6
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	13	11	6	5	10
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
07.2.07.12	Конструкции стальные	т	1	1	1	1	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,02	0,042	0,035	0,033	0,0003
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,0004	0,0005	0,0006	0,001	0,0007
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006

».

1.7.1.20. В подразделе 6.4 «КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ АЛЮМИНИЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ» раздела 6 «КОНСТРУКЦИИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ» таблицу ГЭСН 09-06-014 «Монтаж конструкций электролизеров» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 09-06-014 Монтаж конструкций электролизеров

Состав работ:

01. Установка и крепление конструкций электролизеров.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т

	Монтаж конструкций электролизеров типа С-8 БМ:
09-06-014-01	кожухов катода
09-06-014-02	кожухов анода
09-06-014-03	анодной рамы с ошиновкой анодной
09-06-014-04	газосборника
09-06-014-05	ограждений, лестниц, перил, трапов
	Монтаж конструкций электролизеров с обоженными анодами:
09-06-014-06	кожуха катода

09-06-014-07 балок коллектора с ошиновкой анодной

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-06-014-01	09-06-014-02	09-06-014-03	09-06-014-04	09-06-014-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	19,19	15,81	17,43	15,69	64,07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,01	6,74	3,74	6,05	8,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,1	0,1	0,1
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	3,24	5,47	3,01	5,34	7,38
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09	0,12	0,07	0,13	0,23
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч			1,43		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,17	0,12	0,19	0,33
91.14.06-015	Трубоплетевозы на автомобильном ходу, грузоподъемность до 20 т	маш.-ч	0,44	0,49	0,44	0,29	0,44
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,19	1,07	0,95	0,6	0,95
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	2,37	2	0,51	0,25	32,01
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч		0,38			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,9	0,8	0,7	0,4	0,7
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,3	0,24	0,21	0,12	0,21
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,784	1,044	0,174		21,924
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	5	1	0,2	0,1	30
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,2	0,2	0,3		0,3
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
07.2.03.06	Конструкции стальные	т	1	1	1	1	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,005	0,005	0,007	0,00015	
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-06-014-06	09-06-014-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	13,11	19,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,13	5,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,14	0,26
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,07	0,1
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	1,9	4,66

91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08	0,08	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,12	
91.14.06-015	Трубоплетевозы на автомобильном ходу, грузоподъемность до 20 т	маш.-ч	0,41	0,6	
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,19	1,07	
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	3,95	4,86	
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,41		
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,9	0,8	
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,27	0,24	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,784	4,089	
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	5	5	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,18	0,12	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	
07.2.03.06	Конструкции стальные	т	1	1	
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,008	0,005	
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194	
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,00103	0,00103	
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31	0,31	
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	

».

1.7.1.21. В подразделе 6.5 «КОНСТРУКЦИИ КОКСОХИМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА» раздела 6 «КОНСТРУКЦИИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ» таблицы ГЭСН 09-06-018 «Монтаж конструкций», 09-06-019 «Монтаж ограждающих сеток троллеев электровозного вагона и коксовыталкивателя», 09-06-020 «Монтаж конструкций путей» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 09-06-018 Монтаж конструкций

Состав работ:

01. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т

Монтаж:

09-06-018-01 камер сухого тушения кокса
09-06-018-02 корпуса осветлителя цилиндрической формы механизированного отстойника
09-06-018-03 корпуса электрофильтра
09-06-018-04 анкерных колонн основных с балками армирования регенераторов
09-06-018-05 батарей анкерных стяжек продольных
09-06-018-06 батарей анкерных стяжек поперечных
09-06-018-07 кронштейнов для троллеев электровозного вагона и коксовыталкивателя
09-06-018-08 кронштейнов для троллеев двересъемной машины

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-06-018-01	09-06-018-02	09-06-018-03	09-06-018-04	09-06-018-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч			29,79		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч				16,59	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч					38,75
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч		34,08			
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	40,1				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,39	3,57	2,4	3,84	2,3

3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,1	0,04	0,02
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч				1,84	0,31
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,39	0,39	0,04	0,36	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08	0,49	0,1	0,09	0,08
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		1,61		1,12	1,53
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч			1,71		
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	2,27				
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,02				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,73	0,13	0,13	0,11
91.14.06-015	Трубоплетевозы на автомобильном ходу, грузоподъемность до 20 т	маш.-ч	0,23	0,33	0,32	0,26	0,25
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,12	1,12	1,01		2,24
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	8,86	7,94	6,85		3,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,9	0,9	0,8		1,95
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,27	0,27	0,24		0,59
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	8,328	6,543	2,5518		2,751
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	9	7	2		3
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг			0,03	0,8	0,8
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
07.2.03.06	Конструкции стальные	т	1	1			
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т		0,03	0,054		0,023
07.2.07.13	Конструкции стальные	т				1	1
07.5.01.02	Электрофильтры: корпус, колонны, балки без люков, лазов и внутренних устройств	т			1		
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,0007	0,0007	0,0007		
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-06-018-06	09-06-018-07	09-06-018-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	14,9		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			11,87
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч		52,97	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,24	16,72	5,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,1
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,15		

91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09	16,09	0,42
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,5		4,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,1	0,12
91.14.06-015	Трубоплетевозы на автомобильном ходу, грузоподъемность до 20 т	маш.-ч	0,27	0,43	0,35
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		2,18	
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч		7,37	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3		1,95	
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг		0,59	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		15,057	
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг		20	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2		2
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001
07.2.07.13	Конструкции стальные	т	1	1	1
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194	0,00194
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31	0,31	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	0,0006

Таблица ГЭСН 09-06-019 Монтаж ограждающих сеток троллеев электровозного вагона и коксовыталкивателя

Состав работ:

01. Установка и крепление стальных конструкций.
02. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: 100 м2

09-06-019-01 Монтаж ограждающих сеток троллеев электровозного вагона и коксовыталкивателя

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-06-019-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	599,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,24
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34
91.14.06-015	Трубоплетевозы на автомобильном ходу, грузоподъемность до 20 т	маш.-ч	0,98
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,58
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	41,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	4,1
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	1,24
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	26,97
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	40
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,84
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,91
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00002
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,00021
07.2.07.13	Конструкции стальные	т	П
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0215
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00005
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00407
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,0024
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,65
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,00012

Таблица ГЭСН 09-06-020 Монтаж конструкций путей

Состав работ:

01. Установка и крепление конструкций путей.

Измеритель: 100 м

Монтаж конструкций путей:

09-06-020-01 коксовыталкивателя
09-06-020-02 углезагрузочной машины
09-06-020-03 двересъемной машины

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-06-020-01	09-06-020-02	09-06-020-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1 318,9	335,8	294,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	490,94	141,61	65,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	2,38	1,19	1,19
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		66,64	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	448,74	6,38	59,57
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		62,72	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,76	1,41	1,07
91.14.06-015	Трубоплетевозы на автомобильном ходу, грузоподъемность до 20 т	маш.-ч	37,06	3,27	3,27
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	52,32	26,18	19,62
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	109	16,66	82,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	47,78	22,03	17,94
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	14,45	6,67	5,43
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,545	11,754	70,815
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	50	20	80
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	9,8	4,52	3,68
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	10,66	4,91	4
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00025	0,00011	0,00009
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,00245	0,00113	0,00092
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,2	0,2	0,2
07.2.07.13	Конструкции стальные	т	П	П	П
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,251	0,116	0,094
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00061	0,00028	0,00023
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,04753	0,02192	0,01785
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,024	0,012	0,01
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	7,55	3,48	2,83
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,00137	0,00063	0,00051

».

1.7.1.22. В подразделе 6.6 «КАРКАСЫ, КОЖУХИ, ПАНЕЛИ И РАЗНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПЕЧЕЙ И СУШИЛ» раздела 6 «КОНСТРУКЦИИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ» таблицу ГЭСН 09-06-024 «Монтаж каркасов, кожухов, панелей и других конструкций промышленных печей и сушил» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 09-06-024 Монтаж каркасов, кожухов, панелей и других конструкций промышленных печей и сушил**

Состав работ:

01. Установка и крепление стальных конструкций.
02. Устройство подмостей.

03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т

Монтаж:

09-06-024-01 каркасов нагревательных печей
09-06-024-02 каркасов прочих печей и выдвижные поды
09-06-024-03 каркасов конвейерных сушил (без панелей)
09-06-024-04 цилиндрических кожухов печей и сушил из листовой стали
09-06-024-05 рекуператоров, экранов, коробок, загрузочных и разгрузочных камер вращающихся печей и сушил из листовой стали
09-06-024-06 подин стационарных
09-06-024-07 подин выдвижных
09-06-024-08 плит чугунных и стальных деталей обрамления каркасов и кладки нагревательных печей
09-06-024-09 подподовых рельсов со стальными шпалами и креплениями
09-06-024-10 лестниц, площадок, ограждений, панелей и дверок с теплоизоляционной обшивкой
09-06-024-11 закалочных баков (без стальных конструкций конвейеров)
09-06-024-12 люлек, этажерок сушил и других деталей из сортовой стали
09-06-024-13 кронштейнов и подвесок стен и сводов, заслонок и обрамлений окон, амбразур, горелок и форсунок сечением в свету до 0,5 м2
09-06-024-14 колосников с балками, топочных дверец, клапанов и обрамлений окон, амбразур, горелок и форсунок сечением в свету более 0,5 м2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-06-024-01	09-06-024-02	09-06-024-03	09-06-024-04	09-06-024-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	19,6	43,1	34,2	63,9	49,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5	1,58	1,96	4,41	2,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,25	0,72	0,88	1,85	1,04
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		6,58	6,1	6,9	8,7
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,09				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,86	1,08	2,56	1,34
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,5	1,06	1,17	2,66	2,45
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	5,28	15,8	15,2	48,7	30,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,4	0,93	1	2,4	2,2
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,42	0,28	0,3	0,72	0,66
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,783				
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2	10	9	30	17
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,07		0,12	0,2	0,1
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
07.2.04.01	Конструкции стальные	т	1	1			
07.2.04.04	Конструкции стальные	т				1	1
07.2.07.13	Конструкции стальные	т			1		
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-06-024-06	09-06-024-07	09-06-024-08	09-06-024-09	09-06-024-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	25,5	17,1	24,1	28	35,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	0,75	1,26	0,41	0,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,39	0,39	0,6	0,25	0,42
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	8,36	5,81	5,29	7,75	8,7
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,36	0,36	0,66	0,16	0,4
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,85	0,85	0,85	1,81	1,92
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч				6,33	9,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,7	0,7	0,76	1,6	1,7
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,21	0,21	0,23	0,48	0,51
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг				4	6
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг			0,04		0,03
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
07.2.04.04	Конструкции стальные	т			1		
07.2.07.13	Конструкции стальные	т	1	1		1	1
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3			0,0007	0,0007	0,0005
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-06-024-11	09-06-024-12	09-06-024-13	09-06-024-14
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	74,6	65,2	36,3	33,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44	0,43	2,08	1,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,27	0,26	0,92	0,51
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	7,75	8,7	10,7	7,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,17	1,16	0,53
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,95	1,06	1,49	1,6
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	60,8	48,1		
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,8	0,95	1,3	1,4
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,24	0,29	0,39	0,42
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	38	29		
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг		0,17	0,18	0,18
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

07.2.07.13	Конструкции стальные	т	1	1	1	1
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,0007	0,0007	0,0005	0,0005
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006

».

1.7.1.23. В подразделе 6.7 «КОНСТРУКЦИИ БАШЕННЫХ ГРАДИРЕН» раздела 6 «КОНСТРУКЦИИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ» таблицу ГЭСН 09-06-028 «Монтаж конструкций башенных градирен» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 09-06-028 Монтаж конструкций башенных градирен

Состав работ:

01. Установка и крепление стальных конструкций.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т

Монтаж конструкций башенных градирен высотой:

09-06-028-01 до 55 м
09-06-028-02 свыше 55 до 70 м
09-06-028-03 свыше 70 до 80 м
09-06-028-04 свыше 80 до 110 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-06-028-01	09-06-028-02	09-06-028-03	09-06-028-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	36,85	37,32		
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч			39,9	40,01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,84	6,93	6,72	6,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-002	Краны башенные, грузоподъемность 80 т	маш.-ч		1,88	2,15	
91.05.01-016	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,79			
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	3,97	3,97	3,49	3,49
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,81	0,81	0,81	0,81
91.05.12-001	Краны стреловые на рельсовом ходу, грузоподъемность 50-100 т	маш.-ч				2,18
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,38	2,38	2,38	2,38
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	3,4	3,45	3,69	3,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,95	1,95	1,95	1,95
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,59	0,59	0,59	0,59
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,463	2,463	2,481	2,481
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	8,4	8,4	12	12
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	15,9	15,9	26,1	26,1
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,037	0,037	0,013	0,013
07.2.07.13	Конструкции стальные	т	1	1	1	1
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187

08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006

».

1.7.1.24. В подразделе 6.8 «ВЫТЯЖНЫЕ, ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ И ДЫМОВЫЕ ТРУБЫ, ОПОРЫ БАШЕННОГО И ПОРТАЛЬНОГО ТИПОВ» раздела 6 «КОНСТРУКЦИИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ» таблицу ГЭСН 09-06-033 «Монтаж каркасов и стволов вытяжных, вентиляционных и дымовых труб, опор башенного и портального типов» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 09-06-033 Монтаж каркасов и стволов вытяжных, вентиляционных и дымовых труб, опор башенного и портального типов**

Состав работ:

01. Установка и крепление стальных конструкций.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т

09-06-033-01 Монтаж каркасов вытяжных, вентиляционных и дымовых труб высотой до 250 м

Монтаж труб вытяжных, дымовых и вентиляционных диаметром до 3250 мм из листовой стали высотой:

09-06-033-02 до 45 м

09-06-033-03 свыше 45 до 250 м

09-06-033-04 Монтаж опор отдельно стоящих башенного и портального типов высотой до 45 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-06-033-01	09-06-033-02	09-06-033-03	09-06-033-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	33,14	52,2		
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч			41,2	24,85
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82	1,61	2,94	7,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч				0,79
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,33	0,31	0,43	0,66
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		0,83	1,88	0,26
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч				1,57
91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 30 т	маш.-ч				4,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,49	0,47	0,63	0,5
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,32	2	2,24	2,38
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	3,2	4,74	3,81	3,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,95	1,95	1,95	1,95
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,59	0,59	0,59	0,59
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,019	4,122	2,943	1,938
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	2,85	20,7	18,6	2,3
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,51	2,53	1,5	1,6
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,035	0,01	0,008	0,0037
07.2.07.13	Конструкции стальные	т				1
07.4.01.04	Конструкции стальные	т	1	1	1	
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003

08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006

».

1.7.1.25. В подразделе 7.4 «МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ С ВВЭР 1200» раздела 7 «КОНСТРУКЦИИ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ» таблицу ГЭСН 09-07-032 «Монтаж металлоконструкций площадок с настилом и ограждением, лестниц с ограждением для обслуживания технологического оборудования здания турбины» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 09-07-032 Монтаж металлоконструкций площадок с настилом и ограждением, лестниц с ограждением для обслуживания технологического оборудования здания турбины**

Состав работ:

01. Монтаж металлоконструкций.
02. Сварка металлоконструкций.
03. Зачистка сварных швов.
04. Визуальный и измерительный контроль сварных швов.

Измеритель: т

09-07-032-01 Монтаж металлоконструкций площадок с настилом и ограждением, лестниц с ограждением для обслуживания технологического оборудования здания турбины

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-07-032-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	96,97
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.01-018	Краны башенные, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,36
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,54
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	3,83
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	19,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	17,4
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	10,02
01.7.15.02-0062	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-190 мм	т	0,0032
01.7.15.02-0066	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М20 (М22), длина 40-200 мм	т	0,0009
01.7.17.06-0092	Круг отрезной плоский, размеры 230х3х22 мм	шт	11,09
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	2,89
07.2.07.13	Конструкции стальные	т	1
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,1

».

1.7.1.26. В разделе 8 «СРЕДСТВА ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ПЕРИМЕТРА» таблицу ГЭСН 09-08-008 «Устройство противоподкопных решеток из готовых металлических решетчатых панелей» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 09-08-008 Устройство противоподкопных решеток из готовых металлических решетчатых панелей**

Состав работ:

Для нормы 09-08-008-01:

01. Установка противоподкопных решеток.

02. Закрепление противоподкопных решеток на металлических стойках проволокой.

Для нормы 09-08-008-02:

01. Установка противоподкопных решеток.

02. Закрепление противоподкопных решеток на металлических сваях при помощи сварки.

03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т

Устройство противоподкопных решеток из готовых металлических решетчатых панелей с креплением к металлическим:

09-08-008-01 столбам

09-08-008-02 сваям

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-08-008-01	09-08-008-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	9,82	
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч		14,54
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12	0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч		4,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг		5,6471
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг		0,0335
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	1	1
08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,0029	0,0035
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг		0,1
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг		0,2201

».

1.8. В сборнике 10 «Деревянные конструкции»:

1.8.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.8.1.1. В подразделе 1.1 «КОНСТРУКЦИИ КРОВЕЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ, СТРОПИЛА» раздела 1 «ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ» таблицы ГЭСН 10-01-001 «Сборка и установка конструкций кровельных покрытий», 10-01-002 «Установка стропил» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 10-01-001 Сборка и установка конструкций кровельных покрытий

Состав работ:

Для норм с 10-01-001-01 по 10-01-001-02:

01. Укрупнительная сборка конструкций.

02. Подъем и установка конструкций с креплением.

Для норм с 10-01-001-03 по 10-01-001-09:

01. Подъем и установка конструкций с креплением.

Для нормы 10-01-001-10:

01. Подъем и установка конструкций с креплением.

02. Укладка панелей покрытия с заделкой стыков.

Измеритель: шт

Укрупнительная сборка и установка конструкций арок и ферм сегментных с металлической затяжкой пролетом:

10-01-001-01 18 м

10-01-001-02 24 м

Установка балок пролетом:

10-01-001-03 9 м объемом до 0,5 м3

10-01-001-04 9 м объемом более 0,5 м3

10-01-001-05 12 м
10-01-001-06 15 м объемом до 2 м3
10-01-001-07 15 м объемом более 2 м3
10-01-001-08 18 м одинарных объемом до 5 м3
10-01-001-09 18 м спаренных объемом до 10 м3
10-01-001-10 Укладка панелей и покрытий длиной 6 м площадью до 10 м2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-001-01	10-01-001-02	10-01-001-03	10-01-001-04	10-01-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч					6,25
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч			5,4	6,17	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	19,7				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		31,2			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,11	2,41	0,47	0,61	0,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22	0,62	0,05	0,1	0,19
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,56	0,86	0,35	0,35	0,35
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,33	0,93	0,07	0,16	0,29
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,99	6,99		0,17	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,013	0,02		0,00042	0,0011
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	21	23	2,46	4,63	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0016	0,0016	0,00004	0,00024	
01.7.15.14-0308	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с шестигранной головкой, наконечник сверло, диаметр 6 мм, длина 90 мм	т			0,00031	0,00047	
07.2.07.13	Элементы металлические	кг	П	П	П	П	П
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т			0,0041	0,01	0,0151
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III	м3	0,06	0,06			
11.1.03.01-0100	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), сухие, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3			0,01	0,01	
11.1.03.05-0100	Доска необрезная хвойных пород, сухая, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт I	м3	0,11	0,11			
11.2.06.02	Конструкции деревянные клееные	м3	П	П	П	П	П
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2			0,486	0,33	0,1
14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т	0,0016	0,0016	0,00027	0,0005	0,0007

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-001-06	10-01-001-07	10-01-001-08	10-01-001-09	10-01-001-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч				15,3	
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч					3,43
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч			12,1		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	6,5	7,35			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,85	1,15	1,75	2,72	0,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	0,32	0,56	0,95	
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,35	0,35	0,35	0,35	0,11
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,3	0,48	0,84	1,42	0,02
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,47	0,47	1,44	1,44	

4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг					0,00064
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,00157	0,00157	0,0047	0,0047	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	3,42	3,51			
01.7.15.14-0185	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 8 мм, длина 100 мм	т			0,00032	0,00032	0,00006
01.7.19.06-0012	Прокладки уплотнительные ПРП-60	кг					7,04
07.2.07.13	Элементы металлические	кг	П	П	П	П	П
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0188	0,0212	0,032	0,032	0,0095
11.1.03.01-0100	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), сухие, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3			0,02	0,03	0,01
11.1.03.06-0120	Доска обрезная хвойных пород, сухая, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3					0,01
11.2.06.02	Конструкции деревянные клееные	м3	П	П	П	П	
11.2.13.01	Панели покрытия	м2					П
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	0,126	0,22			
12.2.03.02-0002	Вата минеральная	м3					0,06
14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т	0,0001	0,0001	0,0003	0,00051	

Таблица ГЭСН 10-01-002 Установка стропил

Состав работ:

01. Изготовление элементов стропил из досок и брусьев.
02. Контрольная сборка стропил на бойке.
03. Укладка мауэрлатов с антисептированием пастами и обертыванием толем.
04. Установка стропил с креплением.

Измеритель: м3

10-01-002-01 Установка стропил

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-002-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	23,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,15
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0002
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0072
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,038
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00438
11.1.03.01	Бруски обрезные хвойных пород сухие	м3	0,16
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,06
11.1.03.06-0123	Доска обрезная хвойных пород, сухая, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт I	м3	0,83
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	3,38
14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т	0,00196

».

1.8.1.2. В подразделе 1.2 «СТЕНЫ, ПЕРЕГОРОДКИ» раздела 1 «ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ» таблицу ГЭСН 10-01-007 «Рубка стен» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 10-01-007 Рубка стен**

Состав работ:

Для норм с 10-01-007-01 по 10-01-007-03, 10-01-007-07:

01. Укладка подкладной доски с прокладкой просмоленной пакли, обернутой двумя слоями гидроизоляции.
02. Изготовление врубок на месте.
03. Изготовление и установка нагелей (шипов).
04. Рубка стен.
05. Антисептирование нижних венцов.
06. Первичная конопатка стен.

Для норм с 10-01-007-04 по 10-01-007-06:

01. Укладка подкладной доски с прокладкой просмоленной пакли, обернутой двумя слоями гидроизоляции.
02. Окорка и частичная отеска бревен.
03. Изготовление врубок на месте.
04. Изготовление и установка нагелей (шипов).
05. Рубка стен.
06. Антисептирование нижних венцов.
07. Первичная конопатка стен.

Измеритель: 100 м2

Рубка стен:

10-01-007-01 из брусьев толщиной 100 мм
10-01-007-02 из брусьев толщиной 150 мм
10-01-007-03 из брусьев толщиной 180 мм
10-01-007-04 из бревен диаметром 20 см
10-01-007-05 из бревен диаметром 24 см
10-01-007-06 из бревен диаметром 26 см
10-01-007-07 из пластин

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-007-01	10-01-007-02	10-01-007-03	10-01-007-04	10-01-007-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	286	291	296	406	410
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,84	4,21	5,03	7,37	8,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,54	3,91	4,73	6,91	8,18
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,3	0,3	0,3	0,46	0,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	142	213	255	195	168
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00102	0,00102	0,00102	0,0033	0,0035
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	7	7	7	7	7
11.1.02.01	Бревна строительные	м3				24,5	29,1
11.1.03.01	Бруски обрезные	м3	10,2	15,3	18,4		
11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	0,11	0,16	0,19		
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3				0,44	0,44
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	33,6	34,7	35,4	21	24
14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т	0,0046	0,00502	0,00525	0,0153	0,0153

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-007-06	10-01-007-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	412	190
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,67	3,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,18	3,25
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,49	0,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	154	129
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0038	0,0032
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	7	7
11.1.02.01	Бревна строительные	м3	31,5	
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр	м3		1,18

	14-24 см, сорт II-III			
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III	м3		10,1
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3	0,44	
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	27	19
14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т	0,0153	0,0096

».

1.8.1.3. В подразделе 1.2 «СТЕНЫ, ПЕРЕГОРОДКИ» раздела 1 «ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ» таблицы ГЭСН 10-01-010 «Установка элементов каркаса», 10-01-011 «Заполнение каркаса плитами фибролитовыми» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 10-01-010 Установка элементов каркаса**

Состав работ:

01. Заготовка и установка элементов каркаса с антисептированием нижних обвязок.
02. Постановка креплений.

Измеритель: м3

Установка элементов каркаса:

10-01-010-01 из брусьев
10-01-010-02 из бревен и пластин

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-010-01	10-01-010-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	22,5	20,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,36	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00015	0,00014
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,1196	0,104
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	7,5	18,5
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,003	0,0005
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0031	0,0042
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3		0,72
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III	м3		0,33
11.1.03.01	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм	м3	0,93	
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,01	0,035
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	0,12	
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	1,45	0,46
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,00258	0,00186
14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т	0,00301	0,00107

Таблица ГЭСН 10-01-011 Заполнение каркаса плитами фибролитовыми

Состав работ:

01. Заготовка и крепление вспомогательного каркаса к несущему.
02. Антисептирование стоек.
03. Заполнение каркаса фибролитовыми плитами.

Измеритель: 100 м2

Устройство стен каркасно-плитных с заполнением каркаса плитами фибролитовыми:

10-01-011-01 в 1 слой
10-01-011-02 в 2 слоя

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-011-01	10-01-011-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		

	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	105	148
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,45	2,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,58	0,87
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00047	0,00067
01.6.01.09-0010	Плиты фибролитовые однослойные на сером цементе, плотность 300 кг/м3, толщина 50 мм	м2	90,8	195,8
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,546	0,7696
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	15,2	15,2
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	19,4	19,4
01.7.15.06-0122	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,8 мм, длина 50-60 мм	т	0,0148	0,0242
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0054	0,0054
08.3.05.05-0031	Сталь листовая кровельная, марка СТК-1, толщина 0,5 мм	т	0,00621	0,01317
11.1.03.01	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм	м3	2,07	2,07
11.1.03.05-0066	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт IV	м3	0,04	0,04
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	0,61	0,61
14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т	0,003	0,003

».

1.8.1.4. В подразделе 1.2 «СТЕНЫ, ПЕРЕГОРОДКИ» раздела 1 «ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ» таблицу ГЭСН 10-01-013 «Устройство перегородок под штукатурку» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 10-01-013 Устройство перегородок под штукатурку

Состав работ:

Для нормы 10-01-013-01:
01. Устройство диафрагмы с прокладкой гидроизоляционного слоя.
02. Изготовление и установка обвязок.
03. Устройство перегородок с креплением к стенам.

Для норм с 10-01-013-02 по 10-01-013-03:
01. Устройство диафрагмы с прокладкой гидроизоляционного слоя.
02. Устройство перегородок с креплением к стенам.

Для нормы 10-01-013-04:
01. Устройство диафрагмы с прокладкой гидроизоляционного слоя.
02. Изготовление и установка каркасов.
03. Устройство перегородок с креплением к стенам.
04. Утепление перегородок.

Для норм с 10-01-013-05 по 10-01-013-07:
01. Устройство диафрагмы с прокладкой гидроизоляционного слоя.
02. Изготовление и установка каркасов.
03. Устройство перегородок с креплением к стенам.

Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок под штукатурку:

10-01-013-01 щитовых неодранкованных толщиной 48 мм
10-01-013-02 дощатых двухслойных с прокладкой изоляционного слоя
10-01-013-03 дощатых однослойных, забранных в обвязки
10-01-013-04 каркасных обшитых с двух сторон досками с засыпным утеплителем
10-01-013-05 каркасных обшитых с двух сторон досками без утеплителя
10-01-013-06 каркасных из фибролитовых плит толщиной 75 мм однослойных
10-01-013-07 каркасных из фибролитовых плит толщиной 50 мм двухслойных с воздушной прослойкой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-013-01	10-01-013-02	10-01-013-03	10-01-013-04	10-01-013-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	67,14			125,35	
1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч			103,11		
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч		137,34			
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч					84,04

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,43	2,35	1,93	4,59	2,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,06	1,41	1,16	2,18	1,5
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч				0,93	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,37	0,94	0,77	1,48	0,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		0,882	0,665	0,805	0,539
01.7.15.06-0122	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,8 мм, длина 50-60 мм	т	0,00723	0,018	0,01	0,022	0,022
08.1.02.11	Закрепы металлические	кг	28				
11.1.03.01	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм	м3	0,24	0,23	0,28	0,81	0,81
11.1.03.05	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм	м3		6,1			
11.1.03.06	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм	м3		0,39	5,4	6,57	6,57
11.2.13.06	Щиты перегородок	м2	96,4				
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	1,5	120	2,34	1,89	1,89
12.2.03.15	Утеплитель	м3				7,8	
14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т	0,0032	0,0032	0,0032	0,0065	0,0065

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-013-06	10-01-013-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч	87,85	126,44
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,42	1,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,85	1,09
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57	0,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.6.01.09-0010	Плиты фибролитовые однослойные на сером цементе, плотность 300 кг/м3, толщина 50 мм	м2		189,2
01.6.01.09-0022	Плиты фибролитовые однослойные на сером цементе, плотность 300 кг/м3, толщина 75 мм	м2	82,7	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,567	0,812
01.7.15.06-0122	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,8 мм, длина 50-60 мм	т	0,023	0,044
08.1.02.11	Закрепы металлические	кг	28	28
11.1.03.01	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм	м3	0,81	0,82
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,52	0,52
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	1,94	3,18
14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т	0,00092	0,00092

».

1.8.1.5. В подразделе 1.6 «ЛЕСТНИЦЫ ВНУТРИКВАРТИРНЫЕ, КРЫЛЬЦА, КОЗЫРЬКИ» раздела 1 «ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ» таблицу ГЭСН 10-01-053 «Установка каркаса из брусьев для навесов и крылец» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 10-01-053 Установка каркаса из брусьев для навесов и крылец

Состав работ:

01. Установка каркаса из брусьев без устройства обвязки с креплением соединительными деталями.

Измеритель: м3

10-01-053-01 Установка каркаса из брусьев для навесов и крылец

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-053-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	39
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,14
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00018
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,04
11.1.03.01	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм	м3	1,05

».

1.8.1.6. В подразделе 1.7 «ВСТРОЕННЫЕ ШКАФЫ, АНТРЕСОЛЬНЫЕ ПОЛКИ, ШТУЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ» раздела 1 «ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ» таблицу ГЭСН 10-01-057 «Установка по месту встроенных шкафов и антресольных полок» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 10-01-057 Установка по месту встроенных шкафов и антресольных полок

Состав работ:

Для нормы 10-01-057-01:

01. Сборка, пригонка по месту и крепление шкафных и антресольных стенок.

Для нормы 10-01-057-02:

01. Установка шкафных и антресольных полок, опорных рамок.

Для нормы 10-01-057-03:

01. Изготовление деталей встроенного шкафа.
02. Контрольная сборка и разборка на детали для транспортировки на место установки.
03. Офанеровка лицевых кромок деталей с установкой скобяных приборов, за исключением замков.

Измеритель: 100 м2

Установка по месту шкафных и антресольных:

10-01-057-01 стенок
10-01-057-02 полок
10-01-057-03 Изготовление комплекта деталей встроенных шкафов из панелей ДСП

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-057-01	10-01-057-02	10-01-057-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	62	124	
1-100-57	Средний разряд работы 5,7	чел.-ч			241
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,7	3,7	0,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	1,64	1,64	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			0,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,06	2,06	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,2896	0,2484	
01.7.04.09	Петли	шт			100
01.7.04.10	Ручки	шт			40
01.7.07.04-0010	Дисперсия ДФ 51/15С, высший сорт	кг			1,34
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0026	0,0026	0,011
01.7.15.14-0083	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные кровельные с шестигранной головкой и шайбой, наконечник сверло, диаметр 4,8 мм, длина 50 мм	т			0,00307
01.7.15.14-0185	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 8 мм, длина 100 мм	т		0,0002	
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг			0,006
08.1.02.11	Закрепы металлические	кг	64		
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм,	м3	0,15		

	сорт III				
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3			0,296
11.1.03.06-0082	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт II	м3			0,075
11.2.07.12-0011	Штапик (раскладка) деревянный, неокрашенный, сечение 19х19 мм	м		26,2	
11.2.09.01	Плиты облицовочные	м2			108
11.2.11.07-0001	Шпон из твердолиственных пород	м2			6,71
11.2.14.09	Стенки шкафов	м2	100		
11.2.14.09	Полки шкафов	м2		100	

».

1.8.1.7. В подразделе 1.8 «ЭСТАКАДЫ» раздела 1 «ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ» таблицу ГЭСН 10-01-064 «Устройство эстакад» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 10-01-064 Устройство эстакад

Состав работ:

Для норм с 10-01-064-01 по 10-01-064-02:

01. Забивка свай-стоек.

02. Изготовление и установка раскосов, схваток, прогонов, балок с креплением болтами, скобами, укладка направляющих и отбойных брусьев, устройство настила.

Для норм с 10-01-064-03 по 10-01-064-05:

01. Укладка лежней с гидроизоляцией мастикой, установка стоек.

02. Изготовление и установка раскосов, схваток, прогонов, балок с креплением болтами, скобами, укладка направляющих и отбойных брусьев, устройство настила.

Измеритель: 100 м3

Устройство эстакад:

10-01-064-01 на сваях, высота до 3 м

10-01-064-02 на сваях, высота более 3 м

10-01-064-03 на лежнях, высота 1 м

10-01-064-04 на лежнях, высота 2 м

10-01-064-05 на лежнях, высота 3 м и более

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-064-01	10-01-064-02	10-01-064-03	10-01-064-04	10-01-064-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		1 319,76		2 105,88	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			2 456,86		1 892,24
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	1 545,44				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117,84	128,45	14,61	14,61	14,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.02.02-013	Копры универсальные рельсовые с дизель-молотом 2,5 т	маш.-ч	103	113,3			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,01	6,1	5,89	5,89	6
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	8,45	8,76	7,6	9,8	8,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,83	9,05	8,72	8,72	8,83
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.03-0014	Мастика битумная кровельная горячая МБК-Г-55, МБК-Г-65, МБК-Г-75, МБК-Г-85, МБК-Г-100	т	0,2	0,194	0,18	0,22	0,22
01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т			0,18	0,22	0,22
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00669	0,00571	0,01014	0,00869	0,00781
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	32,344	34,528	49,504	50,024	39,364
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	730	780	1 090	1 130	890
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,024	0,021	0,0342	0,029	0,027
01.7.15.07	Крепёжные изделия	кг				П	П
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	134,3	65,96	70	97	125,5
08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой,	т	0,38	0,52		0,06	0,11

	марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм						
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	51,5	80	29,4	39	57,2
11.1.03.01	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм	м3	36,1	21,1	50	43,7	31,4
11.1.03.06	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм	м3	17,4	3,3	25,6	22,3	16,4

».

1.8.1.8. В подразделе 1.10 «ПРОЧИЕ КОНСТРУКЦИИ» раздела 1 «ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ» таблицы ГЭСН 10-01-079 «Установка стульев на лежнях», 10-01-080 «Устройство ростверков», 10-01-081 «Устройство цоколей с установкой забирки» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 10-01-079 Установка стульев на лежнях**

Состав работ:

01. Заготовка и установка стульев и лежней.
02. Антисептирование пастами.
03. Рытье и засыпка ям с трамбованием.
04. Выравнивание стульев с нарубанием шипов под обвязки.

Измеритель: м3

Установка стульев на лежнях глубиной заложения:

10-01-079-01 до 1,5 м
10-01-079-02 более 1,5 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-079-01	10-01-079-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	17,1	
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч		18,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,57	0,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	0,24	0,21
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,07	0,07
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,33	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00007	0,00009
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,001	0,00085
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0072	0,0072
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,8	0,82
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III	м3	0,19	0,17
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,002	0,00234
14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т	0,01	0,01

Таблица ГЭСН 10-01-080 Устройство ростверков

Состав работ:

01. Изготовление элементов ростверка из брусьев.
02. Сверление отверстий.
03. Выравнивание свай.
04. Устройство ростверка и подбалок по деревянным сваям с постановкой болтов и соединительных деталей.

Измеритель: м3

10-01-080-01 Устройство ростверков из брусьев по деревянным сваям

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-080-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	

1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	41,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00018
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,82
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	19,2
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0003
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,023
11.1.03.01	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм	м3	0,96
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,09

Таблица ГЭСН 10-01-081 Устройство цоколей с установкой забирки

Состав работ:

Для нормы 10-01-081-01:

01. Рытье траншей.
02. Выборка паза в стульях.
03. Заготовка и антисептирование элементов забирки и обшивки.
04. Установка забирки.
05. Обшивка цоколя.
06. Устройство продухов с заглушками.
07. Утепление засыпкой с внутренней стороны.
08. Установка сливной доски.

Для нормы 10-01-081-02:

01. Рытье траншей.
02. Выборка паза в стульях.
03. Заготовка и антисептирование элементов забирки и обшивки.
04. Установка забирки.
05. Устройство продухов с заглушками.
06. Установка сливной доски.

Измеритель: 100 м2

Устройство цоколей с установкой забирки:

10-01-081-01 из горбыля с обшивкой досками и утеплением
10-01-081-02 из досок

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-081-01	10-01-081-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	329	
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч		201
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,59	1,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,94	0,77
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	5,76	
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	4,9	1,73
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,89	1,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00148	0,0009
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,01	0,0062
02.2.01.03	Гравий керамзитовый	м3	44	
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III	м3	1,74	1,74
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,25	
11.1.03.04-0002	Горбыль деловой хвойных пород, длина 0,8-2 м	м3	6,5	
11.1.03.06	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм	м3	2,69	0,63
11.1.03.06	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм	м3		5,2
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,146	0,052

14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т	0,174	0,062	».

1.8.1.9. В подразделе 4.1 «ПЕРЕГОРОДКИ НА ДЕРЕВЯННОМ КАРКАСЕ» раздела 4 «ПЕРЕГОРОДКИ, ОБШИТЫЕ ГИПСОКАРТОННЫМИ ЛИСТАМИ ИЛИ ГИПСОВОЛОКНИСТЫМИ ПЛИТАМИ» таблицы ГЭСН 10-04-001 «Устройство перегородок с заделкой стыков водостойкой шпатлевкой для жилых и общественных зданий», 10-04-002 «Устройство перегородок с заделкой стыков гермитом по периметру», 10-04-003 «Устройство перегородок в зданиях промышленных предприятий» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 10-04-001 Устройство перегородок с заделкой стыков водостойкой шпатлевкой для жилых и общественных зданий

Состав работ:

01. Устройство по периметру перегородки изоляции из пористой резины.
02. Крепление направляющих реек к верхним и нижним перекрытиям.
03. Крепление одного или двух слоев гипсокартонных листов.
04. Заделка мест примыкания перегородок водостойкой шпатлевкой.

Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок на деревянном каркасе с заделкой стыков водостойкой шпатлевкой для жилых и общественных зданий с обшивкой гипсокартонными листами:

10-04-001-01 в один слой без изоляционной прокладки, толщина перегородки 78 мм
10-04-001-02 в один слой без изоляционной прокладки, толщина перегородки 108 мм
10-04-001-03 в два слоя без изоляционной прокладки, толщина перегородки 106 мм
10-04-001-04 в два слоя без изоляционной прокладки, толщина перегородки 136 мм
10-04-001-05 в один слой с изоляционной прокладкой, толщина перегородки 78 мм
10-04-001-06 в один слой с изоляционной прокладкой, толщина перегородки 108 мм
10-04-001-07 в два слоя с изоляционной прокладкой, толщина перегородки 106 мм
10-04-001-08 в два слоя с изоляционной прокладкой, толщина перегородки 136 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-001-01	10-04-001-02	10-04-001-03	10-04-001-04	10-04-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	158	175	194	226,72	
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч					284
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,29	1,4	2,35	2,45	1,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,52	0,56	0,94	0,98	0,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,77	0,84	1,41	1,47	1,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.05.23-0129	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	0,0026	0,0037	0,0026	0,0038	0,0026
01.6.01.02	Листы гипсокартонные	м2	210	210	420	420	210
01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,5	3,6	2,5	3,7	2,5
01.7.07.04-0005	Дисперсия Д50Н, высший сорт	кг	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0013	0,0014	0,0018	0,002	0,0013
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,17	3,23	2,05	2,96	2,17
01.7.20.08-0102	Миткаль суровый, ширина 920 мм, поверхностная плотность 70 г/м2	10 м	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37
11.1.03.01	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм	м3	0,7	0,66	0,69	0,74	0,7
11.1.03.01	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм	м3		0,32		0,28	
12.2.05.05-0004	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ПЖ-120, жесткие, плотность 111-130 кг/м3	м3					5,15

14.1.04.02-0011	Клей, марка 88-Н	кг	1,4	2,08	1,32	1,91	1,4
14.5.04.02-0002	Мастика клеящая каучуковая КН-3	т					0,071
14.5.11.03-0002	Смеси сухие шпатлевочные влагостойкие на основе гипса с полимерными и гидрофобными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не менее 1,5 МПа	кг	4,8	5	4,8	5	4,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-001-06	10-04-001-07	10-04-001-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	374	320	446,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,38	2,95	3,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,95	1,18	1,37
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,43	1,77	2,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.05.23-0129	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	0,0037	0,0026	0,0038
01.6.01.02	Листы гипсокартонные	м2	210	420	420
01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,6	2,5	3,7
01.7.07.04-0005	Дисперсия Д50Н, высший сорт	кг	12,6	12,6	12,6
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0014	0,0018	0,002
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3,23	2,05	2,96
01.7.20.08-0102	Миткаль суровый, ширина 920 мм, поверхностная плотность 70 г/м2	10 м	2,37	2,37	2,37
11.1.03.01	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм	м3	0,78	0,69	0,74
11.1.03.01	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм	м3	0,2		0,28
12.2.05.05-0004	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ПЖ-120, жесткие, плотность 111-130 кг/м3	м3	8,24	5,15	8,24
14.1.04.02-0011	Клей, марка 88-Н	кг	2,08	1,32	1,91
14.5.04.02-0002	Мастика клеящая каучуковая КН-3	т	0,094	0,071	0,094
14.5.11.03-0002	Смеси сухие шпатлевочные влагостойкие на основе гипса с полимерными и гидрофобными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не менее 1,5 МПа	кг	5	4,8	5

Таблица ГЭСН 10-04-002 Устройство перегородок с заделкой стыков гермитом по периметру

Состав работ:

01. Обмазка по периметру перегородки мастикой.
02. Крепление направляющих реек каркаса к верхним и нижним перекрытиям.
03. Крепление одного или двух слоев гипсокартонных листов.
04. Заделка мест примыкания перегородок гермитом.

Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок на деревянном каркасе с заделкой стыков гермитом по периметру с обшивкой гипсокартонными листами:

10-04-002-01 в один слой без изоляционной прокладки, толщина перегородки 78 мм
10-04-002-02 в два слоя без изоляционной прокладки, толщина перегородки 106 мм
10-04-002-03 в один слой с изоляционной прокладкой, толщина перегородки 78 мм
10-04-002-04 в два слоя с изоляционной прокладкой, толщина перегородки 98 мм
10-04-002-05 в два слоя с изоляционной прокладкой, толщина перегородки 150 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-002-01	10-04-002-02	10-04-002-03	10-04-002-04	10-04-002-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	137,34	178,76	264,87	306,29	360,79
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3	2,38	1,93	3	3,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,52	0,95	0,77	1,2	1,48
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,78	1,43	1,16	1,8	2,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.05.23-0129	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0037

01.6.01.02	Листы гипсокартонные	м2	210	420	210	420	420
01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,5	2,5	2,5	2,5	3,6
01.7.07.04-0005	Дисперсия Д50Н, высший сорт	кг	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0022	0,0023	0,0022	0,0023	0,0031
01.7.19.06-0012	Прокладки уплотнительные ПРП-60	кг	34,9	69,6	34,9	69,6	69,6
01.7.20.08-0102	Миткаль суровый, ширина 920 мм, поверхностная плотность 70 г/м2	10 м	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85
11.1.03.01	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм	м3	0,68	0,68	0,68	0,68	1,21
12.2.05.05-0004	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ПЖ-120, жесткие, плотность 111-130 кг/м3	м3			5,15	5,15	9,68
14.5.04.02-0002	Мастика клеящая каучуковая КН-3	т	0,01	0,02	0,062	0,072	0,072
14.5.11.01-0001	Шпатлевка клеевая	т	0,0048	0,005	0,0048	0,005	0,005

Таблица ГЭСН 10-04-003 Устройство перегородок в зданиях промышленных предприятий

Состав работ:

01. Наклейка полос пенополиуретана к элементам каркаса, примыкающим к конструкциям здания.
02. Установка деревянного каркаса перегородки.
03. Установка гипсокартонных листов или гипсоволокнистых плит с креплением их шурупами к каркасу.
04. Установка минераловатных плит в перегородках.
05. Установка деревянных нащельников.
06. Шпатлевка швов с оклейкой их тканевой лентой.

Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок на деревянном каркасе в зданиях промышленных предприятий с изоляционной прокладкой толщиной:

10-04-003-01 50 мм
10-04-003-02 75 мм
10-04-003-03 100 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-003-01	10-04-003-02	10-04-003-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	152,6	187,48	183,12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,74	1,92	2,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,73	0,76	0,85
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,16	1,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.05.23-0129	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	0,0021	0,002	0,0022
01.6.01.02	Листы гипсокартонные и гипсоволокнистые	м2	210	210	210
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,5	0,5	0,54
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,912	8,556	8,556
01.7.07.04-0005	Дисперсия Д50Н, высший сорт	кг	4,8	4,8	4,8
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,27	0,32	0,22
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0035	0,003	0,003
01.7.15.14-0185	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 8 мм, длина 100 мм	т	0,0065	0,007	0,007
01.7.20.08-0102	Миткаль суровый, ширина 920 мм, поверхностная плотность 70 г/м2	10 м	0,9	0,9	0,9
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,031	0,031	0,031
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0035	0,0035	0,0035
11.1.01.10-0004	Наличник из древесины хвойных пород (ель, сосна), тип Н-1, ширина 70-75 мм, толщина 10-18 мм	м	120	130	111
11.1.03.01	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм	м3	1,2	1,07	1,34
12.2.05.05-0004	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ПЖ-120, жесткие, плотность 111-130 кг/м3	м3	5,15	7,05	9,49
12.2.05.11-0011	Пенополиуретан листовой эластичный трудносгораемый	т	0,003	0,003	0,003
14.1.04.02-0011	Клей, марка 88-Н	кг	0,5	0,5	0,5
14.5.04.02-0002	Мастика клеящая каучуковая КН-3	т	0,052	0,052	0,052
14.5.11.03-0002	Смеси сухие шпатлевочные влагостойкие на основе гипса с полимерными и гидрофобными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не менее 1,5 МПа	кг	0,5	0,5	0,5

».

1.8.1.10. В подразделе 4.2 «ПЕРЕГОРОДКИ НА МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КАРКАСЕ» раздела 4 «ПЕРЕГОРОДКИ, ОБШИТЫЕ ГИПСОКАРТОННЫМИ ЛИСТАМИ ИЛИ ГИПСОВОЛОКНИСТЫМИ ПЛИТАМИ» таблицу ГЭСН 10-04-009 «Устройство перегородок в зданиях промышленных предприятий» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 10-04-009 Устройство перегородок в зданиях промышленных предприятий

Состав работ:

Для нормы 10-04-009-01:

01. Наклейка полос пенополиуретана на элементы каркаса, примыкающие к конструкциям здания.
02. Установка металлического каркаса перегородки.
03. Установка гипсокартонных листов или гипсоволокнистых плит с креплением их к каркасу самонарезающими винтами.
04. Установка деревянных нащельников.
05. Шпатлевка швов с оклейкой их тканевой лентой.

Для норм с 10-04-009-02 по 10-04-009-05:

01. Наклейка полос пенополиуретана на элементы каркаса, примыкающие к конструкциям здания.
02. Установка металлического каркаса перегородки.
03. Установка гипсокартонных листов или гипсоволокнистых плит с креплением их к каркасу самонарезающими винтами.
04. Установка минераловатных плит с креплением их мастикой к одной из внутренних поверхностей гипсокартонных листов или гипсоволокнистых плит.
05. Установка деревянных нащельников.
06. Шпатлевка швов с оклейкой их тканевой лентой.

Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок на металлическом каркасе в зданиях промышленных предприятий:

10-04-009-01 без изоляции
10-04-009-02 с изоляционной прослойкой толщиной 50 мм
10-04-009-03 с изоляционной прослойкой толщиной 75 мм
10-04-009-04 с изоляционной прослойкой толщиной 90 мм
10-04-009-05 с изоляционной прослойкой толщиной 100 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-009-01	10-04-009-02	10-04-009-03	10-04-009-04	10-04-009-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	220,18				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		246,34	270,32	269,23	268,14
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,32	1,61	1,76	1,85	1,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,55	0,65	0,71	0,74	0,77
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,77	0,96	1,05	1,11	1,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.6.01.02	Листы гипсокартонные и гипсоволокнистые	м2	210	210	210	210	210
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34
01.7.07.04-0005	Дисперсия Д50Н, высший сорт	кг	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
01.7.07.10-0001	Патроны для строительно-монтажного пистолета, цвет наконечника красный, длина 10-18 мм	1000 шт	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00031	0,00032	0,00031	0,00025	0,00019
01.7.15.07-0052	Дюбель-гвозди по бетону для монтажного пистолета в пластиковой обойме, диаметр гвоздя 3,05 мм, длина гвоздя 60 мм	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
01.7.15.14-0306	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 38 мм	т	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
01.7.20.08-0102	Миткаль суровый, ширина 920 мм, поверхностная плотность 70 г/м2	10 м	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,022	0,022	0,028	0,02	0,016
08.3.09.05-0044	Профиль гнутый из оцинкованной стали толщиной 0,40-0,65 мм, сумма размеров	т	0,24	0,24	0,237	0,241	0,247

	равная ширине исходной заготовки 80-200 мм						
11.1.01.10-0004	Наличник из древесины хвойных пород (ель, сосна), тип Н-1, ширина 70-75 мм, толщина 10-18 мм	м	127	130	127	116	107
12.2.05.05-0004	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ПЖ-120, жесткие, плотность 111-130 кг/м3	м3		5,15	8,11	9,73	10,8
12.2.05.11-0011	Пенополиуретан листовой эластичный трудносгораемый	т	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
14.1.04.02-0011	Клей, марка 88-Н	кг	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
14.5.04.02-0002	Мастика клеящая каучуковая КН-3	т		0,052	0,052	0,052	0,052
14.5.11.03-0002	Смеси сухие шпатлевочные влагостойкие на основе гипса с полимерными и гидрофобными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не менее 1,5 МПа	кг	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

».

1.9. В сборнике 11 «Полы»:

1.9.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.9.1.1. В разделе 1 «ПОЛЫ» таблицу ГЭСН 11-01-004 «Устройство гидроизоляции» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 11-01-004 Устройство гидроизоляции

Состав работ:

Для нормы 11-01-004-01:
01. Подготовка основания.
02. Огрунтовка основания.
03. Устройство оклеечной изоляции.
04. Покрытие верхнего слоя изоляции мастикой.
05. Приготовление грунтовки.
06. Приготовление битумной мастики.

Для нормы 11-01-004-02:
01. Устройство оклеечной изоляции.
02. Приготовление грунтовки.
03. Приготовление битумной мастики.

Для нормы 11-01-004-03:
01. Подготовка основания.
02. Огрунтовка основания.
03. Устройство оклеечной изоляции.
04. Покрытие верхнего слоя изоляции мастикой.
05. Приготовление грунтовки.

Для нормы 11-01-004-04:
01. Устройство оклеечной изоляции.
02. Приготовление грунтовки.

Для нормы 11-01-004-05:
01. Подготовка основания.
02. Огрунтовка основания.
03. Обмазочная изоляция битумной мастикой.
04. Приготовление грунтовки.
05. Приготовление битумной мастики.

Для нормы 11-01-004-06:
01. Обмазочная изоляция битумной мастикой.
02. Приготовление битумной мастики.

Для нормы 11-01-004-07:
01. Подготовка основания.
02. Обмазочная изоляция битумной мастикой.

Для нормы 11-01-004-08:
01. Обмазочная изоляция битумной мастикой.

Для нормы 11-01-004-09:
01. Подготовка основания.
02. Приготовление праймера.
03. Обмазочная изоляция праймером.

Для нормы 11-01-004-10:
01. Нанесение мастики (грунтовки) на очищенную поверхность вручную валиком с ее приготовлением.

02. Нанесение мастики вручную валиком в один слой.
03. Укладка стеклоткани на поверхность, обработанной мастикой.
04. Нанесение мастики поверх стеклоткани вручную валиком в два слоя.
Для нормы 11-01-004-11:
01. Нанесение мастики вручную с помощью валика в один слой.
Для нормы 11-01-004-12:
01. Подготовка основания.
02. Выравнивание основания акриловой мастикой.
03. Устройство изоляции из полиэтиленовой пленки.
04. Сварка швов.

Измеритель: 100 м2

Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами:

11-01-004-01 на мастике битумной с минеральными кислотоупорными наполнителями и армирующей добавкой, первый слой

11-01-004-02 на мастике битумной с минеральными кислотоупорными наполнителями и армирующей добавкой, последующий слой

11-01-004-03 на резино-битумной мастике, первый слой

11-01-004-04 на резино-битумной мастике, последующий слой

Устройство гидроизоляции обмазочной:

11-01-004-05 в один слой толщиной 2 мм

11-01-004-06 на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к норме 11-01-004-05

11-01-004-07 холодной асфальтовой мастикой в один слой толщиной 2 мм

11-01-004-08 на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к норме 11-01-004-07

11-01-004-09 в один слой праймером

Гидроизоляция полов полимерной мастикой с устройством армирующего слоя из стеклоткани:

11-01-004-10 в 3 слоя

11-01-004-11 на каждый последующий слой добавлять или исключать к норме 11-01-004-10

11-01-004-12 Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки на акриловой мастике

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-004-01	11-01-004-02	11-01-004-03	11-01-004-04	11-01-004-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч			29,6	21,3	
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч					24,3
1-100-51	Средний разряд работы 5,1	чел.-ч	41,6	25,1			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,98	0,56	0,56	0,38	0,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,39	0,23	0,23	0,16	0,18
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	8,05	3,68			4,37
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,59	0,33	0,33	0,22	0,25
91.21.22-421	Термосы 100 л	маш.-ч	6	4,5	7	4,5	1,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.10-1022	Хризотил (асбест хризотиловый), группа 6К, марки 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5	т	0,014	0,006			0,008
01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т			0,023	0,023	
01.2.01.02-0052	Битум нефтяной строительный БН 70/30	т	0,057	0,019			0,019
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН 90/10	т	0,289	0,132			0,157
01.2.03.03	Мастики битумосодержащие	т			0,246	0,13	
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	55	57	54	54	57
01.3.05.30-0001	Сополимер (смола) метакриловой кислоты и ее эфира	т			0,004	0,004	
01.7.07.13-0001	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,231	0,106			0,125
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,5		0,5		0,5
12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	112	112	112	112	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-004-06	11-01-004-07	11-01-004-08	11-01-004-09	11-01-004-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч					25,52
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	8,2	15,54	4,92	26,97	

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0,75	0,37	0,07	0,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1	0,31	0,15	0,03	0,03
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	2,19			0,72	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,44	0,22	0,04	0,18
91.21.22-421	Термосы 100 л	маш.-ч	1,1			0,25	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.10-1022	Хризотил (асбест хризотиловый), группа 6К, марки 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5	т	0,004				
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН 90/10	т	0,078			0,02	
01.3.01.01-1014	Бензин-растворитель нефтяной Нефрас-С 50/170	т					0,0076
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т				0,04	
01.7.07.13-0001	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,063				
01.7.13.02	Мастика холодная асфальтовая	т		0,24	0,12		
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг		0,5	0,3	0,5	
12.2.03.11	Стеклоткань	1000 м2					0,1191
14.5.04.01	Мастика полимерная, гидроизоляционная, коррозионно-защитная, биостойкая, на основе бутилкаучука	кг					187,821

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-004-11	11-01-004-12
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		31,86
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	3,04	
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч		11,67
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч		7,31
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч		12,88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,02	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		2,1
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2		111,8
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг		0,5
14.5.04.01	Мастика полимерная, гидроизоляционная, коррозионно-защитная, биостойкая, на основе бутилкаучука	кг	54,9717	
14.5.04.08-0011	Мастика клеящая акриловая для теплоизоляционных, гидроизоляционных материалов, ПВХ, ГВЛ, ДСП, МДФ, расход 0,30-0,60 кг/м2	т		0,0473

».

1.9.1.2. В разделе 1 «ПОЛЫ» таблицы ГЭСН 11-01-020 «Устройство покрытий ксилолитовых и поливинилацетатных», 11-01-021 «Устройство покрытий полимерцементных», 11-01-022 «Устройство покрытий поливинилацетатно-цементобетонных толщиной 20 мм» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 11-01-020 Устройство покрытий ксилолитовых и поливинилацетатных

Состав работ:

Для нормы 11-01-020-01:

01. Очистка основания.
02. Подготовка основания.
03. Приготовление смеси.
04. Огрунтовка основания.
05. Устройство покрытий.
06. Шпатлевка, циклевка и натирка покрытий.

Для норм 11-01-020-02, 11-01-020-04:

01. Приготовление смеси.
02. Устройство покрытий.

Для нормы 11-01-020-03:
01. Очистка основания.
02. Подготовка основания.
03. Приготовление грунтовки.
04. Приготовление смеси.
05. Огрунтовка основания.
06. Устройство покрытий.

Измеритель: 100 м2

Устройство покрытий ксилолитовых:

11-01-020-01 толщиной 15 мм

11-01-020-02 на каждые 5 мм изменения толщины добавлять или исключать к норме 11-01-020-01

Устройство покрытий поливинилацетатных:

11-01-020-03 толщиной 3 мм

11-01-020-04 на каждый 1 мм изменения толщины добавлять или исключать к норме 11-01-020-03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-020-01	11-01-020-02	11-01-020-03	11-01-020-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч			77,26	14,38
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	80,37	6,49		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,53	0,88	8,01	2,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,4	0,15	0,18	0,06
91.07.08-025	Растворосмесители передвижные, объем барабана 250 л	маш.-ч	1,55	0,52	7,56	2,27
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,58	0,21	0,27	0,09
91.21.07-011	Машины мозаично-шлифовальные	маш.-ч	1,6			
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.03.04-0003	Кислота ортофосфорная техническая	кг			7,8	2,6
01.3.04.08-0013	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	0,001			
01.3.05.20-0002	Магний технический хлористый (бишофит)	т	0,47	0,16		
01.3.05.38-0221	Кварц молотый пылевидный	т			0,272	0,088
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,6	0,39	0,135	0,027
01.7.07.03-0011	Воск полиэтиленовый, окисленный	кг	1			
01.7.07.04-0005	Дисперсия Д50Н, высший сорт	кг			219	64
01.7.07.29-0091	Опилки древесные	м3	1,53	0,46		
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,2			
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3			0,0173	
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т			0,013	
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т			0,036	0,012
14.4.02.04-0173	Краска масляная МА-15, охра	кг			6,8	2,3
14.4.02.04-0175	Краска масляная МА-15, сурик железный	кг			0,2	
14.5.03.01-0012	Краска поливинилбутиральная порошковая для защиты от коррозии и придания поверхностям декоративных свойств П-ВЛ-212, цветная	т	0,076			
14.5.04.08	Мастика для натирки полов	кг	0,5			
17.4.05.10-0012	Порошок периклазовый плавленый, марка ППЛ-95	т	0,82	0,27		

Таблица ГЭСН 11-01-021 Устройство покрытий полимерцементных

Состав работ:

Для нормы 11-01-021-01:
01. Очистка основания.
02. Устройство однослойного покрытия.
03. Шлифовка поверхности.
04. Просеивание песка.
05. Приготовление полимерцементного состава.

Для нормы 11-01-021-02:
01. Очистка основания.
02. Устройство однослойного покрытия.
03. Шлифовка поверхности.
04. Приготовление полимерцементного состава.

Для нормы 11-01-021-03:
01. Очистка основания.
02. Устройство двухслойного покрытия.

03. Шлифовка поверхности.
04. Просеивание песка.
05. Приготовление полимерцементного состава.

Измеритель: 100 м2

Устройство покрытий полимерцементных:

11-01-021-01 однослойных наливных толщиной 4 мм
11-01-021-02 однослойных пластичных толщиной 8 мм
11-01-021-03 двухслойных наливных толщиной 12 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-021-01	11-01-021-02	11-01-021-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	69,6	89,32	124,82
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,2	22,65	33,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,36	0,74	1,09
91.07.08-025	Растворосмесители передвижные, объем барабана 250 л	маш.-ч	10,32	20,85	30,66
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,52	1,06	1,53
91.21.07-011	Машины мозаично-шлифовальные	маш.-ч	4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.05.03-0005	Аммоний сернокислый (сульфат аммония) очищенный	т	0,002		0,003
01.3.05.16-0012	Кальций хлористый технический, сорт I	т		0,003	0,004
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,435	0,435	0,435
01.7.07.04-0005	Дисперсия Д50Н, высший сорт	кг	77	232	217
01.7.07.13-0011	Порошок кислотоупорный	т		1,053	0,527
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,7	0,7	0,7
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,5	0,5	0,5
02.3.01.07	Песок кварцевый	т	0,591		1,365
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,149	0,355	0,442
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	44	71	35

Таблица ГЭСН 11-01-022 Устройство покрытий поливинилацетатно-цементобетонных толщиной 20 мм

Состав работ:

01. Очистка поверхности бетонного основания с обеспыливанием и увлажнением.
02. Выравнивание поверхности.
03. Грунтовка основания.
04. Приготовление состава.
05. Устройство покрытия.
06. Уход за покрытием.
07. Шлифовка покрытия.

Измеритель: 100 м2

11-01-022-01 Устройство покрытий поливинилацетатно-цементобетонных толщиной 20 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-022-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	118,65
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,82
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,76
91.07.03-010	Бетоносмесители принудительного действия передвижные, объем бункера 250 л	маш.-ч	1,25
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,51
91.21.07-011	Машины мозаично-шлифовальные	маш.-ч	32
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,401
01.7.07.04-0005	Дисперсия Д50Н, высший сорт	кг	284
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	2
02.2.05.03-0011	Щебень андезитовый фракционный № 1, фракция 10-15 мм	м3	1,39

02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,8
03.2.01.01-0003	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 42,5Н	т	0,909
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,01
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	70

».

1.9.1.3. В разделе 1 «ПОЛЫ» таблицу ГЭСН 11-01-034 «Устройство покрытий из паркетных досок, паркета мозаичного, паркета штучного без жилок» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 11-01-034 Устройство покрытий из паркетных досок, паркета мозаичного, паркета штучного без жилок**

Состав работ:

Для нормы 11-01-034-01:

01. Настилка покрытий с креплением гвоздями.
02. Острожка провесов и шлифование.

Для норм с 11-01-034-02 по 11-01-034-03:

01. Подготовка основания.
02. Настилка покрытий с креплением на клею.
03. Циклевка и шлифование.

Для нормы 11-01-034-04:

01. Устройство звукоизоляционного слоя по готовому основанию.
02. Резка ламинированных досок в местах примыканий к стенам.
03. Настилка ламинированных досок с подгонкой и подрезкой по размеру, с устройством температурных швов.

Измеритель: 100 м2

Устройство покрытий:

11-01-034-01 из досок паркетных
11-01-034-02 из паркета мозаичного
11-01-034-03 из паркета штучного без жилок
11-01-034-04 из досок ламинированных замковым способом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-034-01	11-01-034-02	11-01-034-03	11-01-034-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч				22,55
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	31,7	40,9	103	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,08	0,68	0,97	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,47	0,3	0,42	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,61	0,38	0,55	0,1
91.21.07-001	Машины для острожки деревянных полов	маш.-ч	2,1	1,3	2,1	
91.21.07-002	Машины паркетно-шлифовальные	маш.-ч	4,9	3,1	4,9	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.03.03-0154	Мастика битумно-кукерсольная гидроизоляционная, кровельная, расход 2,0 кг/м2 при толщине слоя 1,0 мм	т	0,02	0,02	0,02	
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,2	0,2	0,2	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,224	0,287	0,721	0,581
01.7.07.29-0091	Опилки древесные	м3	1	1	1	
01.7.15.06-0122	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,8 мм, длина 50-60 мм	т	0,0138			
11.1.01.05	Доски паркетные	м2	104			
11.1.01.13	Паркет штучный	м2			102	
11.2.03.02	Покрытие напольное ламинированное (ламинат)	м2				102,5
11.2.10.01	Паркет мозаичный	м2		102		
12.2.07.02-0001	Пенополиэтилен рулонный теплоизоляционный, плотность 20-30 кг/м3, теплопроводность при +20 °С не более 0,039 Вт/(м*К), толщина 2 мм	м2				105
14.5.04.03-0104	Мастика клеящая каучуковая КН-2	кг		50	50	

».

1.9.1.4. В разделе 1 «ПОЛЫ» таблицу ГЭСН 11-01-038 «Устройство покрытий из плиток поливинилхлоридных» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 11-01-038 Устройство покрытий из плиток поливинилхлоридных

Состав работ:

Для нормы 11-01-038-01:
01. Очистка основания.
02. Огрунтовка основания.
03. Разбивка площади пола и раскрой плиток с их сортировкой.
04. Настилка пола из плиток с предварительным подогревом плиток.

Для норм с 11-01-038-02 по 11-01-038-03:
01. Очистка основания.
02. Шлифовка основания под покрытие.
03. Огрунтовка основания.
04. Разбивка площади пола и раскрой плиток с их сортировкой.
05. Настилка пола из плиток с предварительным подогревом плиток.

Для норм с 11-01-038-04 по 11-01-038-05:
01. Очистка основания.
02. Огрунтовка основания.
03. Разметка мест укладки тактильных плиток.
04. Укладка тактильных плиток на клее.
05. Прикатка уложенных плиток ручными вальцами.

Измеритель: 100 м2 (нормы с 11-01-038-01 по 11-01-038-03); 100 шт (нормы с 11-01-038-04 по 11-01-038-05)

Устройство покрытий из плиток поливинилхлоридных:
11-01-038-01 на мастике резинобитумной
11-01-038-02 на клее КН-2
11-01-038-03 на мастике КН-3
11-01-038-04 тактильных размером 300х300 мм на клее
11-01-038-05 тактильных размером 500х500 мм на клее

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-038-01	11-01-038-02	11-01-038-03	11-01-038-04	11-01-038-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч				4,3	7,41
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	47,73	51,28	51,28		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	0,08	0,08	0,1	0,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1	0,03	0,03	0,01	0,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,05	0,05	0,09	0,34
91.21.07-011	Машины мозаично-шлифовальные	маш.-ч		9	9		
91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.-ч				0,5	1,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.03-0122	Мастика битумно-полимерная гидроизоляционная, кровельная, для строительных конструкций и устройства (ремонта) кровли, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,9/0,6 МПа	кг	190				
01.6.03.01	Плитка тактильная поливинилхлоридная	м2				9,14	25,38
01.6.03.01-0011	Плитка ПВХ для полов, толщина 1,2 мм	м2	102	102	102		
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг		1	1		
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	1	1	1		
14.1.02.04	Состав клеящий	кг				2,88	8
14.4.01.02	Грунтовки на акриловой основе	кг				0,9	2,5
14.5.04.02-0002	Мастика клеящая каучуковая КН-3	т			0,052		
14.5.04.03-0104	Мастика клеящая каучуковая КН-2	кг		52			
14.5.11.10	Полимерцементная шпатлевка	кг	1,9	1,9	1,9		

».

1.10. В сборнике 12 «Кровли»:

1.10.1. Раздел II. «ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ»:

1.10.1.1. Дополнить пунктом 2.12.7 следующего содержания:

«2.12.7. Объем работ в нормах табл. 12-01-048 исчисляется по площади вентиляционных шахт, подлежащих облицовке.».

1.10.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.10.2.1. В разделе 1 «КРОВЛИ» таблицу ГЭСН 12-01-007 «Устройство кровель различных типов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 12-01-007 Устройство кровель различных типов

Состав работ:

Для норм с 12-01-007-01 по 12-01-007-02, с 12-01-007-05 по 12-01-007-06:
01. Устройство обрешетки.
02. Устройство кровель с обделкой коньков, ребер, разжелобков, труб, примыканий к стенам и слуховым окнам с заделкой зазоров раствором.
Для нормы 12-01-007-03:
01. Укладка хризотилцементных листов по готовым прогонам, постановка креплений, обделка коньков, труб, шахт и примыканий к стенам.
Для нормы 12-01-007-04:
01. Герметизация продольных и поперечных соединений между хризотилцементными листами.
Для нормы 12-01-007-07:
01. Устройство кровель с обделкой коньков, ребер, разжелобков, труб, примыканий к стенам и слуховым окнам.
Для норм с 12-01-007-08 по 12-01-007-09:
01. Устройство обрешетки.
02. Устройство кровель с обделкой коньков, ребер, разжелобков, труб, примыканий к стенам и слуховым окнам.
Для норм с 12-01-007-10 по 12-01-007-11:
01. Устройство бетонных бортиков в местах примыканий к парапетам, трубам, шахтам и т.п.
02. Штукатурка вертикальных поверхностей на высоту примыкания.
03. Огрунтовка основания под наклейку материала рулонного кровельного.
04. Устройство гидроизоляции вокруг водоприемных воронок.
05. Устройство дополнительных слоев в лотках и в местах примыканий.
06. Устройство основного кровельного ковра.
07. Обделка примыканий фартуками из оцинкованной стали и закрепление их полосовой сталью.
Для норм с 12-01-007-12 по 12-01-007-13:
01. Устройство обрешетки.
02. Покрытие крыш листами волнистыми битумными по стальным, железобетонным или деревянным прогонам с креплением листов.
03. Обделка мест примыканий к слуховым окнам, трубам, брандмауэрам и другим выступающим частям с прирезкой, пригонкой и креплением листов.
04. Покрытие коньков и ребер фасонными деталями с их креплением.
05. Проклеивание зазоров.

Измеритель: 100 м2

	Устройство кровель из волнистых хризотилцементных листов:
12-01-007-01	с симметричными кромками по деревянной обрешетке с ее устройством
12-01-007-02	с асимметричными кромками по деревянной обрешетке с ее устройством
12-01-007-03	по готовым прогонам
12-01-007-04	На герметизацию соединений между хризотилцементными листами добавлять к нормам 12-01-007-01, 12-01-007-02, 12-01-007-03
	Устройство кровель из черепицы:
12-01-007-05	пазовой штампованной или прессованной (керамической и цементно-песчаной (бетонной))
12-01-007-06	полимернаполненной (полимерпесчаной)
12-01-007-07	полосной битумной на скатной кровле по сплошной обшивке без ее устройства
	Устройство кровель из оцинкованной стали:
12-01-007-08	без настенных желобов
12-01-007-09	с настенными желобами
	Комплекс работ по устройству кровель из наплавляемых рулонных материалов для зданий шириной от 12 до 24 метров:
12-01-007-10	в два слоя
12-01-007-11	в один слой
	Устройство кровель из листов волнистых битумных с устройством деревянной обрешетки при уклоне кровли:
12-01-007-12	до 10 градусов

12-01-007-13 свыше 10 градусов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-01-007-01	12-01-007-02	12-01-007-03	12-01-007-04	12-01-007-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	42,4	42,4	41,8	1,82	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч					96,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,69	1,64	1,19	0,01	2,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,71	0,69	0,5		1,36
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,4	0,39	0,29		0,36
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,58	0,56	0,4	0,01	0,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.01	Детали коньковые к листам хризотилцементным волнистым	100 компл	0,1	0,1	0,1		
01.1.01.04	Листы хризотилцементные волнистые	м2	135	128	130		
01.1.02.07-0011	Добавка (фибра) армирующая из полипропиленового волокна, длина волокна 18 мм, диаметр 0,2 мм	кг	0,4	0,4	0,1		
01.7.07.14-0041	Прокладки толевые уплотнительные, размеры 20х20 мм	10 шт	50	50			
01.7.15.02-0062	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-190 мм	т			0,004		
01.7.15.06-0022	Гвозди стальные толевые, диаметр 2-3 мм, длина 20-40 мм	кг	1,89	1,91			7,8
01.7.15.06-0094	Гвозди стальные оцинкованные проволочные, диаметр 4,5 мм, длина 120 мм	т	0,008	0,008			
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00567	0,00567	0,00014		
01.7.15.11-0048	Шайбы стальные оцинкованные круглые, диаметр отверстия М16-24	кг					3,57143
01.7.15.14-0165	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т					0,002
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,08	0,08	0,02		0,27
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,015	0,015	0,027		0,005
08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,04	0,04	0,02		
08.3.05.05-0053	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,7 мм	т					0,052
11.1.03.01	Бруски обрезные хвойных пород сухие	м3	0,54	0,54			
11.1.03.06	Доски обрезные хвойных пород, сухие, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм	м3	0,5	0,5			1,37
12.1.02.06-0022	Рубероид кровельный РКП-350	м2			1,58		
12.1.03.04	Черепица коньковая	1000 шт					П
12.1.03.05	Черепица рядовая	1000 шт					П
14.5.04.08-0012	Мастика сланцевая уплотняющая неотверждающаяся для уплотнения и герметизации стеклянного ограждения теплиц и парников	т				0,026	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-01-007-06	12-01-007-07	12-01-007-08	12-01-007-09	12-01-007-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч					74,29
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	93,15	63,5	79,77	85,39	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,05	0,44	0,63	0,65	1,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	1,31	0,24	0,42	0,45	1,01
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,29	0,08	0,08	0,08	0,11
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,45	0,12	0,13	0,12	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**						

01.2.03.03	Мастика	т					0,045
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг					46,2
01.7.07.10-0001	Патроны для строительно-монтажного пистолета, цвет наконечника красный, длина 10-18 мм	1000 шт					0,125
01.7.15.06-0022	Гвозди стальные толевые, диаметр 2-3 мм, длина 20-40 мм	кг	6,8	6,8	1,1	1,2	42
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т			0,006	0,006	
01.7.15.07-0052	Дюбель-гвозди по бетону для монтажного пистолета в пластиковой обойме, диаметр гвоздя 3,05 мм, длина гвоздя 60 мм	т					0,0011
01.7.15.11-0048	Шайбы стальные оцинкованные круглые, диаметр отверстия М16-24	кг	3,57143				
01.7.15.14-0165	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,002	0,002			
01.7.19.17-0044	Шнур резиновый прямоугольного сечения с площадью сечения от 30 до 50 мм2	кг					0,4
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,27				1
07.2.07.13	Конструкции металлические мелкие	т		П			
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,005	0,005	0,052	0,073	
08.3.05.05-0053	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,7 мм	т	0,052	0,052	0,87	0,97	0,137
08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т					0,00134
11.1.03.06	Доски обрезные хвойных пород, сухие, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм	м3	1,37		1,8	1,8	
12.1.02.15	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	м2					114
12.1.02.15	Материалы рулонные кровельные для нижних слоев	м2					164
12.1.03.03	Черепица битумная полосная	м2		104			
12.1.03.04	Черепица коньковая	1000 шт	П				
12.1.03.08	Черепица полимернаполненная	1000 шт	П				
14.5.04.07-0012	Мастика тиоколовая двухкомпонентная строительного назначения, холодного отверждения	кг					2,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-01-007-11	12-01-007-12	12-01-007-13
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч		31,56	38,68
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	52		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,91	0,82	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,71	0,7	0,02
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08	0,06	0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,06	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.03.03	Мастика	т	0,045		
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	32,34		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		4,42	6,24
01.7.06.01	Лента герметизирующая	м		П	П
01.7.07.10-0001	Патроны для строительно-монтажного пистолета, цвет наконечника красный, длина 10-18 мм	1000 шт	0,125		
01.7.15.06	Гвозди оцинкованные с закрывающимися пластмассовыми шляпками	100 шт		П	П
01.7.15.06-0022	Гвозди стальные толевые, диаметр 2-3 мм, длина 20-40 мм	кг	42		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т		0,015	0,0028
01.7.15.07-0052	Дюбель-гвозди по бетону для монтажного пистолета в пластиковой обойме, диаметр гвоздя 3,05 мм, длина гвоздя 60 мм	т	0,0011		
01.7.19.17-0044	Шнур резиновый прямоугольного сечения с площадью сечения от 30 до 50 мм2	кг	0,4		
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	1		
08.3.05.05-0053	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,7 мм	т	0,137		
08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп,	т	0,00134		

	Ст3пс, размеры 50х5 мм				
11.1.03.06	Доски обрезные хвойных пород, сухие, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм	м3		3,3	0,63
12.1.02.15	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	м2	164		
12.1.03.01	Листы кровельные волнистые битумные	м2		П	П
12.1.03.09	Элементы комплектующие для листов кровельных волнистых битумных	шт		П	П
14.5.04.07-0012	Мастика тиоколовая двухкомпонентная строительного назначения, холодного отверждения	кг	2,1		

».

1.10.2.2. В разделе 1 «КРОВЛИ» таблицу ГЭСН 12-01-013 «Утепление покрытий плитами» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 12-01-013 Утепление покрытий плитами

Состав работ:

Для норм 12-01-013-01, 12-01-013-03:
01. Подготовка основания.
02. Огрунтовка основания.
03. Укладка плит на битумной мастике.
04. Приготовление грунтовки.

Для норм 12-01-013-02, 12-01-013-04:
01. Подготовка основания.
02. Укладка плит на битумной мастике.

Для нормы 12-01-013-05:
01. Подготовка основания.
02. Укладка плит насухо.

Для нормы 12-01-013-06:
01. Подготовка основания.
02. Нанесение битума.
03. Укладка плит из пеностекла.
04. Заполнение швов битумом и удаление лишнего битума.

Для нормы 12-01-013-07:
01. Распаковка теплоизоляционных плит.
02. Укладка теплоизоляционных плит с подгонкой их по месту.

Измеритель: 100 м2

Утепление покрытий плитами:

12-01-013-01	из пенопласта полистирольного на битумной мастике в один слой
12-01-013-02	на каждый последующий слой добавлять к норме 12-01-013-01
12-01-013-03	из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой
12-01-013-04	на каждый последующий слой добавлять к норме 12-01-013-03
12-01-013-05	из легких (ячеистых) бетонов или фибролита насухо
12-01-013-06	из пеностекла на битумной мастике в один слой
12-01-013-07	из минеральной ваты насухо

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-01-013-01	12-01-013-02	12-01-013-03	12-01-013-04	12-01-013-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	18,6	13,3			33,9
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			40,3	31,2	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,87	0,87	0,83	0,83	2,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,37	0,37	0,35	0,35	1,21
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,21	0,21	0,2	0,2	0,7
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	1,84	1,65	1,84	1,65	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,29	0,29	0,28	0,28	0,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0041	Битум нефтяной строительный кровельный БНК-45/190, БНК-40/180	т	0,025		0,025		
01.2.03.03	Мастики битумосодержащие	т	0,201	0,201	0,201	0,201	
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,058		0,058		

01.6.01.09	Плиты теплоизоляционные	м2					103
12.2.05.05	Плиты теплоизоляционные	м2			103	103	
12.2.05.06	Плиты теплоизоляционные	м2	103	103			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-01-013-06	12-01-013-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		16,03
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	47,69	
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч		3,15
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч		12,88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,24	0,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,07	0,07
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,56	0,27
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	1,77	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,61	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.03.03-0121	Мастика битумно-полимерная гидроизоляционная, кровельная, для строительных конструкций и устройства (ремонта) кровли, горячая, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном 0,25-1,0/0,2-0,8 МПа	кг	360,5	
01.2.03.05-0011	Мастика (праймер) битумная с органическими растворителями для подготовки бетонных и цементно-песчаных поверхностей перед укладкой кровельных и гидроизоляционных материалов, температура размягчения не ниже +70 °С, прочность сцепления с бетоном не менее 0,9 МПа	л	0,03675	
01.8.01.01	Блоки из пеностекла не более 200 кг/м3	м3	18,54	
12.2.05.02	Плиты теплоизоляционные	м2		103

».

1.10.2.3. В разделе 1 «КРОВЛИ» таблицу ГЭСН 12-01-024 «Устройство кровли с применением мастики с 2-х слойным покрытием» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 12-01-024 Устройство кровли с применением мастики с 2-х слойным покрытием**

Состав работ:

01. Подноска и подъем материалов, инструмента на кровлю на расстояние 50 м и высоту 3м.
02. Нанесение грунтового состава на подготовленную поверхность кровли.
03. Приготовление мастики.
04. Укладка первого слоя мастики на поверхность с устройством примыканий.
05. Укладка второго слоя мастики на поверхность с устройством примыканий.

Измеритель: м2

12-01-024-01 Устройство кровли с применением мастики с 2-х слойным покрытием

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-01-024-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.2.03.03-0122	Мастика битумно-полимерная гидроизоляционная, кровельная, для строительных конструкций и устройства (ремонта) кровли, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,9/0,6 МПа	кг	3,49
14.2.06.09-0001	Отвердитель битумно-смоляной	т	0,00048

».

1.10.2.4. В разделе 1 «КРОВЛИ» таблицы ГЭСН 12-01-026 «Устройство кровель из рулонной стали по обрешетке из обрезной доски», 12-01-027 «Устройство кровель из рулонной стали по основанию из цементно-стружечных плит по металлической обрешетке» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 12-01-026 Устройство кровель из рулонной стали по обрешетке из обрезной доски

Состав работ:

01. Антисептическая обработка пиломатериалов.
02. Устройство обрешетки из досок.
03. Изготовление заготовок из рулонной стали.
04. Устройство кровли из рулонной стали соединением продольного шва двойным фальцем.

Измеритель: 100 м2

Устройство кровель из рулонной стали по обрешетке из обрезной доски при:

12-01-026-01 простой кровле
12-01-026-02 кровле средней сложности
12-01-026-03 сложной кровле

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-01-026-01	12-01-026-02	12-01-026-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	48,63		
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч		63,73	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			70,66
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26	0,32	0,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,07	0,08	0,09
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06	0,08	0,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,16	0,17
91.21.19-037	Станки фальцепрокатные, мощность 1,1 кВт	маш.-ч	10	10	10
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00127	0,0015	0,00151
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	9,614	15,18	18,216
01.7.15.06-0124	Гвозди стальные строительные, диаметр 3 мм, длина 70 мм	т	0,0036	0,0048	0,0051
01.7.15.14-0305	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 5 мм, длина 45 мм	т	0,003	0,003	0,003
08.1.02.25-0041	Кляммеры стальные оцинкованные неподвижные кровельные, высота 25 мм, толщина 0,5 мм	100 шт	2,19	2,19	2,19
08.3.05.05-0081	Сталь оцинкованная с полимерным покрытием в рулонах, класс цинкового покрытия 120-140, толщина 0,5 мм	т	0,637	0,6574	0,6722
11.1.03.06	Доски обрезные хвойных пород, сухие, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм	м3	2,45	3,19	3,43
14.2.06.01-0115	Антисептик ХМ-11	л	67,13	77,67	80,68

Таблица ГЭСН 12-01-027 Устройство кровель из рулонной стали по основанию из цементно-стружечных плит по металлической обрешетке

Состав работ:

01. Устройство сплошного основания из цементно-стружечных плит.
02. Укладка теплоизоляционных плит в 2 слоя.
03. Укладка наплавляемого изоляционного материала.
04. Изготовление заготовок из рулонной стали.
05. Устройство кровли из рулонной стали соединением продольного шва двойным фальцем.

Измеритель: 100 м2

Устройство кровель из рулонной стали по основанию из цементно-стружечных плит по металлической обрешетке при:

12-01-027-01 простой кровле
12-01-027-02 кровле средней сложности
12-01-027-03 сложной кровле

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-01-027-01	12-01-027-02	12-01-027-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	87,27		
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч		99,73	
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			106,53
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,28	0,28	0,28

3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,14	0,14
91.21.19-037	Станки фальцепрокатные, мощность 1,1 кВт	маш.-ч	10	10	10
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.03.03-0122	Мастика битумно-полимерная гидроизоляционная, кровельная, для строительных конструкций и устройства (ремонта) кровли, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,9/0,6 МПа	кг	1 160	1 160	1 160
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	10,63	10,63	10,63
01.6.01.10	Плиты цементно-стружечные нешлифованные	м2	103	105	107
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	38,2	43,77	46,81
01.7.06.11-0001	Ленты предварительно сжатые уплотнительные саморасширяющиеся на основе пенополиуретана, с липким слоем с одной стороны, ширина 10 мм, толщина в сжатом состоянии 4 мм, толщина в расширенном состоянии 20 мм	10 м	11,222	11,222	11,222
01.7.15.03-0031	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг	2,58	2,58	2,58
01.7.15.14-0305	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 5 мм, длина 45 мм	т	0,003	0,003	0,003
08.1.02.25-0041	Кляммеры стальные оцинкованные неподвижные кровельные, высота 25 мм, толщина 0,5 мм	100 шт	2,19	2,19	2,19
08.3.05.05-0081	Сталь оцинкованная с полимерным покрытием в рулонах, класс цинкового покрытия 120-140, толщина 0,5 мм	т	0,637	0,6574	0,6722
08.4.01.02-0001	Детали закладные, вес до 1 кг	т	0,05	0,05	0,05
12.1.02.03-0196	Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный, наплавляемый ЭПП, основа полиэстер, гибкость не выше -15 °С, продольная/поперечная прочность 700/550 Н (±200 Н), теплостойкость не ниже +130 °С, масса 4,7 кг/м2	м2	114	114	114
12.2.05.11	Плиты теплоизоляционные	м3	П	П	П
14.5.04.05-0104	Мастика герметизирующая отверждающаяся однокомпонентная строительная	т	0,315	0,315	0,315

».

1.10.2.5. В разделе 1 «КРОВЛИ» таблицу ГЭСН 12-01-034 «Устройство обрешетки» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 12-01-034 Устройство обрешетки

Состав работ:

01. Установка и крепление элементов обрешетки.

02. Обрезка выступающих краев обрешетки.

Измеритель: 100 м2

Устройство обрешетки:

12-01-034-01 сплошной из досок

12-01-034-02 Устройство обрешетки с прозорами из брусков

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-01-034-01	12-01-034-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	19,14	12,94
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	1,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,32	0,97
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0091	0,0015
11.1.03.01	Бруски обрезные хвойных пород сухие	м3		0,4
11.1.03.06	Доски обрезные хвойных пород, сухие, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм	м3	2,57	

».

1.10.2.6. В разделе 1 «КРОВЛИ» таблицу ГЭСН 12-01-037 «Устройство гидроизоляции» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 12-01-037 Устройство гидроизоляции

Состав работ:

Для нормы 12-01-037-01:
01. Очистка основания.
02. Просушивание влажных мест.
03. Приготовление мастики.
04. Приготовление раствора.
05. Устройство цементно-песчаных уголков.
06. Огрунтовка мастикой поверхности.
07. Наклейка рулонного материала.
08. Наклейка изоляционного материала.
09. Проклейка стыков мастикой.
10. Промазка стыков лаком.
11. Обделка примыканий.

Для нормы 12-01-037-02:
01. Очистка основания.
02. Просушивание влажных мест.
03. Приготовление мастики.
04. Огрунтовка мастикой поверхности.
05. Наклейка рулонного материала.
06. Наклейка изоляционного материала.
07. Проклейка стыков мастикой.
08. Промазка стыков лаком.
09. Устройство защитного слоя из асбестоцементных листов.
10. Сборка и разборка подмостей.

Для нормы 12-01-037-03:
01. Подготовка основания.
02. Огрунтовка поверхности праймером.
03. Наплавление изоляционного рулонного материала.
04. Наклеивание рулонного полимерного материала.
05. Наклейка на поперечные стыки дополнительного слоя рулонного материала.
06. Промазка стыков лаком.

Для нормы 12-01-037-05:
01. Укладка мембраны.
02. Проклейка поперечных стыков бутилкаучуковой соединительной лентой.

Для нормы 12-01-037-06:
01. Проклейка примыканий бутилкаучуковой соединительной лентой.

Измеритель: 100 м2 (нормы с 12-01-037-01 по 12-01-037-03, 12-01-037-05); 100 м (норма 12-01-037-06)

Устройство гидроизоляции с подготовкой поверхности в 2 слоя из рулонных полимерных материалов:
12-01-037-01 на битумной мастике
12-01-037-02 вертикальной на битумной мастике с устройством защитного слоя из асбестоцементных листов
12-01-037-03 горизонтальной с наплавляемым материалом в нижнем слое
12-01-037-05 Устройство гидроизоляции плоских кровель из профилированных мембран
12-01-037-06 На каждые 100 м примыканий к стенам и парапетам добавлять к норме 12-01-037-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-01-037-01	12-01-037-02	12-01-037-03	12-01-037-05	12-01-037-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				2,66	10,19
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч			17,86		
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч		99,3			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	47,29				
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч				0,37	0,51
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч				2,29	9,68
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,41	1,62	0,41	0,08	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,16	0,63	0,16	0,04	0,01
91.06.06-045	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 15 м	маш.-ч	0,08	0,31	0,08	0,01	
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические	маш.-ч	0,01	0,013			

	с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,68	0,17	0,03	0,01
91.21.22-041	Инфракрасные нагреватели мягкой кровли	маш.-ч	10,32	10,32			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.05-0016	Листы хризотилцементные плоские прессованные, толщина 10 мм	м2		114			
01.2.01.02-0042	Битум нефтяной строительный кровельный БНК-90/30	т	0,08	0,08			
01.2.03.05	Праймер	кг			26		
01.2.03.05-0011	Мастика (праймер) битумная с органическими растворителями для подготовки бетонных и цементно-песчаных поверхностей перед укладкой кровельных и гидроизоляционных материалов, температура размягчения не ниже +70 °С, прочность сцепления с бетоном не менее 0,9 МПа	л					3,09
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг			0,0019		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,11				
01.7.06.14	Лента бутилкаучуковая	м				П	103
04.3.02.09-3612	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из ячеистого бетона, керамики и кирпича, толстослойные, мелкозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс L, В3,5 (М50), F50	т	0,53				
08.3.02.02-1024	Лента стальная холоднокатаная, марка стали 08Ю, 08кп/пс, толщина 0,3-2 мм	т		0,0014			
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т		0,0014			
12.1.02.03	Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный самоклеящийся	м2	101,86	100,89			
12.1.02.03-0196	Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный, наплавляемый ЭПП, основа полиэстер, гибкость не выше -15 °С, продольная/поперечная прочность 700/550 Н (±200 Н), теплостойкость не ниже +130 °С, масса 4,7 кг/м2	м2			101,85		
12.1.02.10	Материал рулонный полимерный кровельный и гидроизоляционный	м2	107,33	100,89	102,62		
12.1.02.10	Мембрана профилированная из полиэтилена низкого давления	м2				116,26	
14.4.03.10-0002	Лак ХП-734, марки А, Б	т	0,00155	0,00052	0,00152		
14.5.04.05-0105	Мастика полимерная для приклеивания рулонных кровельных материалов, пленкообразующая, холодная, диапазон температур -50 до +150 °С, расход 1,5-2 кг/м2, цветная, белая	кг	16,8	4,33	82,09		

».

1.10.2.7. В разделе 1 «КРОВЛИ» таблицу ГЭСН 12-01-039 «Устройство кровли из цементно-песчаной черепицы по обрешетке из стального оцинкованного профиля» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 12-01-039 Устройство кровли из цементно-песчаной черепицы по обрешетке из стального оцинкованного профиля

Состав работ:

01. Устройство подкровельной пленочной гидроизоляции.
02. Устройство контробрешетки.
03. Устройство обрешетки из оцинкованного профиля.
04. Устройство разжелобков (ендов).
05. Устройство кровельного покрытия скатов.

06. Монтаж снегозадерживающего элемента.
07. Монтаж противоветровых зажимов.
08. Устройство конька на скатной кровле.
09. Устройство примыканий к трубе и стенам.

Измеритель: 100 м2

12-01-039-01 Устройство кровли из цементно-песчаной черепицы по обрешетке из стального оцинкованного профиля

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-01-039-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	371,43
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,45
91.06.06-045	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 15 м	маш.-ч	0,44
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.06.01-0011	Ленты герметизирующие гидроизоляционные, пароизоляционные бутилкаучуковые, дублированные холстом с одной стороны, с липким слоем с одной стороны, цвет серый, ширина 100 мм, толщина 1,5 мм	м	74,1
01.7.06.03-1002	Ленты герметизирующие самоклеящиеся для стыков ендов кровли, окрашенные, ширина 140 мм	м	1,48
01.7.06.03-1014	Полоса поролоновая с самоклеящимся слоем для ендовы и антиадгезионной пленкой, ширина 30 мм, высота 60 мм	10 м	1,66
01.7.06.14-1030	Ленты самоклеящиеся из синтетического каучука и алюминиевой сетки для герметизации стыков и примыканий кровли из цементно-песчаной черепицы, цвет коричневый, ширина 280 мм	м	4,36
01.7.15.06-0021	Гвозди стальные оцинкованные толевые, диаметр 2-3 мм, длина 20-40 мм	кг	5,775
01.7.15.14-0062	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, наконечник сверло, диаметр 4,2 мм, длина 16 мм	100 шт	13,81
01.7.15.14-0083	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные кровельные с шестигранной головкой и шайбой, наконечник сверло, диаметр 4,8 мм, длина 50 мм	т	0,0149
01.7.15.14-0181	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 2,5 мм, длина 25 мм	т	0,00028
01.7.15.14-0301	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4,8 мм, длина 70 мм	100 шт	0,10453
07.2.06.03	Профили повышенной жесткости из оцинкованной стали	м	345,39
11.1.03.01	Бруски обрезные хвойных пород сухие	м3	0,472
12.1.01.03	Пленки подкровельные гидроизоляционные, антиконденсатные	м2	115
12.1.03.02-1100	Планка примыкания из оцинкованной стали для устройства кровли, с полимерным покрытием, размеры 150х250 мм	м	2,71
12.1.03.04	Черепица коньковая	шт	П
12.1.03.06	Черепица половинчатая цементно-песчаная	шт	П
12.1.03.07	Черепица цельная цементно-песчаная	шт	П
12.1.03.07-0022	Элементы коньковые торцевые из ПВХ, длина 190 мм, ширина 220 мм	10 шт	0,2
12.1.03.07-1000	Аэроэлемент конька из ПВХ для цементно-песчаной черепицы, сечение вентиляции 380 см2/м	шт	3
12.1.03.09-1008	Элемент вентиляционный нижней защитной пленки из ПВХ, размеры 360х120х20 мм	шт	21
12.1.03.10-0001	Желоб (ендова) алюминиевый, окрашенный, размеры 1450х500 мм	шт	6
12.1.03.10-0002	Зажимы алюминиевые для коньковой черепицы, окрашенные, длина 111,5 мм, ширина 10,8 мм	100 шт	0,06
12.1.03.10-0003	Зажимы противоветровые из оцинкованной стали для рядовой черепицы, длина общая 83 мм, ширина пластины 15 мм, длина пластины 30 мм	100 шт	1,99
12.1.03.10-0004	Крепление из оцинкованной стали для коньковой/хребтовой обрешетки, длина 220 мм, ширина опоры 50 мм	шт	6
12.1.03.10-0005	Скобы Г-образные алюминиевые для ендовы, размеры 200х150х40 мм	100 шт	0,33
12.1.03.10-0006	Зажимы соединительные Г-образные из оцинкованной стали для снегозадерживающей решетки, длина 52 мм, сечение 20х20 мм	10 шт	1,02
12.1.03.10-0008	Шурупы для крепления прижимной планки к дымоходу и стене, в комплекте с термостойким дюбелем, длина 40 мм	100 шт	0,17
14.5.01.11-0401	Герметик нетвердеющий из синтетических каучуков, наполнителей и пластификаторов для герметизации стыков наружных стен зданий и сооружений	т	0,00017

».

1.10.2.8. Раздел 1 «КРОВЛИ» дополнить таблицами следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 12-01-047 Монтаж кровельной манжеты

Состав работ:

01. Подготовка поверхности.
02. Подготовка манжеты под диаметр трубы.
03. Установка манжеты.

Измеритель: 100 шт

12-01-047-01 Монтаж кровельной манжеты

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-01-047-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	22,34
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	1,22
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	21,12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,97
01.7.15.14-1046	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные кровельные с шестигранной головкой и шайбой, наконечник сверло, диаметр 4,8 мм, длина 35 мм	100 шт	30,3
01.7.19.03	Манжеты резиновые уплотнительные кровельные	шт	100
14.1.05.02-0106	Клей-герметик полиуретановый однокомпонентный, объем 310 мл	шт	35

Таблица ГЭСН 12-01-048 Облицовка вентиляционных шахт металлическим листом

Состав работ:

Для нормы 12-01-048-01:
01. Изготовление элементов каркаса.
02. Монтаж каркаса.
03. Разметка и резка стальных (профилированных) листов.
04. Обшивка каркаса стальными (профилированными) листами.

Для нормы 12-01-048-02:
01. Монтаж утеплителя.
02. Устройство пароизоляции.

Измеритель: 100 м2

12-01-048-01 Облицовка вентиляционных шахт металлическим листом по деревянному каркасу
12-01-048-02 Добавлять к норме 12-01-048-01 при устройстве утеплителя вентиляционных шахт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-01-048-01	12-01-048-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	69,25	23,32
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	4,16	0,66
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	34,08	11,33
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	31,01	11,33
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2	0,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,14	0,03
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,61	0,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,45	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	15,8	
01.7.15.07-0084	Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные без борта, диаметр 10 длина 140 мм	шт	1,94	
01.7.15.10-0055	Скобы металлические для механических и электрических степлеров, размер 73, высота 12 мм	кг		0,2038
01.7.15.14-0047	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4,2 мм, длина 75 мм	100 шт	7,82	
01.7.15.14-0062	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, наконечник сверло, диаметр 4,2 мм, длина 16 мм	100 шт	19,74	
01.7.17.09-1013	Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-plus для ударного сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 160 мм, диаметр 10 мм	шт	0,2788	
08.3.05.05	Металлопрокат оцинкованный для облицовки	м2	162,7	
11.1.03.01-0101	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), сухие, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	2,34	

12.1.02.11-0003	Материал рулонный двухслойный на основе полипропиленового тканого полотна и полипропиленовой пленки, паро-гидроизоляционный, группа горючести Г4, водоупорность не менее 1200 мм вод. ст., максимальная сила растяжения в продольном/поперечном направлении 660±60/510±80 Н/50 мм	м2		123,2
12.2.04.02	Маты из минеральной ваты на синтетическом связующем	м3		5,15

Таблица ГЭСН 12-01-049 Устройство контробрешетки с укладкой диффузионной ветроводозащитной пленки

Состав работ:

01. Разметка и резка деревянных брусков.
02. Раскатка рулонного материала из диффузионной ветроводозащитной пленки и крепление к стропильным конструкциям.
03. Установка и крепление элементов контробрешетки.
04. Проклейка стыков бутилкаучуковой соединительной лентой.

Измеритель: 100 м2

12-01-049-01 Устройство контробрешетки с укладкой диффузионной ветроводозащитной пленки

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-01-049-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	9,21
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,48
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	8,73
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,02
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,35
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0046
01.7.15.10-0055	Скобы металлические для механических и электрических степлеров, размер 73, высота 12 мм	кг	0,0483
11.1.03.01	Бруски обрезные хвойных пород сухие	м3	0,308
12.1.01.03	Пленки полипропиленовые диффузионные ветроводозащитные	м2	125,7
12.1.02.10-1390	Ленты бутилкаучуковые соединительные самоклеящиеся двусторонние, ширина 15 мм	м	96,15

».

1.10.3. Раздел IV. «ПРИЛОЖЕНИЯ» изложить в следующей редакции:

«Приложение 12.1

Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 12

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
				к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
3.1	Здания шириной до 12 м	12-01-007-10 12-01-007-11	—	1,05	1,05	1,056
3.2	Здания шириной свыше 12 м		—	0,95	0,95	0,943
3.3	Утепление покрытий плитами:					
3.3.1	насухо в два слоя	12-01-013-05	—	2	2	2
3.3.2	из минеральной ваты насухо в несколько слоев (N – количество слоев)	12-01-013-07	—	N	N	N

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
				к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
3.4	При производстве работ на высоте свыше 15 м (N – количество метров свыше 15)	12-01-001÷12-01-049	—	1+0,005*N	—	—
3.5	При устройстве многослойных покрытий (N – количество слоев)	12-01-002-12 12-01-002-13 12-01-002-17	—	N	N	N

».

1.11. В сборнике 13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии»:

1.11.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.11.1.1. В разделе 1 «ФУТЕРОВОЧНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 13-01-001 «Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 13-01-001 Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке

Состав работ:

Для норм с 13-01-001-01 по 13-01-001-02:
01. Разъединение сдвоенной плитки.
02. Резка плитки.
03. Сортировка штучных материалов.
04. Сушка и просеивание инертных наполнителей.
05. Приготовление раствора жидкого стекла.
06. Смешивание отвердителя с наполнителем.
07. Приготовление грунтовки, шпатлевки и замазки.
08. Огрунтовка основания.
09. Шпатлевка.
10. Футеровка.
11. Затирка швов.
12. Контроль качества.

Для норм с 13-01-001-03 по 13-01-001-06:
01. Резка плитки.
02. Сортировка штучных материалов.
03. Сушка и просеивание инертных наполнителей.
04. Приготовление раствора жидкого стекла.
05. Смешивание отвердителя с наполнителем.
06. Приготовление грунтовки, шпатлевки и замазки.
07. Огрунтовка основания.
08. Шпатлевка.
09. Футеровка.
10. Затирка швов.
11. Контроль качества.

Для норм с 13-01-001-07 по 13-01-001-09:
01. Подрубка кирпича.
02. Сортировка штучных материалов.
03. Сушка и просеивание инертных наполнителей.
04. Приготовление раствора жидкого стекла.
05. Смешивание отвердителя с наполнителем.

06. Приготовление грунтовки, шпатлевки и замазки.
07. Огрунтовка основания.
08. Шпатлевка.
09. Футеровка.
10. Затирка швов.
11. Контроль качества.

Измеритель: м2

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке:

13-01-001-01 плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм
13-01-001-02 плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм
13-01-001-03 плиткой камнелитой диабазовой толщиной 20 мм
13-01-001-04 плиткой камнелитой диабазовой толщиной 30 мм
13-01-001-05 изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 50 мм
13-01-001-06 изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 70 мм
13-01-001-07 кирпичом кислотоупорным прямым плашмя
13-01-001-08 кирпичом кислотоупорным прямым на ребро
13-01-001-09 кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	13-01-001-01	13-01-001-02	13-01-001-03	13-01-001-04	13-01-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч					3,31
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	3,76	3,92			
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч			3,46	4,05	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,19	0,17	0,2	0,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,05	0,04	0,06	0,06
91.21.19-027	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.05.23-0102	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	0,00122	0,00128	0,00124	0,00125	0,00134
01.3.05.23-0181	Стекло жидкое натриевое каустическое	т	0,00812	0,00853	0,00832	0,0084	0,00901
01.7.07.13-0011	Порошок кислотоупорный	т	0,0181	0,0191	0,01783	0,01802	0,0195
06.1.02.01-0011	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, лекально-шпунтованные, марка ИШ (ИЛШ, ИЛ), толщина 50 мм	т					0,112
06.2.04.01-0002	Плитка камнелитая кислотоупорная износостойкая, квадратная и прямоугольная, толщина 30 мм	м2				1,04512	
06.2.04.01-0005	Плитка камнелитая кислотоупорная износостойкая, квадратная и прямоугольная, толщина 20 мм	м2			1,02		
06.2.04.01-0021	Плитка шамотная кислотоупорная квадратная и прямоугольная, толщина 20 мм	м2	1,02				
06.2.04.01-0023	Плитка шамотная кислотоупорная квадратная и прямоугольная, толщина 35 мм	м2		1,02			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	13-01-001-06	13-01-001-07	13-01-001-08	13-01-001-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	3,56			
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		3,87	5,96	9,16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29	0,26	0,42	0,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,03	0,03	0,05	0,1

91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,03	0,05
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч	0,05	0,05	0,08	0,13
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,06	0,1	0,17
91.21.19-027	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	0,13	0,13	0,21	0,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.05.23-0102	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	0,00159	0,00155	0,00222	0,00376
01.3.05.23-0181	Стекло жидкое натриевое каустическое	т	0,0106	0,0103	0,0148	0,0251
01.7.07.13-0011	Порошок кислотоупорный	т	0,0234	0,0234	0,0341	0,0587
06.1.01.06	Кирпич кислотоупорный прямой	т		0,142	0,24	0,476
06.1.02.01-0013	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, лекально-шпунтованные, марка ИШ (ИЛШ, ИЛ), толщина 70 мм	т	0,155			

».

1.11.1.2. В разделе 1 «ФУТЕРОВОЧНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 13-01-004 «Футеровка штучными кислотоупорными материалами на эпоксидной замазке» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 13-01-004 Футеровка штучными кислотоупорными материалами на эпоксидной замазке

Состав работ:

Для норм с 13-01-004-01 по 13-01-004-02:
01. Разъединение сдвоенной плитки.
02. Резка плитки.
03. Сортировка штучных материалов.
04. Сушка и просеивание инертных наполнителей.
05. Приготовление грунтовки и замазки.
06. Огрунтовка штучных материалов.
07. Футеровка.
08. Затирка швов.
09. Контроль качества.

Для норм с 13-01-004-03 по 13-01-004-06:
01. Резка плитки.
02. Сортировка штучных материалов.
03. Сушка и просеивание инертных наполнителей.
04. Приготовление грунтовки и замазки.
05. Огрунтовка штучных материалов.
06. Футеровка.
07. Затирка швов.
08. Контроль качества.

Для норм с 13-01-004-07 по 13-01-004-08:
01. Подрубка кирпича.
02. Сортировка штучных материалов.
03. Сушка и просеивание инертных наполнителей.
04. Приготовление грунтовки и замазки.
05. Огрунтовка штучных материалов.
06. Футеровка.
07. Затирка швов.
08. Контроль качества.

Измеритель: м2

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на эпоксидной замазке:

13-01-004-01 плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм
13-01-004-02 плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм
13-01-004-03 плиткой камнелитой (диабазовой) прямоугольной толщиной 20 мм
13-01-004-04 плиткой камнелитой (диабазовой) прямоугольной толщиной 30 мм
13-01-004-05 изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм
13-01-004-06 изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 70 мм
13-01-004-07 кирпичом кислотоупорным прямым плашмя
13-01-004-08 кирпичом кислотоупорным прямым на ребро

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	13-01-004-01	13-01-004-02	13-01-004-03	13-01-004-04	13-01-004-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					

1-100-51	Средний разряд работы 5,1	чел.-ч	5,49	5,85	5,04	5,92	6,34
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,42	0,45	0,36	0,43	0,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч	0,17	0,18	0,16	0,18	0,25
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,17	0,1	0,15	0,19
91.21.19-027	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.05.38-0101	Дибутилфталат технический, сорт I	т	0,00027	0,00031	0,00026	0,00028	0,00033
01.7.07.13-0011	Порошок кислотоупорный	т	0,00806	0,00925	0,00795	0,00815	0,00971
01.7.07.17-0001	Аэросил, марка А-175	т	0,00013	0,00015	0,00013	0,00014	0,00016
01.7.14.04-0011	Полиэтиленполиамин технический	т	0,0004	0,00044	0,0004	0,00042	0,0005
06.1.02.01-0011	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, лекально-шпунтованные, марка ИШ (ИЛШ, ИЛ), толщина 50 мм	т					0,112
06.2.04.01-0002	Плитка камнелитая кислотоупорная износостойкая, квадратная и прямоугольная, толщина 30 мм	м2				1,04512	
06.2.04.01-0005	Плитка камнелитая кислотоупорная износостойкая, квадратная и прямоугольная, толщина 20 мм	м2			1,02		
06.2.04.01-0021	Плитка шамотная кислотоупорная квадратная и прямоугольная, толщина 20 мм	м2	1,02				
06.2.04.01-0023	Плитка шамотная кислотоупорная квадратная и прямоугольная, толщина 35 мм	м2		1,02			
14.2.04.03	Покрытия защитные на основе эпоксидных смол	кг	3,98	4,35	4,08	4,2	5
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	кг	0,2	0,28	1,39	1,44	1,72

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	13-01-004-06	13-01-004-07	13-01-004-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-51	Средний разряд работы 5,1	чел.-ч	6,88	5,76	
1-100-54	Средний разряд работы 5,4	чел.-ч			9,23
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,63	0,61	0,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,03	0,03	0,06
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч	0,24	0,24	0,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,23	0,36
91.21.19-027	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	0,13	0,13	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.05.38-0101	Дибутилфталат технический, сорт I	т	0,00046	0,00049	0,00085
01.7.07.13-0011	Порошок кислотоупорный	т	0,01355	0,0131	0,0248
01.7.07.17-0001	Аэросил, марка А-175	т	0,00024		0,00042
01.7.14.04-0011	Полиэтиленполиамин технический	т	0,00066	0,00059	0,00121
06.1.01.06	Кирпич кислотоупорный прямой	т		0,142	0,24
06.1.02.01-0013	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, лекально-шпунтованные, марка ИШ (ИЛШ, ИЛ), толщина 70 мм	т	0,155		
14.2.04.03	Покрытия защитные на основе эпоксидных смол	кг	6,59	5,84	12,1
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	кг	1,95	0,34	3,56

».

1.11.1.3. В разделе 3 «ПОКРЫТИЕ ЛАКОКРАСОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ» таблицу ГЭСН 13-03-003 «Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 13-03-003 Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей

Состав работ:

01. Подготовка окрасочных агрегатов.
02. Приготовление состава.
03. Нанесение окрасочного состава.
04. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов.
05. Контроль качества.

Измеритель: 100 м2

Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей:

13-03-003-01 лаком перхлорвиниловым
13-03-003-02 лаком битумным
13-03-003-03 краской битумной серебристой
13-03-003-04 эмалью на основе сополимеров винилхлорида
13-03-003-05 эмалью перхлорвиниловой
13-03-003-06 эмалью из эпоксидной и перхлорвиниловой смолы с антикоррозионными добавками
13-03-003-07 эмалью эпоксидной
13-03-003-08 грунт-шпатлевкой на основе эпоксидных смол
13-03-003-09 органосиликатной композицией
13-03-003-10 лаком на основе хлорсульфированного полиэтилена
13-03-003-11 эмалью двухкомпонентной битумно-полимерной с содержанием хлорсульфированного полиэтилена
13-03-003-12 эмалью на основе хлорсульфированного полиэтилена
13-03-003-13 эмалью фенолформальдегидной

Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей эмалью:

13-03-003-14 эпоксидной, не содержащей растворитель

Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей:

13-03-003-15 эмалью двухкомпонентной из сополимера винилхлорида, модифицированного эпоксидной смолой
13-03-003-16 двухкомпонентной эмалью на основе поливинилхлоридных смол
13-03-003-17 эмалью пентафталевой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	13-03-003-01	13-03-003-02	13-03-003-03	13-03-003-04	13-03-003-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	3,24	5,96	3,67	3,24	3,25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	0,65	1,4	0,65	0,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
14.4.02.09	Краски битумные	т			0,009		
14.4.03.03	Лаки кузбасские	т		0,008			
14.4.03.13	Лаки перхлорвиниловые	т	0,024				
14.4.04.09	Краски на основе сложных полиэфиров, акриловых или виниловых полимеров в неводной среде	т					0,023
14.4.04.11	Краски на основе сложных полиэфиров, акриловых или виниловых полимеров в неводной среде	т				0,019	
14.5.09.02	Растворители	т			0,0013		
14.5.09.07	Растворители	т	0,012			0,006	0,011
14.5.09.11	Растворители	т		0,003			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	13-03-003-06	13-03-003-07	13-03-003-08	13-03-003-09	13-03-003-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	7,45	3,26	4,64	2,54	7,45
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,02	0,02	0,04	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,01	0,01	0,03	0,02
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	0,65	0,65	1,12	0,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
14.2.01.01	Композиции органосиликатные	т				0,018	
14.4.03.10	Лаки на основе хлорсульфированного полиэтилена	т					0,032
14.4.04.12	Эмали эпоксидные	т	0,04	0,02			
14.5.09.02	Растворители	т					0,005
14.5.09.07	Растворители	т	0,0046	0,0024	0,0032		
14.5.09.10	Растворители	т				0,002	
14.5.11.09	Шпатлевки универсальные	т			0,0113		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	13-03-003-11	13-03-003-12	13-03-003-13	13-03-003-14	13-03-003-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	3,24	3,24	3,24	7,45	3,24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,03	0,03	0,04	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,03	0,05
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	0,65	0,65	1,12	2,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг			2	2	
14.4.04.06	Лаки на основе хлорсульфированного полиэтилена	т	0,03	0,015			
14.4.04.11	Краски на основе сложных полиэфиров, акриловых или виниловых полимеров в неводной среде	т					0,027
14.4.04.12	Эмали эпоксидные	т				П	
14.4.04.13	Эмали фенолформальдегидные	т			0,02		
14.5.09.01	Растворители	т				0,002	
14.5.09.02	Растворители	т	0,004	0,0018			
14.5.09.04	Отвердители	т					0,0006
14.5.09.07	Растворители	т					0,0027

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	13-03-003-16	13-03-003-17
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	3,24	5,38

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	0,01
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	0,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
14.4.04.08	Эмали	т		0,009
14.4.04.09	Эмали эпоксидные	т	0,015	
14.5.09.02	Растворители	т		0,0014
14.5.09.07	Растворители	т	0,0023	

».

1.11.2. Раздел IV. «ПРИЛОЖЕНИЯ»:

1.11.2.1. Приложение 13.2 изложить в следующей редакции:

«Приложение 13.2

Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 13

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
				к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
3.1	Футеровка:					
3.1.1	сферических и конических поверхностей	13-01-001÷13-01-007	—	1,5	1,5	1,03
3.1.2	каналов, лотков, фундаментов плинтусов, приямков, бортиков	13-01-001÷13-01-007	—	1,4	1,4	1,03
3.2	Оклейка листовыми материалами:					
3.2.1	сферических и конических поверхностей	13-05-001÷13-05-005	—	1,7	—	1,1
3.2.2	каналов, лотков, фундаментов, плинтусов, приямков, бортиков	13-05-002, 13-05-004	—	1,5	—	1,1
3.2.3	полов	13-05-002, 13-05-004	—	1,0	—	1,1
3.4	Дежурство при выполнении работ с пожаровзрывоопасными и вредными веществами в замкнутых объемах, вид работ:					
3.4.1	футеровка	13-01-001÷13-01-007	—	2	—	—
3.4.2	кладка	13-02-001÷13-02-002	—	2	—	—
3.4.3	грунтовка, окраска	13-03-001÷13-03-004, 13-11-008	—	2	—	—
3.4.4	шпатлевка	13-03-005	—	2	—	—
3.4.5	оклейка	13-05-001÷13-05-005	—	2	—	—
3.4.6	гуммирование	13-04-005	—	2	—	—
3.4.7	подготовительные работы	13-06-001÷13-06-004, 13-06-006	—	2	—	—
3.4.8	обезжиривание поверхностей	13-07-001	—	2	—	—

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
				к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
3.4.9	разные работы	13-08-001÷13-08-005, 13-08-008	—	2	—	—
3.5	Защита потолочных поверхностей от коррозии, вид работ:					
3.5.1	огрунтовка	13-03-001, 13-03-002, 13-03-006÷13-03-008	—	1,1	1,1	1,1
3.5.2	окраска	13-03-003, 13-03-004	—	1,1	1,1	1,1
3.5.3	шпатлевка	13-03-005	—	1,1	1,1	1,1
3.5.4	гуммирование	13-04-005	—	1,1	1,1	1,1
3.5.5	оклейка	13-05-003	—	1,1	1,1	1,1
3.5.6	подготовительные работы	13-06-001÷13-06-004	—	1,1	1,1	1,1
3.5.7	обезжиривание поверхностей	13-07-001	—	1,1	1,1	1,1
3.5.8	разные работы	13-08-009		1,1	1,1	1,1
3.6	Наличие заклепочных швов, ребер жесткости и выступов на защищаемой поверхности аппаратов и конструкций, составляющих:					
	а) св. 10 до 30 %, вид работ:					
3.6.1	футеровка или облицовка штучными кислотоупорными материалами	13-01-001÷13-01-007	—	1,1	—	—
3.6.2	кладка	13-02-001÷13-02-002	—	1,1	—	—
3.6.3	пескоструйная или дробеструйная очистка	13-06-001	—	1,05	—	—
3.6.4	оклейка листовыми материалами	13-05-001÷13-05-005	—	1,05	—	—
3.6.5	шпатлевка	13-03-005	—	1,05	—	—
3.6.6	грунтовка	13-03-001÷13-03-002, 13-03-006÷13-03-008	—	1,05	—	—
3.6.7	окраска лакокрасочными материалами, нанесение антикоррозионного покрытия	13-03-003÷13-03-004	—	1,05	—	—
	б) св. 30 %, вид работ:					
3.6.8	футеровка или облицовка штучными кислотоупорными	13-01-001÷13-01-007	—	1,2	—	—

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
				к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
3.6.9	кладка	13-02-001÷13-02-002	—	1,2	—	—
3.6.10	пескоструйная и дробеструйная очистка	13-06-001	—	1,1	—	—
3.6.11	оклейка листовыми материалами	13-05-001÷13-05-005	—	1,1	—	—
3.6.12	шпатлевка	13-03-005	—	1,1	—	—
3.6.13	грунтовка	13-03-001÷13-03-002, 13-03-006÷13-03-008	—	1,1	—	—
3.6.14	окраска лакокрасочными материалами, нанесение антикоррозионного покрытия	13-03-003÷13-03-004	—	1,1	—	—
3.7	Пересечение защищаемой поверхности полов оборудованием, фундаментами, колоннами, каналами, трапами, проемами, составляющих:					
	а) от 10 до 30 %, вид работ:					
3.7.1	футеровка или облицовка штучными кислотоупорными	13-01-001÷13-01-007	—	1,12	—	—
3.7.2	оклейка листовыми материалами	13-05-001÷13-05-005	—	1,1	—	—
3.7.3	шпатлевка	13-03-005	—	1,1	—	—
3.7.4	грунтовка	13-03-001÷13-03-002, 13-03-006÷13-03-008	—	1,1	—	—
3.7.5	окраска	13-03-003÷13-03-004	—	1,1	—	—
3.7.6	нанесение лицевого покрытия при устройстве монолитного пола в помещениях с агрессивными средами	13-10-001	—	1,1	—	—
	б) св. 30 %, вид работ:					
3.7.7	футеровка или облицовка штучными кислотоупорными материалами	13-01-001÷13-01-007	—	1,35	—	—
3.7.8	оклейка листовыми материалами	13-05-001÷13-05-005	—	1,2	—	—
3.7.9	шпатлевка	13-03-005	—	1,2	—	—
3.7.10	грунтовка	13-03-001÷13-03-002, 13-03-006÷13-03-008	—	1,2	—	—
3.7.11	окраска	13-03-003÷13-03-004	—	1,2	—	—

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
				к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
3.7.12	нанесение лицевого покрытия при устройстве монолитного пола в помещениях с агрессивными средами	13-10-001	—	1,2	—	—
3.8	Защита внутренних поверхностей цилиндрической аппаратуры и газоходов, установленных в горизонтальное положение, вид работ:					
3.8.1	футеровка штучными кислотоупорными материалами	13-01-001÷13-01-007	—	1,3	—	—
3.8.2	оклейка листовыми материалами	13-05-001÷13-05-005	—	1,3	—	—
3.8.3	шпатлевка	13-03-005 (04-05)	—	1,3	—	—
3.8.4	огрунтовка	13-03-001÷13-03-002	—	1,3	—	—
3.8.5	окраска	13-03-003÷13-03-004	—	1,3	—	—
3.8.6	окраска органосиликатными композициями	13-03-001 (15-16), 13-03-003-09, 13-03-004-12	—	1,15	—	—
3.8.7	шпатлевка силикатными растворами	13-03-005 (01-03)	—	1,15	—	—
3.8.8	гуммирование	13-04-005	—	1,3	—	—
3.8.9	подготовительные работы	13-06-001÷13-06-004, 13-06-006	—	1,3	—	—
3.8.10	обезжиривание поверхностей	13-07-001	—	1,3	—	—
3.8.11	разные работы	13-08-004÷13-08-005, 13-08-008	—	1,3	—	—
3.9	Выполнение работ с лесов, подмостей, люлек, лестниц внутри аппаратов и емкостей при диаметре (ширине):					
	а) до 4 м					
3.9.1	футеровка	13-01-001÷13-01-007	—	1,2	—	—
3.9.2	кладка	13-02-001÷13-02-002	—	1,2	—	—
3.9.3	огрунтовка, окраска, шпатлевка	13-03-001÷13-03-005	—	1,2	—	—
3.9.4	оклейка	13-05-001÷13-05-005	—	1,2	—	—
3.9.5	гуммирование	13-04-005	—	1,2	—	—
3.9.6	подготовительные работы	13-06-001÷13-06-004, 13-06-006	—	1,2	—	—
3.9.7	обезжиривание поверхностей	13-07-001	—	1,2	—	—
3.9.8	разные работы	13-08-001÷13-08-010	—	1,2	—	—
	б) св. 4 м					

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
				к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
3.9.9	футеровка	13-01-001÷13-01-007	—	1,1	—	—
3.9.10	кладка	13-02-001÷13-02-002	—	1,1	—	—
3.9.11	грунтовка, окраска, шпатлевка	13-03-001÷13-03-005	—	1,1	—	—
3.9.12	оклейка	13-05-001÷13-05-005	—	1,1	—	—
3.9.13	гуммирование	13-04-005	—	1,1	—	—
3.9.14	подготовительные работы	13-06-001÷13-06-004, 13-06-006	—	1,1	—	—
3.9.15	обезжиривание поверхностей	13-07-001	—	1,1	—	—
3.9.16	разные работы	13-08-001÷13-08-010	—	1,1	—	—
3.10	Выполнение работ вне аппарата лежа, вид работ:					
3.10.1	футеровка	13-01-001÷13-01-007	—	1,2	—	—
3.10.2	кладка	13-02-001÷13-02-002	—	1,2	—	—
3.10.3	грунтовка, окраска, шпатлевка	13-03-001÷13-03-005	—	1,2	—	—
3.10.4	оклейка	13-05-001÷13-05-005	—	1,2	—	—
3.10.5	гуммирование	13-04-005	—	1,2	—	—
3.10.6	подготовительные работы	13-06-001÷13-06-004, 13-06-006	—	1,2	—	—
3.10.7	обезжиривание поверхностей	13-07-001	—	1,2	—	—
3.10.8	разные работы	13-08-001÷13-08-010	—	1,2	—	—
3.11	Окраска покрытий колонн, связей, балок, фахверков, конструкций, эстакад и галерей с подвесных приспособлений	13-03-001÷13-03-007, 13-11-008	—	1,1	—	—
3.12	Выполнение работ в оборудовании (конструкции), диаметр (ширина) которых менее 1 м:					
3.12.1	футеровка штучными кислотоупорными материалами	13-01-001÷13-01-007	—	1,2	—	—
3.12.2	оклейка листовыми материалами	13-05-001÷13-05-005	—	1,2	—	—
3.12.3	шпатлевка	13-03-005	—	1,2	—	—
3.12.4	грунтовка	13-03-001÷13-03-002, 13-03-006÷13-03-008	—	1,2	—	—
3.12.5	окраска	13-03-003÷13-03-004	—	1,2	—	—
3.12.6	гуммирование	13-04-005	—	1,2	—	—
3.12.7	подготовительные работы	13-06-001÷13-06-004, 13-06-006	—	1,2	—	—
3.12.8	обезжиривание поверхностей	13-07-001	—	1,2	—	—

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
				к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
3.12.9	разные работы	13-08-001÷13-08-005, 13-08-007÷13-08-008	—	1,2	—	—
3.13	Окраска и огрунтовка решетчатых поверхностей	13-03-001÷13-03-004, 13-11-008	—	1,1	1,1	1,1
3.14	Выполнение работ в коллекторах:					
3.14.1	гидроструйная очистка	13-06-005-02	—	1,66	—	—
3.14.2	защита железобетонных поверхностей с применением полимерсиликатных защитных составов	13-08-013 (01-04)	—	1,47	—	—
3.14.3	нанесение парафиновой эмульсии	13-08-014 (01-02)	—	1,65	—	—
3.14.4	устройство галтели	13-08-015-01	—	1,57	—	—
3.15	Нанесение на горизонтальные поверхности:					
3.15.1	полимерсиликатных защитных составов	13-08-013 (01-04)	—	1,2	1,2	—
3.15.2	парафиновой эмульсии	13-08-014 (01-02)	—	1,2	1,2	—
3.16	Нанесение защитного покрытия в несколько слоев (N – количество слоев)	13-03-001÷13-03-003, 13-03-004 (01-17, 19-22), 13-03-005, 13-11-001, 13-11-005÷13-11-008, 13-11-011, 13-11-021	—	N	N	N
3.17	Нанесении лакокрасочных материалов ручным способом	13-03-001÷13-03-005, 13-11-001, 13-11-005÷13-11-008, 13-11-011, 13-11-021÷13-11-022	—	1,1	—	—

».

1.12. В сборнике 14 «Конструкции в сельском строительстве»:

1.12.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.12.1.1. В разделе 1 «ЗДАНИЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИЕ» таблицу ГЭСН 14-01-006 «Устройство покрытия из хризотилцементных плит» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 14-01-006 Устройство покрытия из хризотилцементных плит

Состав работ:

01. Укладка плит.
02. Укладка щитов.
03. Заделка стыков между плитами.

Измеритель: 100 м2

14-01-006-01 Устройство покрытия из хризотилцементных плит

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-006-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	61,69
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,62
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.1.01.05	Панели стеновые хризотилцементные	м2	100
01.2.03.03-0122	Мастика битумно-полимерная гидроизоляционная, кровельная, для строительных конструкций и устройства (ремонта) кровли, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,9/0,6 МПа	кг	52
01.7.19.06-0012	Прокладки уплотнительные ПРП-60	кг	36,4
08.4.01.01	Крепежные детали (анкера)	т	П
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	3,56
12.2.05.05-0014	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ППЖ-200, повышенной жесткости, плотность 191-210 кг/м3	м3	0,35

».

1.12.1.2. В подразделе 2.1 «ЗИМНИЕ ОСТЕКЛЕННЫЕ ТЕПЛИЦЫ» раздела 2 «ТЕПЛИЦЫ И ОВОЩЕХРАНИЛИЩА» таблицу ГЭСН 14-02-003 «Установка каркасов и ограждений» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 14-02-003 Установка каркасов и ограждений

Состав работ:

Для нормы 14-02-003-01:

01. Сортировка, укрупнительная сборка металлоконструкций и форточек.
02. Устройство подмостей.
03. Установка конструкций укрупненными рамами и отдельными элементами.
04. Герметизация стыков лотков мастикой.

Для норм с 14-02-003-02 по 14-02-003-03:

01. Сортировка, укрупнительная сборка металлоконструкций и форточек.
02. Устройство подмостей.
03. Установка конструкций укрупненными рамами и отдельными элементами.

Измеритель: т

Установка каркасов и ограждений:

14-02-003-01 стальных блочных теплиц
14-02-003-02 стальных ангарных теплиц
14-02-003-03 алюминиевых комбинированных теплиц

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-003-01	14-02-003-02	14-02-003-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	121	128	169
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37	2,15	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,15	2,04	0,15
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22	0,11	0,23
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,12	3,36	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,1	1,53	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	П	П	П
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,003	0,003	
07.2.07.13	Конструкции металлические	т	1	1	1
14.4.01.01-0005	Грунтовка ГФ-0119	кг		0,1	
14.4.04.09-0019	Эмаль ХВ-125, цветная	т		0,0002	
14.5.04.03-0002	Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического	т	0,0007		

».

	каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц				

1.12.1.3. В подразделе 2.2 «ТЕПЛИЦЫ ПЛЕНОЧНЫЕ» раздела 2 «ТЕПЛИЦЫ И ОВОЩЕХРАНИЛИЩА» таблицу ГЭСН 14-02-012 «Установка деревянных конструкций каркасов» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 14-02-012 Установка деревянных конструкций каркасов**

Состав работ:

Для нормы 14-02-012-01:

01. Сортировка и укрупнительная сборка конструкций.
02. Сборка и установка каркаса.
03. Установка подмостей.

Для нормы 14-02-012-02:

01. Сортировка и укрупнительная сборка конструкций.
02. Изготовление, покрытие эмалью за 2 раза и установка деревянных элементов.
03. Установка подмостей.

Измеритель: м3

Установка деревянных конструкций каркасов:

14-02-012-01 теплиц

14-02-012-02 перегородок из брусков

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-012-01	14-02-012-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч		40,3
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	51,8	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,2	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т		0,0003
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,052	0,00693
08.3.03.05-0002	Проволока канатная оцинкованная, диаметр 3 мм	т	0,00004	
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3		1,05
11.2.06.02	Конструкции гнутоклееные	м3	1	
14.4.01.01-0005	Грунтовка ГФ-0119	кг	0,84	
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00271	0,0249

».

1.13. В сборнике 15 «Отделочные работы»:

1.13.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.13.1.1. Дополнить пунктом 1.15.46 следующего содержания:

«1.15.46. В нормах 15-01-101-01 и 15-01-101-02 предусмотрены затраты на герметизацию стыков при помощи уплотнителей и декоративных уголков.

Затраты на герметизацию стыков герметиком нормами не учтены и при необходимости определяются дополнительно по норме 15-07-018-01.».

1.13.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.13.2.1. В подразделе 1.1 «ОБЛИЦОВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ПРИРОДНЫМ КАМНЕМ И ЛИНЕЙНЫМИ ФАСОННЫМИ КАМНЯМИ» раздела 1 «ОБЛИЦОВОЧНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 15-01-009 «Облицовка

поверхностей полированными плитами толщиной 10 мм» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 15-01-009 Облицовка поверхностей полированными плитами толщиной 10 мм

Состав работ:

01. Распаковка и подбор плит.
02. Выравнивание поверхности под облицовку раствором.
03. Огрунтовка поверхностей эмульсией ПВА.
04. Притирка кромок.
05. Установка плит на раствор.
06. Пригонка плит на швах по лицу.
07. Расшивка швов облицовки.
08. Оклейка поверхности бумагой.
09. Очистка и промывка поверхности облицовки после окончания работ.

Измеритель: 100 м2

Облицовка поверхностей полированными плитами толщиной 10 мм из мрамора и травертина при числе плит в 1 м2:

15-01-009-01 до 6
15-01-009-02 свыше 6 до 8
15-01-009-03 свыше 8 до 10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-009-01	15-01-009-02	15-01-009-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	549	655	901
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,09	1,09	1,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,14	0,14	0,14
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,95	0,95	0,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.02.10-0005	Бумага ролевая	т	0,007	0,007	0,007
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,78	0,84	1,01
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,753	4,536	7,002
01.7.07.04-0005	Дисперсия Д50Н, высший сорт	кг	40	40	40
01.7.07.13-0001	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,0045	0,0045	0,0045
01.7.10.03	Изделия из натурального камня	м2	101	101	101
01.7.10.17-0141	Пемза	кг	5,4	6	12
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	10,98	13,27	20,48
01.7.17.08-0032	Порошок полирующий	кг	0,1	0,12	0,19
04.3.01.09	Раствор готовый отделочный	м3	1	1	1

».

1.13.2.2. В подразделе 1.2 «ОБЛИЦОВКА ПОВЕРХНОСТИ ИСКУССТВЕННЫМИ ПЛИТКАМИ» раздела 1 «ОБЛИЦОВОЧНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 15-01-016 «Наружная облицовка по бетонной поверхности керамическими отдельными плитками» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 15-01-016 Наружная облицовка по бетонной поверхности керамическими отдельными плитками

Состав работ:

01. Выравнивание поверхности стен цементным раствором.
02. Огрунтовка поверхности стен и тыльной стороны плиток эмульсией ПВА.
03. Провешивание поверхностей с отбивкой маячных линий.
04. Перерубка и подточка плиток.
05. Установка плиток.
06. Заполнение и расшивка швов.
07. Приготовление мастики.

08. Очистка облицованной поверхности.

Измеритель: 100 м2

Наружная облицовка по бетонной поверхности керамическими отдельными плитками:

15-01-016-01 на полимерцементной мастике стен и колонн
15-01-016-02 на цементном растворе стен
15-01-016-03 на цементном растворе колонн

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-016-01	15-01-016-02	15-01-016-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		270	340
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	104		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,91	1,32	1,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,11
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,8	1,21	1,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	м3		0,5	0,5
01.7.07.04-0005	Дисперсия Д50Н, высший сорт	кг	40		
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,5	0,5	0,5
03.2.01.04-0002	Цемент пуццолановый общестроительный ЦЕМ IV 32,5Н	т		0,04	0,04
04.3.01.09	Раствор готовый отделочный	м3	1	2	2
06.2.03.02	Плитки керамические фасадные неглазурованные	м2	100	100	100

».

1.13.2.3. В подразделе 1.2 «ОБЛИЦОВКА ПОВЕРХНОСТИ ИСКУССТВЕННЫМИ ПЛИТКАМИ» раздела 1 «ОБЛИЦОВОЧНЫЕ РАБОТЫ» таблицы ГЭСН 15-01-018 «Наружная облицовка по бетонной поверхности коврами из мелких керамических плиток на полимерцементной мастике», 15-01-019 «Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плинтусных и угловых плиток)» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 15-01-018 Наружная облицовка по бетонной поверхности коврами из мелких керамических плиток на полимерцементной мастике**

Состав работ:

01. Выравнивание поверхности стен цементным раствором.
02. Огрунтовка поверхности стен и тыльной стороны плиток эмульсией ПВА.
03. Провешивание поверхности с отбивкой маячных линий.
04. Перерубка и подточка плиток или ковров.
05. Установка плиток.
06. Заполнение и расшивка швов.
07. Приготовление мастики.
08. Очистка облицованной поверхности.

Измеритель: 100 м2

Наружная облицовка по бетонной поверхности коврами из мелких керамических плиток на полимерцементной мастике:

15-01-018-01 стен
15-01-018-02 колонн

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-018-01	15-01-018-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	158	176
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,77	0,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,1	0,1
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45	маш.-ч	0,67	0,67

	м			
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.07.04-0005	Дисперсия Д50Н, высший сорт	кг	30	30
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,5	0,5
04.3.01.09	Раствор готовый отделочный	м3	0,9	0,9
06.2.02.01	Ковры из керамических мелкоразмерных неглазурованных прямоугольных плиток	м2	101	101

Таблица ГЭСН 15-01-019 Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плинтусных и угловых плиток)

Состав работ:

Для нормы 15-01-019-01:
01. Сортировка плиток.
02. Облицовка поверхностей.
03. Перерубка плиток и подточка кромок.
04. Заполнение швов.
05. Распудривание облицованных поверхностей.
06. Очистка и промывка поверхности облицовки.

Для нормы 15-01-019-02:
01. Набивка по деревянным поверхностям проволочной сетки и устройство подготовительного слоя с нарезкой борозд.
02. Сортировка плиток.
03. Облицовка поверхностей.
04. Перерубка плиток и подточка кромок.
05. Заполнение швов.
06. Распудривание облицованных поверхностей.
07. Очистка и промывка поверхности облицовки.

Для нормы 15-01-019-05:
01. Сортировка плиток.
02. Облицовка поверхностей.
03. Приготовление клея из сухой смеси.
04. Перерубка плиток и подточка кромок.
05. Заполнение швов.
06. Распудривание облицованных поверхностей.
07. Очистка и промывка поверхности облицовки.

Для нормы 15-01-019-06:
01. Набивка по деревянным поверхностям проволочной сетки и устройство подготовительного слоя с нарезкой борозд.
02. Сортировка плиток.
03. Облицовка поверхностей.
04. Приготовление клея из сухой смеси.
05. Перерубка плиток и подточка кромок.
06. Заполнение швов.
07. Распудривание облицованных поверхностей.
08. Очистка и промывка поверхности облицовки.

Для нормы 15-01-019-09:
01. Сортировка и разборка плиток по размеру, цветам и оттенкам.
02. Перерубка плиток и подточка кромок.
03. Приготовление раствора из сухой смеси вручную.
04. Грунтование поверхности.
05. Установка плиток.
06. Заполнение швов фуговочным составом.

Для нормы 15-01-019-10:
01. Сортировка и разборка плиток по размеру, цветам и оттенкам.
02. Перерубка плиток и подточка кромок.
03. Приготовление клея из сухой смеси вручную.
04. Грунтование поверхности.
05. Установка плиток.
06. Заполнение швов фуговочным составом.

Измеритель: 100 м2 (нормы с 15-01-019-01 по 15-01-019-02, с 15-01-019-05 по 15-01-019-06); 100 м (нормы с 15-01-019-09 по 15-01-019-10)

Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плинтусных и угловых плиток) без установки плиток туалетного гарнитура на цементном растворе:

15-01-019-01 по кирпичу и бетону
15-01-019-02 по дереву

Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плинтусных и угловых плиток) без установки плиток туалетного гарнитура на клее из сухих смесей:

15-01-019-05 по кирпичу и бетону
15-01-019-06 по дереву

Установка бордюрных и фризовых керамических плиток при облицовке стен по кирпичу и бетону:
15-01-019-09 на растворе
15-01-019-10 на клее из сухих смесей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-019-01	15-01-019-02	15-01-019-05	15-01-019-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		228		167,15
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	200		115,26	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,86	1,28	1,65	2,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,08	0,08
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,81	1,23	0,27	0,76
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч			1,3	1,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,465	0,465	0,085	0,085
01.7.07.29-0091	Опилки древесные	м3	0,1	0,1		
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т				0,004
01.7.15.06-0122	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,8 мм, длина 50-60 мм	т		0,004		
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,04	0,04		
04.3.01.09	Раствор готовый отделочный	м3	1,5	2,7		1,2
04.3.02.09	Смесь сухая для заделки швов	т			0,05	0,05
06.2.05.04	Плитки рядовые	м2	100	100	100	100
08.1.02.17-0161	Сетка тканая из проволоки без покрытия, диаметр проволоки 0,25 мм, размер ячейки 0,5х0,5 мм	м2		105		105
14.1.06.02	Клей для облицовочных работ (сухая смесь)	т			0,375	0,375

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-019-09	15-01-019-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	19,27	16,48
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,82	0,47
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	1,2	0,82
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	17,25	15,19
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,02	0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0063	0,0033
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,4125	0,0867
01.7.07.04-0010	Дисперсия ДФ 51/15С, высший сорт	кг	1,6	1,6
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,0225	0,0217
04.3.02.09	Смеси на цементной основе	т	0,0388	
04.3.02.09	Затирка (разной цветности)	т	0,005	0,005
06.2.01.02	Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки стен	м	100	100
14.1.06.02	Клей для облицовочных работ (сухая смесь)	т		0,0142

».

1.13.2.4. В подразделе 1.4 «ОБЛИЦОВКА ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЛИСТОВЫМИ МАТЕРИАЛАМИ» раздела 1 «ОБЛИЦОВОЧНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 15-01-047 «Облицовка потолков декоративными плитами с установкой каркасов» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 15-01-047 Облицовка потолков декоративными плитами с установкой**

каркасов

Состав работ:

Для нормы 15-01-047-01:
01. Очистка, огрунтовка бетонного основания.
02. Установка облицовочных плит.
03. Отделка поверхности облицовки.
Для норм с 15-01-047-02 по 15-01-047-03:
01. Установка элементов крепления.
02. Сборка и установка каркасов.
03. Установка облицовочных плит.
04. Отделка поверхности облицовки.
Для нормы 15-01-047-04:
01. Установка элементов крепления.
02. Сборка и установка каркасов.
03. Установка облицовочных плит.
04. Установка нащельников.
05. Отделка поверхности облицовки.
Для норм 15-01-047-05, 15-01-047-09, с 15-01-047-13 по 15-01-047-14:
01. Установка элементов крепления.
02. Установка облицовочных плит.
03. Отделка поверхности облицовки.
Для норм 15-01-047-06, 15-01-047-10:
01. Установка элементов крепления.
02. Укладка звукоизолирующих материалов.
03. Установка облицовочных плит.
04. Установка нащельников.
05. Отделка поверхности облицовки.
Для норм 15-01-047-07, с 15-01-047-11 по 15-01-047-12:
01. Установка элементов крепления.
02. Укладка звукоизолирующих материалов.
03. Установка облицовочных плит.
04. Отделка поверхности облицовки.
Для нормы 15-01-047-08:
01. Установка элементов крепления.
02. Установка облицовочных плит.
03. Установка нащельников.
04. Отделка поверхности облицовки.
Для нормы 15-01-047-15:
01. Установка элементов крепления.
02. Сборка и установка каркасов.
03. Облицовка плитами потолков.
Для нормы 15-01-047-16:
01. Сборка и установка каркасов.
02. Облицовка каркаса рейками.
03. Установка декоративного уголка.
Для нормы 15-01-047-17:
01. Разметка потолка.
02. Крепление подвесок к несущему элементу.
03. Установка деталей крепления.
04. Выверка установленного каркаса.
05. Установка плит с подрезкой по месту.
Для норм с 15-01-047-18 по 15-01-047-19:
01. Разметка уровня крепления профиля.
02. Подрезка и установка профиля к стене.
03. Сборка и крепление подвесов.
04. Разметка, резка и установка несущих профилей.
05. Крепление соединителя к несущему профилю саморезами.
06. Разметка, резка и установка направляющих профилей.
07. Снятие защитной пленки с кассет.
08. Разметка и резка кассет.
09. Вставка кассет в пазы направляющего профиля.

Измеритель: 100 м2

Облицовка потолков плитами из гранулированной или стеклянной ваты по:
15-01-047-01 бетонной поверхности на клее
15-01-047-02 деревянному каркасу с относом 5 см
15-01-047-03 деревянному каркасу и алюминиевым направляющим без относа
Облицовка потолков плитами с текстильной подложкой из гипсовой смеси, армированной стекловолокном,

	по деревянному каркасу:
15-01-047-04	с относом 5 см с установкой нащельников
15-01-047-05	с относом 5 см с открытым рустом
15-01-047-06	с относом 10 см с установкой нащельников
15-01-047-07	с относом 10 см с открытым рустом
	Облицовка потолков гипсокартонными или гипсоволокнистыми листами:
15-01-047-08	по деревянному каркасу с относом 5 см с установкой нащельников
15-01-047-09	по деревянному каркасу с относом 5 см с открытым рустом
15-01-047-10	по деревянному каркасу с относом 10 см с установкой нащельников
15-01-047-11	по деревянному каркасу с относом 10 см с открытым рустом
15-01-047-12	Облицовка потолков алюминиевыми плитами по деревянному каркасу при относе 6 см
	Облицовка потолков гипсовыми рельефными плитами размером 400х400 мм по металлическим направляющим:
15-01-047-13	с относом
15-01-047-14	без относа
	Устройство потолков:
15-01-047-15	плитно-ячеистых по каркасу из оцинкованного профиля
15-01-047-16	реечных алюминиевых
15-01-047-17	Устройство подвесных потолков из декоративно-акустических плит по готовому каркасу с установкой направляющих и деталей крепления
	Устройство потолков модульных кассетных на скрытой подсистеме усиленного типа с металлическими плитами размером:
15-01-047-18	300х300, 300х600, 300х1200 мм
15-01-047-19	600х600, 600х1200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-047-01	15-01-047-02	15-01-047-03	15-01-047-04	15-01-047-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	344,3	649	1 023	612,7	581,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,15	2,06	3,02	2,17	2,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,15	0,27	0,4	0,3	0,27
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1	1,79	2,62	1,87	1,79
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		2	2	2	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.05.03-0005	Аммоний сернокислый (сульфат аммония) очищенный	т		0,026	0,059	0,032	0,032
01.3.05.03-0021	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диаммонийфосфат)	т		0,026	0,076	0,049	0,049
01.3.05.23-0102	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т		0,004	0,009	0,004	0,004
01.3.05.23-0103	Натрий лаурилсульфат	кг			3,5	3,5	3,5
01.6.01.11	Плиты потолочные	м2				103	103
01.6.04.01	Плиты потолочные	м2	102	102	103		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		2,887	2,992	2,908	2,887
01.7.11.07-0021	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2 мм	т		0,02	0,02	0,02	0,02
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг		52,1	52,1	52,1	52,1
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т		0,0041	0,0082	0,0041	0,0041
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
09.2.03.04-0001	Профиль алюминиевый прессованный	т			0,0147		
11.1.01.11-0001	Нащельник деревянный, ширина 30 мм, толщина 5 мм	м				500	
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3		1,05	1,05	1,05	1,05
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3			1,05		
14.3.02.03-0013	Краска водно-дисперсионная поливинилацетатная ВД-ВА-27А, цвет белый	т	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-	кг	2	2	2	2	2

	011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н						
14.4.03.09-0001	Лак ХС-76	т		0,075	0,132	0,075	0,075
14.5.04.03-0104	Мастика клеящая каучуковая КН-2	кг	52	8			
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017
22.2.02.23-0191	Совол пластификаторный	т		0,004	0,007	0,004	0,004

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-047-06	15-01-047-07	15-01-047-08	15-01-047-09	15-01-047-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	806,3	775,5	590,7	592,9	789,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,15	2,97	2,42	2,39	3,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,42	0,4	0,32	0,32	0,59
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,73	2,57	2,1	2,07	3,38
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2	2	2	2	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.05.03-0005	Аммоний сернокислый (сульфат аммония) очищенный	т	0,006	0,006	0,032	0,032	0,059
01.3.05.03-0021	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диаммонийфосфат)	т	0,049	0,049	0,049	0,049	0,076
01.3.05.23-0102	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	0,009	0,009	0,004	0,004	0,009
01.3.05.23-0103	Натрий лаурилсульфат	кг	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
01.6.01.02	Листы гипсокартонные и гипсоволокнистые	м2			103	103	103
01.6.01.11	Плиты потолочные	м2	103	103			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,908	2,887	2,908	2,887	2,908
01.7.11.07-0021	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2 мм	т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0082	0,0082	0,0041	0,0041	0,0082
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
11.1.01.11-0001	Нащельник деревянный, ширина 30 мм, толщина 5 мм	м	500		112		112
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	1,05	1,05			1,05
12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные рулонные	м2	105	105			
12.2.05.05	Плиты теплоизоляционные	м2					103
14.3.02.03-0013	Краска водно-дисперсионная поливинилацетатная ВД-ВА-27А, цвет белый	т	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	кг	2	2	2	2	2
14.4.03.09-0001	Лак ХС-76	т	0,132	0,132	0,075	0,075	0,132
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017
22.2.02.23-0191	Совол пластификаторный	т	0,007	0,007	0,004	0,004	0,007

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-047-11	15-01-047-12	15-01-047-13	15-01-047-14	15-01-047-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	781		1 254	1 254	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч					102,46
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		832,7			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,97	3,5	5,34	5,1	5,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,59	0,47	0,76	0,74	0,76

91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,38	3,03	4,58	4,36	4,58
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2	10,8	2	2	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.05.03-0005	Аммоний сернокислый (сульфат аммония) очищенный	т	0,059	0,059			
01.3.05.03-0021	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диаммонийфосфат)	т	0,076	0,076			
01.3.05.23-0102	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	0,009	0,009			
01.3.05.23-0103	Натрий лаурилсульфат	кг	3,5	3,5			
01.6.01.02	Листы гипсокартонные и гипсоволокнистые	м2	103				
01.6.01.02	Листы гипсокартонные	м2			1,06	1,06	
01.6.01.07	Плиты гипсовые декоративные	м2			100	100	
01.6.04.02	Панели потолочные с комплектующими	м2					103
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,042	6,824	2,887	2,887	2,782
01.7.11.07-0021	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2 мм	т	0,01	0,0052			
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	52,1	52,1			
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0082	0,013			
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,2	0,2	0,2	0,2	
08.1.02.25	Детали крепления	т		0,0283	0,137		
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т			2,62	2,62	
08.3.09.05-0044	Профиль гнутый из оцинкованной стали толщиной 0,40-0,65 мм, сумма размеров равная ширине исходной заготовки 80-200 мм	т			0,562	0,562	
09.2.01.04	Плиты алюминиевые декоративные	т		0,244			
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	1,05	1,05			
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	1,05	1,05			
12.2.05.05	Плиты теплоизоляционные	м2	103	105			
14.3.02.03-0013	Краска водно-дисперсионная поливинилацетатная ВД-ВА-27А, цвет белый	т	0,016	0,016			
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	кг	2	2	28,5	28,5	
14.4.03.09-0001	Лак ХС-76	т	0,132	0,132			
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,017	0,017	0,0126	0,0126	
22.2.02.23-0191	Совол пластификаторный	т	0,007	0,007			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-047-16	15-01-047-17	15-01-047-18	15-01-047-19
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			222,74	198,57
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	108,36	176		
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч			2,16	2,03
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч			220,58	196,54
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,39	5,34	0,6	0,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25			
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	16,2			
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч		0,76	0,09	0,09
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	4,58	0,51	0,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.6.04.01-0043	Панели потолочные акустические из минерального волокна, твердые, с прямой кромкой, класс пожарной опасности КМ1, класс звукопоглощения C-D, толщина	м2		105		

	15-17 мм					
01.6.04.02	Панели потолочные	м2			103	103
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,8408		36	35,62
01.7.15.01-1091	Анкер стальной оцинкованный клиновой для установки в бетон, диаметр 6 мм, длина 40 мм	шт			168,7	168,7
01.7.15.03-0012	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М10, длина болта 16-160 мм	т		0,0085		
01.7.15.07-0082	Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина 40 мм	100 шт			3,35	3,35
01.7.15.14-0042	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 9,5 мм	100 шт			6,75	6,75
01.7.15.14-0044	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 25 мм	100 шт			3,35	3,35
01.7.15.14-0301	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4,8 мм, длина 70 мм	100 шт		4,928		
01.7.17.06-0091	Круг отрезной плоский, размеры 125х2,5х22 мм	шт			25,5	25,5
01.7.17.09-1455	Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-plus для ударного сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 160 мм, диаметр 6 мм	шт			0,2	0,2
07.2.06.03	Профили несущие из оцинкованной стали	м			102	102
07.2.06.03	Профили направляющие из оцинкованной стали	м			135,2	135,2
07.2.06.03	Соединители двухуровневые	шт			336,3	169
07.2.06.03-0351	Гребенка (стрингер) подвеса потолочных профилей из оцинкованной стали, толщина стали 0,6 мм	м			336,6	170,4
07.2.06.04	Подвесы стальные оцинкованные	шт			169	169
07.2.06.04-0116	Тяги подвеса стальные оцинкованные для монтажа подвесных потолков, диаметр 4 мм, длина 1000 мм	100 шт			1,69	1,69
09.2.01.05-0001	Гребенка несущая из алюминия, ширина 100 мм, толщина 0,65 мм	м	100			
09.2.01.05-0051	Подвесы стальные для монтажа подвесных потолочных систем, длина 350 мм, диаметр 3 мм	100 шт	0,7			
09.2.01.05-0091	Уголок алюминиевый декоративный, размеры 10х10 мм, толщина 1,5 мм	м	П			
09.2.02.01-0001	Комплект из стального оцинкованного профиля для монтажа подвесных потолочных систем	м2		П		
09.2.02.01-0043	Профиль алюминиевый L-образный подвесного потолка, цвет белый, размеры 19х24 мм, длина 3000 мм	м			135,2	135,2
09.2.02.02-0011	Рейка алюминиевая сплошная потолочная S-формы, ширина 100 мм, толщина 0,3 мм	м	1 050			

».

1.13.2.5. В подразделе 1.4 «ОБЛИЦОВКА ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЛИСТОВЫМИ МАТЕРИАЛАМИ» раздела 1 «ОБЛИЦОВОЧНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 15-01-060 «Облицовка стен в чистых помещениях» изложить в следующей редакции: 15-01-060 «Устройство рентгенозащиты ограждающих конструкций из листового свинца»

«Таблица ГЭСН 15-01-060 Устройство рентгенозащиты ограждающих конструкций из листового свинца

Состав работ:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов.
02. Заготовка свинцовых пластин для скрытия шурупов самонарезающих.
03. Монтаж листов свинца на поверхность стены.

Измеритель: 100 м2

15-01-060-04 Устройство рентгенозащиты стен чистых помещений из листового свинца толщиной до 2 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-060-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	27,54
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,78

2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	13,47	
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	13,29	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,28	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,15	
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,06	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,0148	
01.7.15.14-0044	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 25 мм	100 шт	23,7647	
10.3.01.03	Листы свинцовые	кг	П	

».

1.13.2.6. Подраздел 1.4 «ОБЛИЦОВКА ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЛИСТОВЫМИ МАТЕРИАЛАМИ» раздела 1 «ОБЛИЦОВОЧНЫЕ РАБОТЫ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 15-01-101 Облицовка стен в чистых помещениях

Состав работ:

Для нормы 15-01-101-01:

01. Разметка и раскрой панелей с герметизацией мест реза.
02. Приклеивание уплотнительной ленты.
03. Установка стеновых панелей.

Для нормы 15-01-101-02:

01. Приклеивание уплотнительной ленты.
02. Крепление направляющих.
03. Разметка и раскрой панелей с герметизацией мест реза.
04. Установка панелей по периметру оконного профиля.
05. Приклеивание декоративных угловых профилей.

Измеритель: 100 м2

15-01-101-01 Облицовка стен гипсометаллическими панелями по готовому металлическому каркасу в чистых помещениях

15-01-101-02 Облицовка оконных откосов гипсометаллическими панелями в чистых помещениях

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-101-01	15-01-101-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	46,83	185,05
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	1,45	1,51
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	22,69	91,77
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	22,69	91,77
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,57	0,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,16	0,16
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,27	0,27
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,14	0,17
91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.-ч	0,77	0,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.07-0003	Спирт изопропиловый	л	0,35	0,08
01.6.01.04	Панели гипсокартонные	м2	106	106
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,64	14,14
01.7.06.01-0042	Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50х30000 мм	м	280,33	63,66
01.7.15.14-0044	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 25 мм	100 шт	6,06	19,37
09.2.01.05-0091	Уголок алюминиевый декоративный, размеры 10х10 мм, толщина 1,5 мм	м		211,65
09.2.03.04-0057	Профиль L-образный алюминиевый с полимерным покрытием, для панелей толщиной 12-13 мм, размеры профиля 11х16х26 мм, толщина 0,5 мм	м	21,36	270,05
11.3.03.10-0002	Профиль Т-образный силиконовый уплотнительный для заполнения стыков панелей чистых помещений, ширина 12-15 мм	м	95,62	
12.1.02.15-0005	Лента уплотнительная из вспененного полиэтилена с клеевым слоем, ширина 9 мм, толщина 2 мм	м	72,87	
14.5.01.07-0002	Герметик силиконовый для уплотнения и заполнения стыков и швов бетонных, каменных, кирпичных, алюминиевых, деревянных и ПВХ	л	0,83	7,98

».

	поверхностей в чистых помещениях, плотность 1,5 г/см3			

1.13.2.7. В подразделе 2.2 «ШТУКАТУРКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ВНУТРИ ЗДАНИЙ» раздела 2 «ШТУКАТУРНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 15-02-028 «Высококачественная штукатурка по бетону полимерцементным раствором» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 15-02-028 Высококачественная штукатурка по бетону полимерцементным раствором

Состав работ:

Для норм 15-02-028-01, 15-02-028-03, 15-02-028-05:

01. Насечка бетонной поверхности.
02. Приготовление полимерцементного раствора.
03. Провешивание поверхности.
04. Нанесение раствора вручную с затиркой.

Для норм 15-02-028-02, 15-02-028-04, 15-02-028-06:

01. Приготовление полимерцементного раствора.
02. Нанесение раствора вручную с затиркой.

Измеритель: 100 м2

	Высококачественная штукатурка стен по бетону полимерцементным раствором:
15-02-028-01	толщиной 10 мм
15-02-028-02	на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к норме 15-02-028-01
	Высококачественная штукатурка потолков по бетону полимерцементным раствором:
15-02-028-03	толщиной 10 мм
15-02-028-04	на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к норме 15-02-028-03
	Высококачественная штукатурка столбов и колонн прямоугольного сечения по бетону полимерцементным раствором:
15-02-028-05	толщиной 10 мм
15-02-028-06	на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к норме 15-02-028-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-028-01	15-02-028-02	15-02-028-03	15-02-028-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	111,82	2,21	141,43	2,04
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	62,38	0,15	83,24	0,8
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	41,2	2,06	48,23	1,24
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	8,24		9,96	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,81	0,08	2,82	0,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.05-016	Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,09	0,01	0,09	0,01
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,21	0,02	1,15	0,11
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч	0,41	0,04	1,48	0,15
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,01	0,1	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,282	0,0282	0,29	0,029
01.7.07.04-0010	Дисперсия ДФ 51/15С, высший сорт	кг	50,6	5,1	53,2	5,32
04.3.02.13	Смеси цементно-песчаные	т	1,76	0,176	1,84	0,184

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-028-05	15-02-028-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	130,47	2,41
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	68,67	0,76
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	53,56	1,65
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	8,24	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,45	0,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.05-016	Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,09	0,01
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	1,1	0,11
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч	1,16	0,14
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			

01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,28	0,028
01.7.07.04-0010	Дисперсия ДФ 51/15С, высший сорт	кг	50,6	5,06
04.3.02.13	Смеси цементно-песчаные	т	1,76	0,176

».

1.13.2.8. В подразделе 4.2 «ОКРАСКА ФАСАДОВ С ЛЕСОВ ИЛИ ЛЮЛЕК» раздела 4 «МАЛЯРНЫЕ РАБОТЫ» таблицы ГЭСН 15-04-019 «Окраска фасадов акриловыми составами», 15-04-020 «Окраска фасадов с лесов всесезонной (морозостойкой) акриловой краской с подготовкой поверхности» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 15-04-019 Окраска фасадов акриловыми составами

Состав работ:

Для норм с 15-04-019-01 по 15-04-019-02, с 15-04-019-05 по 15-04-019-06:
01. Расшивка трещин с подмазыванием.
02. Шлифование подмазанных мест.
03. Грунтование подмазанных мест.
04. Шпатлевание подмазанных мест.
05. Шлифование прошпатлеванных поверхностей.
06. Грунтование поверхности.
07. Окраска поверхности за 2 раза.

Для норм с 15-04-019-03 по 15-04-019-04, с 15-04-019-07 по 15-04-019-08:
01. Грунтование поверхности.
02. Окраска поверхности за 2 раза.

Для норм с 15-04-019-09 по 15-04-019-10, с 15-04-019-13 по 15-04-019-14:
01. Расшивка трещин с подмазыванием.
02. Шлифование подмазанных мест.
03. Грунтование подмазанных мест.
04. Шпатлевание подмазанных мест.
05. Шлифование прошпатлеванных поверхностей.
06. Грунтование поверхности.
07. Окраска поверхности в два тона за 2 раза.

Для норм с 15-04-019-11 по 15-04-019-12, с 15-04-019-15 по 15-04-019-16:
01. Грунтование поверхности.
02. Окраска поверхности в два тона за 2 раза.

Для норм с 15-04-019-17 по 15-04-019-18, с 15-04-019-21 по 15-04-019-22:
01. Расшивка трещин с подмазыванием.
02. Шлифование подмазанных мест.
03. Грунтование подмазанных мест.
04. Шпатлевание подмазанных мест.
05. Шлифование прошпатлеванных поверхностей.
06. Грунтование поверхности.
07. Окраска поверхности более чем в два тона за 2 раза.

Для норм с 15-04-019-19 по 15-04-019-20, с 15-04-019-23 по 15-04-019-24:
01. Грунтование поверхности.
02. Окраска поверхности более чем в два тона за 2 раза.

Измеритель: 100 м2

Окраска фасадов акриловыми составами в один тон:

15-04-019-01	с люлек вручную с подготовкой поверхности
15-04-019-02	с люлек краскопультами с подготовкой поверхности
15-04-019-03	с люлек вручную по подготовленной поверхности
15-04-019-04	с люлек краскопультом по подготовленной поверхности
15-04-019-05	с лесов вручную с подготовкой поверхности
15-04-019-06	с лесов краскопультами с подготовкой поверхности
15-04-019-07	с лесов вручную по подготовленной поверхности
15-04-019-08	с лесов краскопультом по подготовленной поверхности

Окраска фасадов акриловыми составами в два тона:

15-04-019-09	с люлек вручную с подготовкой поверхности
15-04-019-10	с люлек краскопультами с подготовкой поверхности
15-04-019-11	с люлек вручную по подготовленной поверхности
15-04-019-12	с люлек краскопультом по подготовленной поверхности
15-04-019-13	с лесов вручную с подготовкой поверхности
15-04-019-14	с лесов краскопультами с подготовкой поверхности
15-04-019-15	с лесов вручную по подготовленной поверхности

15-04-019-16 с лесов краскопультом по подготовленной поверхности

Окраска фасадов акриловыми составами по сборным конструкциям более чем в два тона:

15-04-019-17 с люлек вручную с подготовкой поверхности
15-04-019-18 с люлек краскопультами с подготовкой поверхности
15-04-019-19 с люлек вручную по подготовленной поверхности
15-04-019-20 с люлек краскопультом по подготовленной поверхности
15-04-019-21 с лесов вручную с подготовкой поверхности
15-04-019-22 с лесов краскопультами с подготовкой поверхности
15-04-019-23 с лесов вручную по подготовленной поверхности
15-04-019-24 с лесов краскопультом по подготовленной поверхности

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-04-019-01	15-04-019-02	15-04-019-03	15-04-019-04	15-04-019-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	23,8	20,41	17,31	13,92	19,64
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,19	0,19	0,08	0,08	0,19
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	1,09	1,09			0,98
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	11,06	11,06	5,77	5,77	8,68
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	11,46	0,65	11,46	0,65	9,79
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч		7,42		7,42	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,12	0,06	0,06	0,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.09-022	Люльки самоподъемные, грузоподъемность до 300 кг	маш.-ч	22,79	19,49	16,73	13,43	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,06	0,06	0,12
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч		7,2		7,2	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0084	0,0084			0,0084
01.7.07.04-0012	Дисперсия ДФ 51/15В, высший сорт	кг	1,88	1,88			1,88
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	0,12	0,12			0,12
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,009	0,009			0,009
04.3.02.09	Смеси на цементной основе	т	0,053	0,053			0,053
14.3.02.01	Краска акриловая	т	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046
14.4.01.02	Грунтовка	т	0,018	0,018	0,014	0,014	0,018
14.5.11.02-0105	Шпатлевка малоусадочная водостойкая фасадная	т	0,0069	0,0069			0,0069

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-04-019-06	15-04-019-07	15-04-019-08	15-04-019-09	15-04-019-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	16,46	13,99	10,79		21,33
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч				25,22	
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,2	0,08	0,08		0,19
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,98				1,09
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	8,69	4,12	4,12		11,06
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч		9,79			0,65
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	6,59		6,59		8,34
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	0,06	0,06	0,18	0,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.09-022	Люльки самоподъемные, грузоподъемность до 300 кг	маш.-ч				24,11	19,79
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,06	0,06	0,18	0,12
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	6,4		6,4		8,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0084			0,0084	0,0084
01.7.07.04-0012	Дисперсия ДФ 51/15В, высший сорт	кг	1,88			1,88	1,88
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	0,12			0,12	0,12
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,009			0,009	0,009
04.3.02.09	Смеси на цементной основе	т	0,053				0,053

04.3.02.09	Смеси сухие на цементной основе штукатурные	т				0,053	
14.3.02.01	Краска акриловая	т	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046
14.4.01.02	Грунтовка	т	0,018	0,014	0,014	0,018	0,018
14.5.11.02-0105	Шпатлевка малоусадочная водостойкая фасадная	т	0,0069			0,0069	0,0069

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-04-019-11	15-04-019-12	15-04-019-13	15-04-019-14	15-04-019-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	18,67	14,84	20,86	17,28	15,22
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,08	0,08	0,19	0,19	0,09
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч			0,98	0,98	
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	5,77	5,77	8,68	8,69	4,12
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	12,82	0,65	11,01		11,01
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч		8,34		7,42	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,06	0,12	0,13	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.09-022	Люльки самоподъемные, грузоподъемность до 300 кг	маш.-ч	18,05	14,33			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,12	0,13	0,06
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч		8,1		7,2	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3			0,0084	0,0084	
01.7.07.04-0012	Дисперсия ДФ 51/15В, высший сорт	кг			1,88	1,88	
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2			0,12	0,12	
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг			0,009	0,009	
04.3.02.09	Смеси на цементной основе	т			0,053	0,053	
14.3.02.01	Краска акриловая	т	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046
14.4.01.02	Грунтовка	т	0,014	0,014	0,018	0,018	0,014
14.5.11.02-0105	Шпатлевка малоусадочная водостойкая фасадная	т			0,0069	0,0069	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-04-019-16	15-04-019-17	15-04-019-18	15-04-019-19	15-04-019-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	11,63		21,89	19,48	15,4
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		25,96			
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,09		0,19	0,08	0,08
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч			1,09		
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	4,12		11,06	5,77	5,77
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч			0,65	13,63	0,65
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	7,42		8,9		8,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,13	0,12	0,06	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.09-022	Люльки самоподъемные, грузоподъемность до 300 кг	маш.-ч		24,89	20,93	18,83	14,87
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,13	0,12	0,06	0,06
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	7,2		8,64		8,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3		0,0084	0,0084		
01.7.07.04-0012	Дисперсия ДФ 51/15В, высший сорт	кг		1,88	1,88		
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2		0,12	0,12		
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг		0,009	0,009		
04.3.02.09	Смеси на цементной основе	т			0,053		
04.3.02.09	Смеси сухие на цементной основе штукатурные	т		0,0525			
14.3.02.01	Краска акриловая	т	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046
14.4.01.02	Грунтовка	т	0,014	0,018	0,018	0,014	0,014

14.5.11.02-0105	Шпатлевка малоусадочная водостойкая фасадная	т		0,0069	0,0069		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-04-019-21	15-04-019-22	15-04-019-23	15-04-019-24
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	21,59	17,76	15,95	12,11
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,19	0,19	0,09	0,08
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,98	0,98		
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	8,68	8,68	4,12	4,12
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	11,74		11,74	
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч		7,91		7,91
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,12	0,06	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,06	0,06
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч		7,68		7,68
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0084	0,0084		
01.7.07.04-0012	Дисперсия ДФ 51/15В, высший сорт	кг	1,88	1,88		
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	0,12	0,12		
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,009	0,009		
04.3.02.09	Смеси на цементной основе	т	0,053	0,053		
14.3.02.01	Краска акриловая	т	0,046	0,046	0,046	0,046
14.4.01.02	Грунтовка	т	0,018	0,018	0,014	0,014
14.5.11.02-0105	Шпатлевка малоусадочная водостойкая фасадная	т	0,0069	0,0069		

Таблица ГЭСН 15-04-020 Окраска фасадов с лесов всесезонной (морозостойкой) акриловой краской с подготовкой поверхности

Состав работ:

01. Очистка поверхности.
02. Расшивка трещин с подмазыванием.
03. Обработка отдельных мест полимерцементным раствором.
04. Шлифование подмазанных мест вручную.
05. Грунтование поверхности.
06. Окрашивание поверхности за два раза.

Измеритель: 100 м2

15-04-020-01 Окраска фасадов с лесов всесезонной (морозостойкой) акриловой краской с подготовкой поверхности

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-04-020-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	13,86
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,34
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.07.04-0012	Дисперсия ДФ 51/15В, высший сорт	кг	1,88
04.3.02.13	Смеси цементно-песчаные	т	0,0525
14.3.01.02-0101	Грунтовка акриловая ВД-АК-133	т	0,0242
14.3.02.01	Краски водно-дисперсионные акрилатные	т	0,0511
14.5.11.01-0003	Шпатлевка масляно-клеевая	т	0,001

».

1.13.2.9. В подразделе 4.3 «ОКРАСКА МАСЛЯНЫМИ СОСТАВАМИ» раздела 4 «МАЛЯРНЫЕ РАБОТЫ» таблицы ГЭСН 15-04-025 «Улучшенная окраска масляными составами», 15-04-026 «Высококачественная окраска масляными составами» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 15-04-025 Улучшенная окраска масляными составами**

Измеритель: 100 м2

Улучшенная окраска масляными составами по дереву:

15-04-025-01 стен
15-04-025-02 потолков
15-04-025-03 полов
15-04-025-04 заполнений дверных проемов
15-04-025-05 заполнений оконных проемов
15-04-025-06 дверных блоков, подготовленных под вторую окраску
15-04-025-07 оконных блоков, подготовленных под вторую окраску

Улучшенная окраска масляными составами по штукатурке:

15-04-025-08 стен
15-04-025-09 потолков

Улучшенная окраска масляными составами по сборным конструкциям:

15-04-025-10 стен, подготовленных под окраску
15-04-025-11 потолков, подготовленных под окраску

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-04-025-01	15-04-025-02	15-04-025-03	15-04-025-04	15-04-025-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	53,2	65,4	46,7	84,3	126
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,12	0,13	0,1	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,11	0,11	0,09	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.10.17-0141	Пемза	кг	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
14.4.02.04	Краски для внутренних работ масляные готовые к применению	кг	25,8	29,8	25	24,74	25,44
14.5.05.01-0002	Олифа для улучшенной окраски (10 % натуральной, 90 % комбинированной)	т	0,0091	0,01	0,0116	0,0025	0,0021
14.5.11.01-0003	Шпатлевка масляно-клеевая	т	0,038	0,041	0,054	0,0393	0,039

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-04-025-06	15-04-025-07	15-04-025-08	15-04-025-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	23,4	36,1	46,8	57
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,03	0,12	0,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,11	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.10.17-0141	Пемза	кг	0,24	0,24	1,44	1,44
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	1,6	1,6	0,84	0,84
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,1	0,1	0,31	0,31
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг			7,5	8,9
14.4.02.04	Краски для внутренних работ масляные готовые к применению	кг	8,58	9,02	18,37	21
14.5.05.01-0002	Олифа для улучшенной окраски (10 % натуральной, 90 % комбинированной)	т	0,0002	0,00013	0,0113	0,013
14.5.11.01-0003	Шпатлевка масляно-клеевая	т	0,007	0,005	0,0507	0,055

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-04-025-10	15-04-025-11
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	31	34
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45	маш.-ч	0,01	0,01

	м			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.10.17-0141	Пемза	кг	1,44	1,44
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	0,84	0,84
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,31	0,31
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	7,5	8,9
14.4.02.04	Краски для внутренних работ масляные готовые к применению	кг	18,37	21
14.5.05.01-0002	Олифа для улучшенной окраски (10 % натуральной, 90 % комбинированной)	т	0,0113	0,013
14.5.11.01-0003	Шпатлевка масляно-клеевая	т	0,005	0,005

Таблица ГЭСН 15-04-026 Высококачественная окраска масляными составами

Измеритель: 100 м2

Высококачественная окраска масляными составами по дереву:

15-04-026-01 стен
15-04-026-02 потолков
15-04-026-03 полов
15-04-026-04 заполнений дверных проемов
15-04-026-05 заполнений оконных проемов

Высококачественная окраска масляными составами по штукатурке:

15-04-026-06 стен
15-04-026-07 потолков

Высококачественная окраска масляными составами по сборным конструкциям:

15-04-026-08 стен, подготовленных под окраску
15-04-026-09 потолков, подготовленных под окраску

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-04-026-01	15-04-026-02	15-04-026-03	15-04-026-04	15-04-026-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	77,6	97,8	70,4	135	192
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	0,15	0,17	0,13	0,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,13	0,15	0,11	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.10.17-0141	Пемза	кг	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
14.4.02.04	Краски для внутренних работ масляные готовые к применению	кг	25	28,9	25,5	24,6	25,3
14.5.05.01-0001	Олифа для высококачественной окраски (25 % натуральной, 75 % комбинированной)	т	0,0095	0,0104	0,0127	0,003	0,0025
14.5.11.01-0003	Шпатлевка масляно-клеевая	т	0,054	0,059	0,082	0,056	0,059

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-04-026-06	15-04-026-07	15-04-026-08	15-04-026-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	73,1	90,8	52,8	60,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,18	0,1	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,02	0,02	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,16	0,09	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.10.17-0141	Пемза	кг	2,64	2,64	2,64	2,64
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	0,88	0,88	0,88	0,88
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,36	0,36	0,36	0,36
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	7,5	8,8	7,5	8,8
14.4.02.04	Краски для внутренних работ масляные готовые к применению	кг	18,4	21,3	18,4	21

14.5.05.01-0001	Олифа для высококачественной окраски (25 % натуральной, 75 % комбинированной)	т	0,0119	0,0135	0,0119	0,0135	
14.5.11.01-0003	Шпатлевка масляно-клеевая	т	0,079	0,092	0,034	0,037	».

1.14. В сборнике 16 «Трубопроводы внутренние»:

1.14.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.14.1.1. Пункт 1.16 изложить в следующей редакции:

«1.16. Сметные нормы сборника 16 «Трубопроводы внутренние» предназначены для определения затрат при выполнении полного комплекса работ по прокладке трубопроводов внутренних санитарно-технических систем в жилых, общественных, производственных и вспомогательных зданиях промышленных предприятий, независимо от материалов стен, перекрытий и перегородок, включая:

раздельные системы хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов, а также объединенные системы хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водопроводов давлением до 1,6 МПа (16 кгс/см^2), кроме норм табл. 16-04-009;

системы горячего водоснабжения;

системы отопления при теплоносителе: вода температурой до 150°С и пар давлением до 0,07 МПа (0,7 кгс/см^2);

раздельные и объединенные системы бытовой и производственной (для неагрессивных стоков) канализации;

внутренние водостоки;

системы газоснабжения низкого давления;

вводы водопровода и канализационные выпуски, прокладываемые от наружной стены здания до первого колодца;

прокладку в котельных трубопроводов с температурой воды до 115°С и давлением пара не выше 0,07 МПа (0,7 кгс/см^2) и трубопроводов тепловых пунктов.

Затраты на прокладку трубопроводов систем хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов, объединенных систем хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водопроводов, систем горячего водоснабжения и отопления более высоких параметров, а также трубопроводов в котельных и тепловых пунктах с оборудованием более высоких параметров, трубопроводов систем водоснабжения и канализации насосных, фильтровальных и очистных станций определяются по нормам соответствующих сборников ГЭСН на монтаж оборудования.».

1.14.1.2. Дополнить пунктом 1.16.24 следующего содержания:

«1.16.24. Нормами табл. 16-04-009 учтена прокладка композитных труб на фланцевом соединении давлением до 4 МПа (40 кг/см^2).».

1.14.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.14.2.1. Наименование раздела 4 «ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ» изложить в следующей редакции: «ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ И КОМПОЗИТНЫХ ТРУБ»;

1.14.2.2. Раздел 4 «ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ И КОМПОЗИТНЫХ ТРУБ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 16-04-009 Прокладка композитных труб на фланцевом соединении

Состав работ:

01. Сверление отверстий под установку кронштейна.
02. Крепление кронштейнов.
03. Установка труб на кронштейны.
04. Фланцевое соединение труб на болтах и прокладках.
05. Промывка труб водой с дезинфекцией.

Измеритель: 100 м

Прокладка композитных труб на фланцевом соединении диаметром:

16-04-009-01 100 мм
16-04-009-02 200 мм
16-04-009-03 300 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	16-04-009-01	16-04-009-02	16-04-009-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	46,27	63,49	103,05
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	8,52	12,11	6,94
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	22,74	29,94	52,31
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	11,49	13,61	19,58
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	3,52	7,83	14,58
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч			9,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	0,62	1,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19	0,36	0,71
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,26	0,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	10,99	43,96	98,91
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,27	2,27	2,27
01.7.15.02-0037	Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М8, диаметр 10 мм, длина 75 мм	100 шт	0,8	0,8	0,8
03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,039	0,157	0,353
23.1.02.07	Крепления для трубопроводов	кг	П	П	П
24.2.04.02	Трубопроводы стеклопластиковые в комплекте с резьбовыми втулками, фланцами и прокладками	м	100	100	100

».

1.14.2.3. В разделе 7 «МОНТАЖ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ АРМАТУРЫ И ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ СИСТЕМ» таблицы ГЭСН 16-07-007 «Герметизация ввода коммуникаций через стену с использованием инъекционных двухкомпонентных полиуретановых составов пены и смолы», 16-07-008 «Установка муфт противопожарных на трубопроводы пластиковые» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 16-07-007 Герметизация ввода коммуникаций через стену с использованием инъекционных двухкомпонентных полиуретановых составов пены и смолы

Состав работ:

Для нормы 16-07-007-01:

01. Закладывание в полость вокруг трубы уплотнительного жгута и его закрепление монтажной пеной.
02. Огрунтовка кистью бетонной поверхности и уплотнительного жгута.
03. Приклеивание набухающего профиля по окружности трубы.
04. Нанесение ремонтного состава на поверхность уплотнительных прокладок в 2 слоя по 3 см с приготовлением.
05. Нанесение на запечатанную поверхность трубы пастообразного герметизирующего состава в два слоя с предварительным приготовлением.

Для нормы 16-07-007-02:

01. Сверление отверстий под углом с предварительной разметкой, обеспыливание шпуров.
02. Установка пакеров.

03. Демонтаж пакеров с последующим запечатыванием шпуров приготовленным вручную ремонтным составом.
Для нормы 16-07-007-03:
01. Иньектирование двухкомпонентной полиуретановой пены.
02. Иньектирование двухкомпонентной полиуретановой смолы.
03. Промывка насоса после нагнетания пены, после нагнетания смолы.

Измеритель: 100 м (норма 16-07-007-01); 100 шт (норма 16-07-007-02); м3 (норма 16-07-007-03)

Герметизация ввода коммуникаций через стену с использованием инъекционных двухкомпонентных полиуретановых составов пены и смолы:

16-07-007-01 устройство гидропломбы
16-07-007-02 устройство центров инъектирования
16-07-007-03 инъектирование

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	16-07-007-01	16-07-007-02	16-07-007-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,39		
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч		11,18	
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч			203,51
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2		0,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		0,33
91.18.01-011	Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 0,83 м3/мин	маш.-ч		1,41	
91.21.22-589	Насосы инъекционные поршневые для двухкомпонентных составов, рабочее давление до 40 МПа, производительность до 2 л/мин	маш.-ч			106,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0565	0,0001	
01.7.06.02-0010	Профиль набухающий из гидрофильной резины для герметизации и гидроизоляции швов и стыков в бетонных конструкциях, размеры 20х4 мм	м	87,1756		
01.7.14.01-0002	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 1000 мл	шт	5,2647		
01.7.15.07	Пакер инъекционный	10 шт		10	
01.7.17.09	Буры	шт		П	
04.3.02.09-1056	Смеси сухие безусадочные, быстротвердеющие, для восстановления, гидроизоляции и ремонта бетонных покрытий, с заполнителем 3 мм, М500	кг	353,599	0,5644	
12.2.07.05-0044	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 30 мм, толщина 9 мм	100 м	0,9415		
14.2.04.04-1010	Смола полиуретановая инъекционная двухкомпонентная для закупоривания, герметизации и упругого заполнения трещин, вязкость смеси при температуре +20 °С 80-120 МПа*с, плотность смеси при температуре +20 °С 1080-1120 кг/м3	кг			344,892
14.2.05.05-0008	Состав двухкомпонентный гидроизоляционный на цементной основе с полимерной эмульсией для защиты поверхности бетонных и кирпичных конструкций, F600, W20, расход 1,2-1,7 кг/м2 при толщине слоя 1 мм	кг	137,39		
14.2.06.07-1013	Пена полиуретановая инъекционная, двухкомпонентная, эластичная, гидроактивная, вязкость смеси при температуре 20 °С 100 МПа*с, плотность смеси при температуре 20 °С 1,15 кг/см3, для гидроизоляции и уплотнения швов и пустот	кг			613,735
14.3.01.01-0001	Грунтовка адгезионная для обработки плотных, гладких, слабо- и не впитывающих влагу оснований	кг	2,4084		
14.5.09.07-1016	Растворитель органический для очистки от полиуретановых составов	л			58,9777

Таблица ГЭСН 16-07-008 Установка муфт противопожарных на трубопроводы пластиковые

Состав работ:

Для норм с 16-07-008-01 по 16-07-008-03:
01. Разметка мест крепления.
02. Сверление отверстий.
03. Крепление противопожарной муфты дюбель-гвоздями.
Для нормы 16-07-008-04:
01. Установка муфты на трубопровод.
02. Перемещение муфты до проектной отметки.

03. Закрепление муфты.

Измеритель: 100 шт

Установка муфт противопожарных на трубопроводы пластиковые в междуэтажных перекрытиях с креплением дюбель-гвоздями к перекрытиям, диаметром:

16-07-008-01 до 40 мм
16-07-008-02 свыше 40 до 90 мм
16-07-008-03 свыше 90 до 160 мм

Установка муфт противопожарных на трубопроводы пластиковые в междуэтажных перекрытиях:

16-07-008-04 обжимных диаметром 110 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	16-07-008-01	16-07-008-02	16-07-008-03	16-07-008-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				4,29
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	4,75	6,1	7,48	
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч				0,07
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч				4,22
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,02	0,06	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,06	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.15.07-0097	Дюбель-гвозди полипропиленовые с оцинкованным гвоздем, с цилиндрическим бортиком, размер 6х80 мм	100 шт	2,02	3,03	4,04	
23.8.03.04	Муфты противопожарные обжимные	шт				100
23.8.03.04	Муфты противопожарные из нержавеющей стали с вкладышем из терморасширяющейся резины	шт	100	100	100	

».

1.15. В сборнике 19 «Газоснабжение - внутренние устройства»:

1.15.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.15.1.1. таблицу ГЭСН 19-01-001 «Установка газовых плит» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 19-01-001 Установка газовых плит

Состав работ:

Для норм с 19-01-001-01 по 19-01-001-02:
01. Установка плиты с присоединением к газопроводу.
Для нормы 19-01-001-03:
01. Установка плиты с присоединением к газопроводу.
02. Устройство кармана (чистки) с пробивкой отверстия в дымоходе, установкой и заделкой дверки и патрубка.
Для нормы 19-01-001-04:
01. Установка плиты с присоединением к газопроводу.
02. Устройство кармана (чистки) с пробивкой отверстия в дымоходе, установкой и заделкой дверки и патрубка.
03. Установка вытяжки с присоединением к патрубку.
04. Установка шибера.

Измеритель: шт

Установка газовых плит:

19-01-001-01 бытовых двухкомфорочных
19-01-001-02 бытовых четырехкомфорочных
19-01-001-03 ресторанных без духового шкафа
19-01-001-04 ресторанных с духовым шкафом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-001-01	19-01-001-02	19-01-001-03	19-01-001-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч			1,84	7,56
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	0,9	1,15		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,08	0,16	0,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			0,06	0,27
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01	0,01		

91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,07	0,1	0,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,008	0,008	0,015	0,015
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3				0,005
06.1.01.04	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт				0,002
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02	0,02	0,03	0,03
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,01	0,01	0,016	0,016
18.1.09.01-0002	Кран пробковый газовый чугунный, муфтовый, номинальное давление 0,1 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт			1	1
18.1.09.06	Краны газовые, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальный диаметр 15 мм	шт	1	1		
18.2.06.08	Подводки гибкие газовых приборов номинальный диаметр 15 мм	шт	П	П		
18.4.01.08-0021	Патрубок конический	шт				1
18.4.01.08-0071	Чистка стальная	шт				1
19.3.02.07-0035	Шибер в обечайке круглый из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали, диаметр 160 мм	шт				1
23.7.01.03	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб	м	П	П	1	1
23.8.03.03	Части фасонные стальные, номинальный диаметр 15 мм	шт	1	1		
23.8.03.06-0007	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 32 мм	шт			1	1

».

1.15.1.2. таблицы ГЭСН 19-01-005 «Установка регуляторов давления газа», 19-01-006 «Установка клапанов предохранительных» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 19-01-005 Установка регуляторов давления газа

Состав работ:

01. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб.
02. Установка регулятора давления газа с соединением фланцев на болтах и прокладках.

Измеритель: шт

Установка регуляторов давления газа диаметром:

19-01-005-01 до 50 мм
19-01-005-02 свыше 50 до 100 мм
19-01-005-03 свыше 100 до 200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-005-01	19-01-005-02	19-01-005-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	4,1	7,28	14,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,14	0,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			0,09
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,14	0,2
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	0,16	0,39
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,7	1,28	2,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		
01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт		0,002	
01.1.02.08-0004	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 200 мм	1000 шт			0,002
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,01	0,02	0,04
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,05	0,14	0,34
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,21	0,38	1,18
01.7.15.03-0013	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм	т	0,00122	0,00256	
01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т			0,00774
18.1.11.02	Регуляторы давления газа	шт	1	1	1

23.8.03.11-0128	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	2		
23.8.03.11-0251	Фланец стальной плоский приварной, марка стали 20, температурный предел применения от -30 °С до +300 °С, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт		2	
23.8.03.11-0254	Фланец стальной плоский приварной, марка стали 20, температурный предел применения от -30 °С до +300 °С, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 200 мм	шт			2

Таблица ГЭСН 19-01-006 Установка клапанов предохранительных

Состав работ:

01. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб.
02. Установка клапана с соединением фланцев на болтах и прокладках.

Измеритель: шт

Установка клапанов предохранительных диаметром:

19-01-006-01 до 50 мм
19-01-006-02 свыше 50 до 80 мм
19-01-006-03 свыше 80 до 100 мм
19-01-006-04 свыше 100 до 200 мм
19-01-006-05 свыше 200 до 300 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-006-01	19-01-006-02	19-01-006-03	19-01-006-04	19-01-006-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2,17	2,86	3,6	8,57	14,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,07	0,07	0,27	0,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч				0,08	0,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,07	0,07	0,19	0,19
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,17	0,35
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,42	0,64	1,28	2,32	4,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002				
01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт		0,002	0,002		
01.1.02.08-0004	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 200 мм	1000 шт				0,002	
01.1.02.08-0006	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 300 мм	1000 шт					0,002
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,005	0,006	0,006	0,019	0,025
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,05	0,052	0,052	0,152	0,305
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,02	0,04	0,08	0,18	0,26
01.7.15.03-0013	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм	т	0,0015	0,0015	0,003	0,0054	0,0068
18.1.05.01	Клапаны предохранительные	шт	1	1	1	1	1
23.8.03.11-0128	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	2				
23.8.03.11-0250	Фланец стальной плоский приварной, марка стали 20, температурный предел применения от -30 °С до +300 °С, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт		2			
23.8.03.11-0251	Фланец стальной плоский приварной, марка стали 20, температурный предел применения от -30 °С до +300 °С, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт			2		

23.8.03.11-0254	Фланец стальной плоский приварной, марка стали 20, температурный предел применения от -30 °С до +300 °С, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 200 мм	шт				2	
23.8.03.11-0256	Фланец стальной плоский приварной, марка стали 20, температурный предел применения от -30 °С до +300 °С, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 300 мм	шт					2

».

1.15.1.3. таблицу ГЭСН 19-01-009 «Установка фильтров для очистки газа от механических примесей» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 19-01-009 Установка фильтров для очистки газа от механических примесей

Состав работ:

01. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб.
02. Установка фильтра с соединением фланцев на болтах и прокладках.

Измеритель: шт

Установка фильтров для очистки газа от механических примесей диаметром:

19-01-009-01 до 50 мм
19-01-009-02 свыше 50 до 100 мм
19-01-009-03 свыше 100 до 200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-009-01	19-01-009-02	19-01-009-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	3,67	4,16	7,54
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,07	0,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			0,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,1
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	0,06	0,17
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,65	1,33	2,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		
01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт		0,02	
01.1.02.08-0004	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 200 мм	1000 шт			0,02
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,006	0,006	0,019
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,052	0,052	0,152
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,04	0,08	0,42
01.7.15.03-0013	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм	т	0,0017	0,00352	0,00986
18.4.01.06	Фильтры фланцевые волосяные	шт	1	1	1
23.8.03.11-0128	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	2		
23.8.03.11-0251	Фланец стальной плоский приварной, марка стали 20, температурный предел применения от -30 °С до +300 °С, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт		2	
23.8.03.11-0254	Фланец стальной плоский приварной, марка стали 20, температурный предел применения от -30 °С до +300 °С, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 200 мм	шт			2

».

1.15.1.4. таблицу ГЭСН 19-01-011 «Отбор газа из топочного пространства импульсной трубкой» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 19-01-011 Отбор газа из топочного пространства импульсной трубкой

Состав работ:

01. Пробивка отверстия в кирпичной кладке топочного пространства.
02. Сборка узла с постановкой крана.

03. Установка узла в отверстие кладки.

04. Заделка отверстия.

Измеритель: шт

19-01-011-01 Установка устройства отбора газа из топочного пространства импульсной трубкой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-011-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,96
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,01
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,05
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,005
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,04
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,01
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,01
17.1.02.05	Лом кирпича шамотного	т	0,0004
18.1.10.13-0003	Кран проходной натяжной латунный 11Б1бк, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 0,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	1
23.3.06.05-0001	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	0,2
23.8.03.11-0263	Фланец стальной плоский приварной, марка стали 20, температурный предел применения от -30 °С до +300 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	1
23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	0,0005
23.8.05.01-0011	Заглушка чугунная, номинальный диаметр 50 мм	шт	1,14

».

1.16. В сборнике 20 «Вентиляция и кондиционирование воздуха»:

1.16.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.16.1.1. Пункт 1.20.19 изложить в следующей редакции:

«1.20.19. Затраты на индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха принимаются по нормам на устройство указанных систем с применением коэффициентов, приведенных в п. 10 приложения 20.1.

Указанное положение распространяется на элементы систем вентиляции и кондиционирования воздуха, включая оборудование и устройства, для которых положениями проектной, нормативной и (или) технической документацией установлено требование о необходимости проведения таких испытаний (например, система воздуховодов, оборудование или устройства, имеющие привод, клапаны, заслонки).

В нормах табл. 20-06-018, 20-06-019 учтены затраты на индивидуальные испытания кондиционеров, сплит-систем и мульти сплит-систем.».

1.16.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.16.2.1. В разделе 2 «КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МОНТАЖА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА» таблицы ГЭСН 20-02-014 «Установка глушителей шума вентиляционных установок

трубчатых круглого сечения типа ГТК», 20-02-015 «Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых типа ГТП» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 20-02-014 Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых круглого сечения типа ГТК

Состав работ:

01. Установка шумоглушителей с присоединением к воздуховоду.
02. Установка и заделка креплений.

Измеритель: шт

Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа ГТК, диаметр обечайки:

20-02-014-01 125 мм
20-02-014-02 200 мм
20-02-014-03 250 мм
20-02-014-04 315 мм
20-02-014-05 400 мм
20-02-014-06 500 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-014-01	20-02-014-02	20-02-014-03	20-02-014-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	1,09	1,09	1,09	1,54
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,39
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,06	0,06	0,06	0,07
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	0,23	0,29
19.1.01.11	Крепления	кг	П	П	П	П
19.4.02.03	Шумоглушители трубчатые	шт	1	1	1	1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-014-05	20-02-014-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	1,82	1,82
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,46	0,46
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,09	0,09
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,36	0,44
19.1.01.11	Крепления	кг	П	П
19.4.02.03	Шумоглушители трубчатые	шт	1	1

Таблица ГЭСН 20-02-015 Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых типа ГТП

Состав работ:

01. Установка шумоглушителей с присоединением к воздуховоду.
02. Установка и заделка креплений.

Измеритель: шт

Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых типа ГТП сечением:

20-02-015-01 200х100 мм
20-02-015-02 300х200 мм
20-02-015-03 400х200 мм
20-02-015-04 400х300 мм
20-02-015-05 400х400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-015-01	20-02-015-02	20-02-015-03	20-02-015-04	20-02-015-05

1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	1,09	1,54	1,82	1,82	1,82
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,27	0,39	0,46	0,46	0,46
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,06	0,07	0,09	0,09	0,11
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,3	0,35	0,38	0,46
19.1.01.11	Крепления	кг	П	П	П	П	П
19.4.02.02	Шумоглушители трубчатые	шт	1	1	1	1	1

».

1.16.2.2. В разделе 4 «КАЛОРИФЕРЫ» таблицы ГЭСН 20-04-001 «Установка агрегатов воздушно-отопительных», 20-04-002 «Установка калориферов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 20-04-001 Установка агрегатов воздушно-отопительных

Состав работ:

01. Насадка и приварка фланцев на концы трубопровода.
02. Установка агрегатов.
03. Соединение фланцев на болтах с постановкой прокладок.

Измеритель: шт

Установка агрегатов воздушно-отопительных массой:

20-04-001-01 до 0,25 т
20-04-001-02 свыше 0,25 до 0,4 т
20-04-001-03 свыше 0,4 до 0,8 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-04-001-01	20-04-001-02	20-04-001-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	7,5	9,49	18,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	0,2	0,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,08	0,29
91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,87	2,37	4,67
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,12	0,44
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,92	1,1	1,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,27	0,32	0,38
01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т			0,0014
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,9	0,9	1,34
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,2	0,21	0,42
23.8.03.11-0127	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	2	2	2

Таблица ГЭСН 20-04-002 Установка калориферов

Состав работ:

01. Сварка стыков трубопроводов.
02. Установка калориферов на готовое основание.
03. Соединение фланцев на болтах с постановкой прокладок.

Измеритель: шт

Установка калориферов массой:

20-04-002-01 до 0,1 т
20-04-002-02 свыше 0,1 до 0,2 т
20-04-002-03 свыше 0,2 до 0,3 т
20-04-002-04 свыше 0,3 до 0,4 т

20-04-002-05 свыше 0,4 до 0,5 т
20-04-002-06 свыше 0,5 до 0,6 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-04-002-01	20-04-002-02	20-04-002-03	20-04-002-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	4,87	5,74	6,82	7,81
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,12	0,22	0,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,08	0,13
91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,22	1,43	1,7	1,95
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,07	0,14	0,2
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,21	0,46	0,46	0,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002	0,002	0,002	0,002
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,21	0,46	0,46	0,49
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,26	0,38	0,38	0,45
23.8.03.11-0127	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	2	2	2	2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-04-002-05	20-04-002-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	8,16	9,34
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	0,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13	0,18
91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,04	2,33
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,27
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,49	0,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002	0,002
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,49	0,51
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,45	0,52
23.8.03.11-0127	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	2	2

».

1.16.2.3. В разделе 6 «КОНДИЦИОНЕРЫ» таблицы ГЭСН 20-06-006 «Установка воздухонагревателей однорядных для обводного канала», 20-06-007 «Установка воздухонагревателей двухрядных для обводного канала», 20-06-008 «Установка воздухонагревателей однорядных без обводного канала», 20-06-009 «Установка воздухонагревателей двухрядных без обводного канала» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 20-06-006 Установка воздухонагревателей однорядных для обводного канала

Состав работ:

Для норм с 20-06-006-01 по 20-06-006-02:
01. Установка воздухонагревателей.
02. Установка опор.
03. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок.
04. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.
Для норм с 20-06-006-03 по 20-06-006-10:
01. Сборка воздухонагревателей.
02. Установка воздухонагревателей.

03. Установка опор.
04. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок.
05. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.

Измеритель: шт

Установка воздухонагревателей однорядных для обводного канала производительностью:

20-06-006-01 до 10 тыс м3/ч
20-06-006-02 свыше 10 до 20 тыс м3/ч
20-06-006-03 свыше 20 до 31,5 тыс м3/ч
20-06-006-04 свыше 31,5 до 40 тыс м3/ч
20-06-006-05 свыше 40 до 63 тыс м3/ч
20-06-006-06 свыше 63 до 80 тыс м3/ч
20-06-006-07 свыше 80 до 125 тыс м3/ч
20-06-006-08 свыше 125 до 160 тыс м3/ч
20-06-006-09 свыше 160 до 200 тыс м3/ч
20-06-006-10 свыше 200 до 250 тыс м3/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-06-006-01	20-06-006-02	20-06-006-03	20-06-006-04	20-06-006-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	6,67	7,96	11	14,5	19,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0,16	0,2	0,25	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04	0,07	0,08	0,1	0,15
91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,91	0,91	1,16	1,48	2,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	0,09	0,12	0,15	0,23
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,15	0,15	0,29	0,58	0,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002	0,002	0,002	0,004	0,004
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,12	0,12	0,12	0,24	0,24
01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,00308	0,00308	0,00308	0,00308	0,00462
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,65	0,65	0,65	1,3	1,3
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,0077	0,0077	0,0077	0,0077	0,0116
19.1.01.11	Крепления	кг	П	П	П	П	П
23.8.03.11-0127	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	2	2	2	4	4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-06-006-06	20-06-006-07	20-06-006-08	20-06-006-09	20-06-006-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	25,4	30,3	40,2	49,5	64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5	0,77	0,95	1,39	1,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	0,31	0,38	0,56	0,65
91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,64	3,87	5,1	6,34	7,92
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,3	0,46	0,57	0,83	0,96
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,15	1,15	1,73	1,73	2,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,008	0,008	0,012	0,012	0,018
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,49	0,49	0,73	0,73	1,1

01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,00462	0,00231	0,00231	0,00231	0,00231
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,6	2,6	3,9	3,9	5,8
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,0116	0,0058	0,0058	0,0058	0,0058
19.1.01.11	Крепления	кг	П	П	П	П	П
23.8.03.11-0127	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	8	8	12	12	18

Таблица ГЭСН 20-06-007 Установка воздухонагревателей двухрядных для обводного канала

Состав работ:

Для норм с 20-06-007-01 по 20-06-007-02:

01. Установка воздухонагревателей.
02. Установка опор.
03. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок.
04. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.

Для норм с 20-06-007-03 по 20-06-007-10:

01. Сборка воздухонагревателей.
02. Установка воздухонагревателей.
03. Установка опор.
04. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок.
05. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.

Измеритель: шт

Установка воздухонагревателей двухрядных для обводного канала производительностью:

20-06-007-01	до 10 тыс м3/ч
20-06-007-02	свыше 10 до 20 тыс м3/ч
20-06-007-03	свыше 20 до 31,5 тыс м3/ч
20-06-007-04	свыше 31,5 до 40 тыс м3/ч
20-06-007-05	свыше 40 до 63 тыс м3/ч
20-06-007-06	свыше 63 до 80 тыс м3/ч
20-06-007-07	свыше 80 до 125 тыс м3/ч
20-06-007-08	свыше 125 до 160 тыс м3/ч
20-06-007-09	свыше 160 до 200 тыс м3/ч
20-06-007-10	свыше 200 до 250 тыс м3/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-06-007-01	20-06-007-02	20-06-007-03	20-06-007-04	20-06-007-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	7,68	9,35	13	17,1	23,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15	0,23	0,3	0,38	0,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06	0,09	0,12	0,15	0,23
91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,08	1,08	1,38	1,73	2,46
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,14	0,18	0,23	0,35
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,15	0,15	0,29	0,58	0,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002	0,002	0,002	0,004	0,004
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,12	0,12	0,12	0,24	0,24
01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,00308	0,00308	0,00308	0,00308	0,00462
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,65	0,65	0,65	1,3	1,3
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,0077	0,0077	0,0077	0,0077	0,0116
19.1.01.11	Крепления	кг	П	П	П	П	П
23.8.03.11-0127	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	2	2	2	4	4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-06-007-06	20-06-007-07	20-06-007-08	20-06-007-09	20-06-007-10

1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	31,5	37,3	49,7	61,4	77
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,77	1,14	1,37	2,02	2,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,31	0,46	0,55	0,8	0,91
91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,17	4,58	5,98	7,39	9,15
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,46	0,68	0,82	1,22	1,36
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,12	1,12	1,69	1,69	2,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,008	0,008	0,012	0,012	0,018
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,49	0,49	0,73	0,73	1,1
01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,00462	0,00231	0,00231	0,00231	0,00231
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,6	2,6	3,9	3,9	3,9
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,0116	0,0058	0,0058	0,0058	0,0058
19.1.01.11	Крепления	кг	П	П	П	П	П
23.8.03.11-0127	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	8	8	12	12	18

Таблица ГЭСН 20-06-008 Установка воздухонагревателей однорядных без обводного канала

Состав работ:

01. Сборка воздухонагревателей.
02. Установка воздухонагревателей.
03. Установка опор.
04. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок.
05. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.

Измеритель: шт

Установка воздухонагревателей однорядных без обводного канала производительностью:

20-06-008-01	до 31,5 тыс м3/ч
20-06-008-02	свыше 31,5 до 40 тыс м3/ч
20-06-008-03	свыше 40 до 63 тыс м3/ч
20-06-008-04	свыше 63 до 80 тыс м3/ч
20-06-008-05	свыше 80 до 125 тыс м3/ч
20-06-008-06	свыше 125 до 160 тыс м3/ч
20-06-008-07	свыше 160 до 200 тыс м3/ч
20-06-008-08	свыше 200 до 250 тыс м3/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-06-008-01	20-06-008-02	20-06-008-03	20-06-008-04	20-06-008-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	13,6	16,5	24,3	29	37,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,44	0,8	0,97	1,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,16	0,18	0,32	0,38	0,43
91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,6	2,02	2,82	3,52	5,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24	0,26	0,48	0,59	0,64
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,58	0,58	1,15	1,15	1,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,004	0,004	0,008	0,008	0,012
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,24	0,24	0,49	0,49	0,73

01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,00308	0,00308	0,00462	0,00462	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,8	1,8	3,3	3,3	4
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,01698	0,01698	0,02546	0,02546	
19.1.01.11	Крепления	кг	П	П	П	П	П
23.8.03.11-0127	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	4	4	8	8	12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-06-008-06	20-06-008-07	20-06-008-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	49,2	61,2	75,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,19	1,61	1,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,47	0,65	0,69
91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,86	8,45	10,38
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,72	0,96	1,05
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,3	2,3	3,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,016	0,018	0,024
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,98	1,1	1,46
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5	6	8
19.1.01.11	Крепления	кг	П	П	П
23.8.03.11-0127	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	16	18	24

Таблица ГЭСН 20-06-009 Установка воздухонагревателей двухрядных без обводного канала

Состав работ:

01. Сборка воздухонагревателей.
02. Установка воздухонагревателей.
03. Установка опор.
04. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок.
05. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.

Измеритель: шт

Установка воздухонагревателей двухрядных без обводного канала производительностью:

20-06-009-01 до 31,5 тыс м3/ч
20-06-009-02 свыше 31,5 до 40 тыс м3/ч
20-06-009-03 свыше 40 до 63 тыс м3/ч
20-06-009-04 свыше 63 до 80 тыс м3/ч
20-06-009-05 свыше 80 до 125 тыс м3/ч
20-06-009-06 свыше 125 до 160 тыс м3/ч
20-06-009-07 свыше 160 до 200 тыс м3/ч
20-06-009-08 свыше 200 до 250 тыс м3/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-06-009-01	20-06-009-02	20-06-009-03	20-06-009-04	20-06-009-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	15,9	19,5	28,9	36,1	46,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,44	0,8	0,97	1,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,16	0,18	0,32	0,38	0,43
91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,94	2,38	3,34	4,22	6,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24	0,26	0,48	0,59	0,64
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,58	0,58	1,15	1,15	1,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,004	0,004	0,008	0,008	0,012

01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,24	0,24	0,49	0,49	0,73
01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,00308	0,00308	0,00462	0,00462	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,8	1,8	3,3	3,3	4
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,01698	0,01698	0,02546	0,02546	
19.1.01.11	Крепления	кг	П	П	П	П	П
23.8.03.11-0127	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	4	4	8	8	12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-06-009-06	20-06-009-07	20-06-009-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	59,2	74,8	91,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,19	1,61	1,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,47	0,65	0,69
91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,92	9,86	12,14
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,72	0,96	1,05
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,3	2,55	3,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,016	0,018	0,024
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,98	1,1	1,46
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5	6	8
19.1.01.11	Крепления	кг	П	П	П
23.8.03.11-0127	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	16	18	24

».

1.17. В сборнике 21 «Временные сборно-разборные здания и сооружения»:

1.17.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.17.1.1. В разделе 1 «ВРЕМЕННЫЕ ИНВЕНТАРНЫЕ ЗДАНИЯ ИЗ СБОРНОРАЗБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ» таблицы ГЭСН 21-01-001 «Сборка временных зданий деревянно-щитовых жилого назначения», 21-01-002 «Сборка временных зданий деревянно-щитовых общественного назначения», 21-01-003 «Сборка временных зданий деревянно-щитовых санитарно-бытового назначения», 21-01-004 «Сборка временных зданий деревянно-щитовых административного назначения», 21-01-005 «Сборка временных зданий деревянно-щитовых производственного и складского назначения» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 21-01-001 Сборка временных зданий деревянно-щитовых жилого назначения

Состав работ:

Для норм с 21-01-001-01 по 21-01-001-03:

01. Разработка и перемещение грунта.
02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
03. Укладка фундаментных блоков.
04. Гидроизоляция оклеечная в два слоя.
05. Сборка зданий с заделкой стыков.
06. Проклейка швов между панелями кровли рулонным материалом.
07. Покрытие кровли рулонным материалом в один слой.
08. Остекление оконных переплетов.
09. Обивка пола и стены на кухне оцинкованной листовой кровельной сталью по хризотилу.
10. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя.
11. Устройство щебеночной отмостки.

12. Сборка санитарно-технических кабин.
13. Установка крылец.

Для нормы 21-01-001-04:

01. Разработка и перемещение грунта.
02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
03. Укладка фундаментных блоков.
04. Гидроизоляция оклеечная в два слоя.
05. Сборка зданий с заделкой стыков.
06. Проклейка швов между панелями кровли рулонным материалом.
07. Покрытие кровли рулонным материалом в один слой.
08. Остекление оконных переплетов.
09. Обивка пола и стены на кухне оцинкованной листовой кровельной сталью по хризотилу.
10. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя.
11. Устройство щебеночной отмостки.
12. Установка крылец.

Измеритель: 100 м3

Сборка временных зданий деревянно-щитовых объемом до 1000 м3:

21-01-001-01 жилых домов из трехкомнатных квартир
21-01-001-02 жилых домов из двухкомнатных квартир
21-01-001-03 жилых домов из однокомнатных квартир
21-01-001-04 общежитий

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	21-01-001-01	21-01-001-02	21-01-001-03	21-01-001-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	173,61	226,82	265,51	300,99
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,96	10,24	15,08	17,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,14	0,17	0,91	0,35
91.01.05-085	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м3	маш.-ч	0,3	0,33	0,63	0,75
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,5	4,32	5,68	6,91
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,1	0,16	0,32	0,41
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,14	0,16	0,45	0,45
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	1,24	1,96	3,88	4,88
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,3	4,27	5,58	6,21
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,62	0,99	1,96	2,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,003	0,005	0,006	0,002
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН 90/10	т	0,0006	0,0007	0,0012	0,0015
01.2.03.03-0014	Мастика битумная кровельная горячая МБК-Г-55, МБК-Г-65, МБК-Г-75, МБК-Г-85, МБК-Г-100	т	0,0152	0,0183	0,0345	0,0403
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,0009	0,001	0,0019	0,0022
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,18	0,24	0,46	0,56
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,7936	0,961	0,8122	0,8184
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	0,02	0,02	0,02	0,03
01.7.15.06-0021	Гвозди стальные оцинкованные толевые, диаметр 2-3 мм, длина 20-40 мм	кг	0,7	1	1,1	1,4
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,027	0,035	0,037	0,042
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,01	0,02	0,02	0,01
01.8.02.06-1020	Флоат-стекло листовое М4, бесцветное, номинальная толщина 4 мм	м2	2,8	2,8	2,8	4,2
02.2.01.03-0014	Гравий керамзитовый М 400, фракция 10-20 мм	м3	1,79	1,95	3,84	4,86
02.2.05.04-2102	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 40-80(70) мм	м3	0,25	0,41	0,83	1,03
02.3.01.02	Песок строительный	м3	П	П	П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	П	П	П	П
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м3	П	П	П	П

05.2.02.01	Блоки бетонные	м3	П	П	П	П
08.3.05.05-0031	Сталь листовая кровельная, марка СТК-1, толщина 0,5 мм	т	0,0044	0,0066	0,0088	0,0031
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,032	0,038	0,4	0,3
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,014	0,017	0,18	0,135
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,008	0,01	0,1	0,075
11.2.08.01-0008	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2, толщина 12 мм	1000 м2	0,0005	0,0008	0,0009	0,0011
12.1.02.06	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	м2	28,62	33,6	59	62,6
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0002	0,0002	0,0025	0,0019
14.5.02.02-0102	Мастика-замазка оконная на олифе	т	0,0011	0,0011	0,0011	0,0017
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,06	0,09	0,12	0,14

Таблица ГЭСН 21-01-002 Сборка временных зданий деревянно-щитовых общественного назначения

Состав работ:

Для норм 21-01-002-01, 21-01-002-03:
01. Разработка и перемещение грунта.
02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
03. Устройство фундаментов из железобетонных блоков.
04. Гидроизоляция оклеечная в два слоя.
05. Сборка зданий с заделкой стыков.
06. Проклейка швов между панелями кровли рулонным материалом.
07. Покрытие кровли рулонным материалом в один слой.
08. Остекление оконных переплетов.
09. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя.
10. Устройство щебеночной отмостки.
11. Установка крылец.

Для нормы 21-01-002-02:
01. Разработка и перемещение грунта.
02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
03. Устройство фундаментов из деревянных подкладок.
04. Сборка зданий с заделкой стыков.
05. Проклейка швов между панелями кровли рулонным материалом.
06. Покрытие кровли рулонным материалом в один слой.
07. Остекление оконных переплетов.
08. Устройство подстилающего слоя из бетона под плиточные полы.
09. Устройство покрытий полов из керамических плиток.
10. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя.
11. Устройство щебеночной отмостки.
12. Установка крылец.

Для нормы 21-01-002-04:
01. Разработка и перемещение грунта.
02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
03. Устройство фундаментов из деревянных подкладок.
04. Сборка зданий с заделкой стыков.
05. Проклейка швов между панелями кровли рулонным материалом.
06. Покрытие кровли рулонным материалом в один слой.
07. Остекление оконных переплетов.
08. Устройство подстилающего слоя из бетона под плиточные полы.
09. Устройство покрытий полов из керамических плиток.
10. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя.
11. Устройство щебеночной отмостки.
12. Установка крылец.
13. Сборка тамбуров.

Измеритель: 100 м3

Сборка временных зданий деревянно-щитовых:

21-01-002-01	детских садов и яслей объемом до 700 м3
21-01-002-02	магазинов объемом до 700 м3
21-01-002-03	школ объемом до 1000 м3
21-01-002-04	клубов объемом до 2000 м3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	21-01-002-01	21-01-002-02	21-01-002-03	21-01-002-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	230,9	277,08	274,99	171,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,2	10,41	14,75	5,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,29	0,31	0,21	0,11
91.01.05-085	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м3	маш.-ч	0,55	0,63	0,65	0,24
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,92	2,51	5,86	1,69
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,26	0,45	0,38	0,22
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,3	0,18	0,32	0,04
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	3,12	3,88	4,46	1,53
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,61	4,55	5,4	2,58
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	1,57	1,96	2,25	0,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН 90/10	т	0,0011		0,0012	
01.2.03.03-0014	Мастика битумная кровельная горячая МБК-Г-55, МБК-Г-65, МБК-Г-75, МБК-Г-85, МБК-Г-100	т	0,0284	0,0091	0,0333	0,0055
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т		0,0001		0,00008
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,0016		0,0019	
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,37	3,16	0,49	2,07
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,7502	0,0832	0,8122	0,0624
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	0,02	0,01	0,05	0,01
01.7.07.29-0091	Опилки древесные	м3		1,11		0,78
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг		5,3		3,8
01.7.15.06-0021	Гвозди стальные оцинкованные толевые, диаметр 2-3 мм, длина 20-40 мм	кг	0,9	1,1	1,3	0,7
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,033	0,029	0,038	0,018
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,003	0,003	0,01	0,002
01.8.02.06-1020	Флоат-стекло листовое М4, бесцветное, номинальная толщина 4 мм	м2	2,4	2,2	7,7	1,26
02.2.01.03-0018	Гравий керамзитовый М 600, фракция 10-20 мм	м3	3,07	3,84	4,48	1,54
02.2.05.04-2058	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 10-20 мм	м3	0,69	0,83	1	0,32
02.3.01.02	Песок строительный	м3	П	П	П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	П	П	П	П
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м3	П	П	П	П
05.2.02.01	Блоки бетонные	м3	П		П	
06.2.02.01-0051	Плитка керамическая для полов, неглазурованная, гладкая, многоцветная	м2		П		П
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т		0,0022		0,0017
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,16	0,4	0,12	0,08
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3		0,651		0,465
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,072	0,274	0,054	0,104
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,04	0,1	0,03	0,02
11.2.08.01-0008	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2, толщина 12 мм	1000 м2	0,0007	0,0009	0,0011	0,0006
12.1.02.06	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	м2	56,5	42,9	59,1	29,4
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,001	0,0043	0,0008	0,0018
14.5.02.02-0102	Мастика-замазка оконная на олифе	т	0,0009	0,0009	0,0031	0,0005
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг			0,1	

14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т		0,0021		0,0015

Таблица ГЭСН 21-01-003 Сборка временных зданий деревянно-щитовых санитарно-бытового назначения

Состав работ:

Для нормы 21-01-003-01:

01. Разработка и перемещение грунта.
02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
03. Укладка фундаментов из деревянных подкладок.
04. Сборка зданий с заделкой стыков.
05. Проклейка швов кровли рулонным материалом.
06. Покрытие кровли рулонным материалом в один слой.
07. Устройство щебеночной подготовки под полы.
08. Остекление оконных переплетов.
09. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя.
10. Устройство щебеночной отмостки.
11. Сборка тамбуров.
12. Сборка сантехнических и душевых кабин.

Для нормы 21-01-003-02:

01. Разработка и перемещение грунта.
02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
03. Укладка фундаментов из деревянных подкладок.
04. Сборка зданий с заделкой стыков.
05. Проклейка швов кровли рулонным материалом.
06. Покрытие кровли рулонным материалом в один слой.
07. Устройство щебеночной подготовки под полы.
08. Устройство подстилающего слоя из бетона.
09. Устройство покрытий полов из керамических плиток.
10. Устройство армированных кирпичных перегородок.
11. Остекление оконных переплетов.
12. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя.
13. Устройство щебеночной отмостки.
14. Сборка крылец.
15. Сборка сантехнических и душевых кабин.

Измеритель: 100 м3

Сборка временных зданий деревянно-щитовых:

21-01-003-01 бытовых помещений объемом до 1000 м3

21-01-003-02 столовых объемом до 2000 м3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	21-01-003-01	21-01-003-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	302,21	346,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,38	13,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,34	0,38
91.01.05-085	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м3	маш.-ч	0,66	0,75
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,05	3,19
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,41	0,71
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч		1,73
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,14	0,18
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	4,92	5,79
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,45	5,42
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	2,47	2,91
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.03.03-0014	Мастика битумная кровельная горячая МБК-Г-55, МБК-Г-65, МБК-Г-75, МБК-Г-85, МБК-Г-100	т	0,0089	0,0089
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00014	0,00014
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,58	3,35
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,9276	0,1092
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	0,01	0,03

01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	6,8	6,8
01.7.15.06-0021	Гвозди стальные оцинкованные толевые, диаметр 2-3 мм, длина 20-40 мм	кг	1,4	1,8
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0427	0,0352
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,003	0,006
01.8.02.06-1020	Флоат-стекло листовое М4, бесцветное, номинальная толщина 4 мм	м2	2,2	5,02
02.2.01.03-0018	Гравий керамзитовый М 600, фракция 10-20 мм	м3	4,86	5,5
02.2.05.04-2058	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 10-20 мм	м3	1,04	3,03
02.3.01.02	Песок строительный	м3	П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3		П
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м3		П
06.1.01.05	Кирпич керамический, силикатный или пустотелый	1000 шт		П
06.2.02.01-0051	Плитка керамическая для полов, неглазурованная, гладкая, многоцветная	м2		П
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0038	0,003
08.4.01.05-0001	Стержни домкратные	т		0,0062
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,3	0,4
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,837	0,838
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,252	0,301
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,075	0,1
11.2.08.01-0008	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2, толщина 12 мм	1000 м2	0,0011	0,0013
12.1.02.06	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	м2	43,4	43,3
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0042	0,0048
14.5.02.02-0102	Мастика-замазка оконная на олифе	т	0,0009	0,002
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг		0,1
14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т	0,0027	0,0027

Таблица ГЭСН 21-01-004 Сборка временных зданий деревянно-щитовых административного назначения

Состав работ:

Для нормы 21-01-004-01:

01. Разработка грунта с перемещением.
02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
03. Укладка фундаментов из железобетонных блоков.
04. Гидроизоляция оклеечная в два слоя.
05. Сборка зданий с заделкой стыков.
06. Керамзитовая отсыпка по периметру здания.
07. Проклейка швов кровли рулонным материалом.
08. Покрытие кровли рулонным материалом в один слой.
09. Остекление оконных переплетов.
10. Устройство щебеночной отмостки.
11. Установка крылец.

Для нормы 21-01-004-02:

01. Разработка грунта с перемещением.
02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
03. Укладка фундаментов из деревянных подкладок.
04. Сборка зданий с заделкой стыков.
05. Керамзитовая отсыпка по периметру здания.
06. Проклейка швов кровли рулонным материалом.
07. Покрытие кровли рулонным материалом в один слой.
08. Остекление оконных переплетов.
09. Устройство щебеночной подготовки под полы.
10. Устройство подстилающего слоя из бетона под плиточные полы.
11. Устройство покрытий полов из керамических плиток.
12. Устройство щебеночной отмостки.
13. Установка крылец.

Измеритель: 100 м3

Сборка временных зданий контор деревянно-щитовых:

21-01-004-01 со здравпунктом на 20 мест объемом до 1000 м3

21-01-004-02 со здравпунктом или буфетом на 30 мест объемом до 1300 м3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	21-01-004-01	21-01-004-02

1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	292,12	246,33
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,77	8,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,34	0,29
91.01.05-085	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м3	маш.-ч	0,66	0,56
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,97	2,27
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,41	0,48
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,4	0,11
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	4,92	3,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,92	3,79
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	2,47	1,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН 90/10	т	0,0012	
01.2.03.03-0014	Мастика битумная кровельная горячая МБК-Г-55, МБК-Г-65, МБК-Г-75, МБК-Г-85, МБК-Г-100	т	0,034	0,0082
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т		0,0001
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,0019	
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,58	3,12
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8184	
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	0,03	0,03
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг		5,3
01.7.15.06-0021	Гвозди стальные оцинкованные толевые, диаметр 2-3 мм, длина 20-40 мм	кг	1,4	0,9
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0402	0,0246
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005	0,005
01.8.02.06-1020	Флоат-стекло листовое М4, бесцветное, номинальная толщина 4 мм	м2	4,24	4,2
02.2.01.03-0018	Гравий керамзитовый М 600, фракция 10-20 мм	м3	4,89	2,68
02.2.05.04-2058	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 10-20 мм	м3	1,04	2,49
02.3.01.02	Песок строительный	м3	П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	П	
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м3	П	П
05.2.02.01	Блоки бетонные	м3	П	
06.2.02.01-0051	Плитка керамическая для полов, неглазурованная, гладкая, многоцветная	м2		П
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т		0,0022
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,3	0,24
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3		0,651
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,135	0,203
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,075	0,06
11.2.08.01-0008	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2, толщина 12 мм	1000 м2	0,0011	0,0007
12.1.02.06	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	м2	63,5	42,7
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0019	0,0033
14.5.02.02-0102	Мастика-замазка оконная на олифе	т	0,0017	0,0017
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,1	0,1
14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т		0,0021

Таблица ГЭСН 21-01-005 Сборка временных зданий деревянно-щитовых производственного и складского назначения

Состав работ:

Для нормы 21-01-005-01:

01. Разработка и перемещение грунта.
02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
03. Укладка фундаментов из деревянных подкладок.
04. Сборка зданий с заделкой стыков.
05. Проклейка швов кровли рулонным материалом.
06. Покрытие кровли рулонным материалом в один слой.

07. Остекление оконных переплетов.
08. Устройство щебеночной отмостки.
Для нормы 21-01-005-02:
01. Разработка и перемещение грунта.
02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
03. Укладка фундаментов из деревянных подкладок.
04. Сборка зданий с заделкой стыков.
05. Проклейка швов кровли рулонным материалом.
06. Покрытие кровли рулонным материалом в один слой.
07. Остекление оконных переплетов.
08. Устройство щебеночной подготовки под полы.
09. Устройство подстилающего слоя из бетона под полы из железобетонных плит.
10. Устройство полов из сборных железобетонных плит.
11. Устройство щебеночной отмостки.
12. Сборка сантехнических и душевых кабин.

Измеритель: 100 м3

Сборка временных зданий деревянно-щитовых:

21-01-005-01 складов отапливаемых и неотапливаемых объемом до 1000 м3

21-01-005-02 мастерских объемом до 1500 м3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	21-01-005-01	21-01-005-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	459,51	455,29
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,75	19,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,61	0,61
91.01.05-085	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м3	маш.-ч	1,4	1,4
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,45	4,01
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч		1,73
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,4	0,4
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	8,75	9,09
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,88	8,52
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	4,41	4,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.03.03-0014	Мастика битумная кровельная горячая МБК-Г-55, МБК-Г-65, МБК-Г-75, МБК-Г-85, МБК-Г-100	т	0,0037	0,0109
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00024	0,00024
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,02	3,74
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,9984	0,1924
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	0,06	0,06
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	12	12
01.7.15.06-0021	Гвозди стальные оцинкованные толевые, диаметр 2-3 мм, длина 20-40 мм	кг	2,5	2,5
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0624	0,053
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,01	0,01
01.8.02.06-1020	Флоат-стекло листовое М4, бесцветное, номинальная толщина 4 мм	м2	9,42	9,42
02.2.01.03-0018	Гравий керамзитовый М 600, фракция 10-20 мм	м3	8,68	8,68
02.2.05.04-2058	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 10-20 мм	м3	1,84	3,67
02.3.01.02	Песок строительный	м3	П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3		П
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м3		П
05.2.02.21	Плитки бетонные, цементные или мозаичные	м2		П
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,005	0,005
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,88	0,88
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	1,488	1,488
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,604	0,6076
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,22	0,22

11.2.08.01-0008	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2, толщина 12 мм	1000 м2	0,002	0,002
12.1.02.06	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	м2	43,7	43,72
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0096	0,0096
14.5.02.02-0102	Мастика-замазка оконная на олифе	т	0,0038	0,0038
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,1	0,1
14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т	0,0048	0,0048

».

1.17.1.2. В разделе 1 «ВРЕМЕННЫЕ ИНВЕНТАРНЫЕ ЗДАНИЯ ИЗ СБОРНОРАЗБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ» таблицы ГЭСН 21-01-011 «Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями жилого назначения», 21-01-012 «Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями общественного назначения», 21-01-013 «Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями санитарно-бытового назначения», 21-01-014 «Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями административного назначения», 21-01-015 «Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями производственного и складского назначения» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 21-01-011 Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями жилого назначения

Состав работ:

Для норм с 21-01-011-01 по 21-01-011-03:

01. Разработка и перемещение грунта.
02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
03. Укладка фундаментных блоков.
04. Гидроизоляция оклеечная в два слоя.
05. Сборка зданий с заделкой стыков.
06. Остекление оконных переплетов.
07. Обивка пола и стены на кухне оцинкованной листовой кровельной сталью по хризотилу.
08. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя.
09. Устройство щебеночной отмостки.
10. Сборка санитарно-технических кабин.
11. Установка крылец.

Для нормы 21-01-011-04:

01. Разработка и перемещение грунта.
02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
03. Укладка фундаментных блоков.
04. Гидроизоляция оклеечная в два слоя.
05. Сборка зданий с заделкой стыков.
06. Остекление оконных переплетов.
07. Обивка пола и стены на кухне оцинкованной листовой кровельной сталью по хризотилу.
08. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя.
09. Устройство щебеночной отмостки.
10. Установка крылец.

Измеритель: 100 м3

Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями объемом до 1000 м3:

21-01-011-01 жилых домов из трехкомнатных квартир
21-01-011-02 жилых домов из двухкомнатных квартир
21-01-011-03 жилых домов из однокомнатных квартир
21-01-011-04 общежитий

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	21-01-011-01	21-01-011-02	21-01-011-03	21-01-011-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч			202,57	223
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	170,68	202,55		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,31	18,67	21,97	24,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					

91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,14	0,16	0,31	0,35
91.01.05-085	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м3	маш.-ч	0,3	0,33	0,63	0,75
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	11,76	14,26	15,07	16,35
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,23	0,25	0,2	0,22
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,1	0,16	0,32	0,41
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,14	0,16	0,45	0,45
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	1,24	1,96	3,88	4,88
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,38	2,77	3,69	3,88
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,67	8,79	6,37	7,46
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	24,64	22,61	8,08	7,5
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,63	0,99	1,95	2,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,003	0,005	0,006	0,005
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН 90/10	т	0,0006	0,0007	0,0012	0,002
01.2.03.03-0014	Мастика битумная кровельная горячая МБК-Г-55, МБК-Г-65, МБК-Г-75, МБК-Г-85, МБК-Г-100	т	0,0152	0,018	0,035	0,04
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,0009	0,001	0,0019	0,002
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	4,64	4,59	2,25	2,38
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,18	0,24	0,46	0,56
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	19,61	17,893	5,9242	5,2884
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	0,02	0,02	0,018	0,027
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2,4	21,5	6,3	5
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	3,4	5,2	5,6	7
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0133	0,0151	0,0146	0,04
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,01	0,02	0,02	0,02
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0004	0,0005	0,0005	0,001
01.8.02.06-1020	Флоат-стекло листовое М4, бесцветное, номинальная толщина 4 мм	м2	2,83	3,14	2,83	4,24
02.2.01.03-0018	Гравий керамзитовый М 600, фракция 10-20 мм	м3	1,15	1,92	3,83	4,86
02.2.05.04-2058	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 10-20 мм	м3	0,24	0,41	0,83	1,04
02.3.01.02	Песок строительный	м3	П	П	П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	П	П	П	П
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м3	П	П	П	П
05.2.02.01	Блоки бетонные	м3	П	П	П	П
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,006	0,0082	0,0078	0,0096
08.1.02.03	Детали обрамления	т	0,0737	0,1119	0,1212	0,1515
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0562	0,0646	0,057	0,0639
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
08.3.05.05-0031	Сталь листовая кровельная, марка СТК-1, толщина 0,5 мм	т	0,0044	0,0066	0,0088	0,007
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,0079	0,0096	0,0097	0,011
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,032	0,038	0,4	0,3
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,002	0,003	0,004	0,005
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,014	0,017	0,18	0,135
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной	м3	0,008	0,01	0,1	0,075

	влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III					
11.2.08.01-0008	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2, толщина 12 мм	1000 м2	0,0984	0,0902	0,088	0,105
12.1.02.06	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	м2	7,92	9,46	17,16	20,46
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0002	0,0002	0,0025	0,002
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	1,3	1,5	1,5	2
14.5.02.02-0102	Мастика-замазка оконная на олифе	т	0,0011	0,0013	0,0011	0,002
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,06	0,09	0,12	0,19
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0011	0,0012	0,0006	0,001

Таблица ГЭСН 21-01-012 Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями общественного назначения

Состав работ:

Для норм 21-01-012-01, 21-01-012-03:
01. Разработка и перемещение грунта.
02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
03. Устройство фундаментов из железобетонных блоков.
04. Гидроизоляция оклеечная в два слоя.
05. Сборка зданий с заделкой стыков.
06. Остекление оконных переплетов.
07. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя.
08. Устройство щебеночной отмостки.
09. Установка крылец.

Для нормы 21-01-012-02:
01. Разработка и перемещение грунта.
02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
03. Устройство фундаментов из деревянных подкладок.
04. Сборка зданий с заделкой стыков.
05. Остекление оконных переплетов.
06. Устройство подстилающего слоя из бетона под плиточные полы.
07. Устройство покрытий полов из керамических плиток.
08. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя.
09. Устройство щебеночной отмостки.
10. Установка крылец.

Для нормы 21-01-012-04:
01. Разработка и перемещение грунта.
02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
03. Устройство фундаментов из деревянных подкладок.
04. Сборка зданий с заделкой стыков.
05. Остекление оконных переплетов.
06. Устройство подстилающего слоя из бетона под плиточные полы.
07. Устройство покрытий полов из керамических плиток.
08. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя.
09. Устройство щебеночной отмостки.
10. Установка крылец.
11. Сборка тамбуров.

Измеритель: 100 м3

Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями:

21-01-012-01	детских садов и яслей объемом до 700 м3
21-01-012-02	магазинов объемом до 700 м3
21-01-012-03	школ объемом до 1000 м3
21-01-012-04	клубов объемом до 2000 м3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	21-01-012-01	21-01-012-02	21-01-012-03	21-01-012-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	193,45	214,34	208,15	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч				161,95
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,83	16,97	22,96	13,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,29	0,31	0,34	0,11
91.01.05-085	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м3	маш.-ч	0,55	0,63	0,65	0,24
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	14,06	10,98	16,15	10,36
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,24	0,2	0,23	0,23

91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,26	0,45	0,38	0,22
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч				1,25
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,3	0,18	0,32	0,04
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	3,12	3,88	4,46	1,53
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,1	2,65	3,2	1,54
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,35	6,38	7,89	7,39
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	17,39	8,09	10,98	22,42
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	1,57	1,95	2,24	0,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН 90/10	т	0,0011		0,0012	
01.2.03.03-0014	Мастика битумная кровельная горячая МБК-Г-55, МБК-Г-65, МБК-Г-75, МБК-Г-85, МБК-Г-100	т	0,0284	0,0091	0,0333	0,0055
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т		0,0001		0,00008
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,0016		0,0019	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	3,64	2,25	2,91	4,29
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,37	3,16	0,49	2,07
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	13,39	5,1952	7,8652	16,8
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	0,015	0,014	0,049	0,008
01.7.07.29-0091	Опилки древесные	м3		1,11		0,78
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	15,9	6,3	8,9	21,5
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,6	10,9	6,7	7,3
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0105	0,0067	0,0126	0,035
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,003	0,003	0,01	0,002
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0005	0,0005	0,0006	0,0004
01.8.02.06-1020	Флоат-стекло листовое М4, бесцветное, номинальная толщина 4 мм	м2	2,36	2,2	7,69	1,26
02.2.01.03-0018	Гравий керамзитовый М 600, фракция 10-20 мм	м3	3,07	3,97	4,47	1,59
02.2.05.04-2058	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 10-20 мм	м3	0,69	0,83	0,99	0,32
02.3.01.02	Песок строительный	м3	П	П	П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	П	П	П	П
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м3	П	П	П	П
05.2.02.01	Блоки бетонные	м3	П		П	
06.2.02.01-0051	Плитка керамическая для полов, неглазурованная, гладкая, многоцветная	м2		П		П
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,0071	0,0078	0,0094	0,0061
08.1.02.03	Детали обрамления	т	0,1007	0,1215	0,1455	0,0773
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т		0,0022		0,0017
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,063	0,0571	0,0665	0,0581
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,01	0,0097	0,0111	0,0085
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,16	0,4	0,12	0,08
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,004	0,655	0,005	0,47
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,072	0,275	0,054	0,11
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,04	0,1	0,03	0,02
11.2.08.01-0008	Плиты древесноволокнистые мокрого способа	1000 м2	0,0908	0,0836	0,0615	0,0431

	производства мягкие М-2, толщина 12 мм					
12.1.02.06	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	м2	14,52	1,02	17,16	0,73
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,001	0,0043	0,0008	0,0018
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	1,6	1,5	1,8	1,4
14.5.02.02-0102	Мастика-замазка оконная на олифе	т	0,0009	0,0009	0,0031	0,0005
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг			0,0001	
14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т		0,0021		0,0015
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,001	0,0006	0,0008	0,0011

Таблица ГЭСН 21-01-013 Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями санитарно-бытового назначения

Состав работ:

Для нормы 21-01-013-01:

01. Разработка и перемещение грунта.
02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
03. Укладка фундаментов из деревянных подкладок.
04. Сборка зданий с заделкой стыков.
05. Устройство щебеночной подготовки под полы.
06. Остекление оконных переплетов.
07. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя.
08. Устройство щебеночной отмостки.
09. Сборка тамбуров.
10. Сборка сантехнических и душевых кабин.

Для нормы 21-01-013-02:

01. Разработка и перемещение грунта.
02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
03. Укладка фундаментов из деревянных подкладок.
04. Сборка зданий с заделкой стыков.
05. Устройство щебеночной подготовки под полы.
06. Устройство подстилающего слоя из бетона.
07. Устройство покрытий полов из керамических плиток.
08. Устройство армированных кирпичных перегородок.
09. Остекление оконных переплетов.
10. Керамзитовая отсыпка по периметру цоколя.
11. Устройство щебеночной отмостки.
12. Сборка крылец.
13. Сборка сантехнических и душевых кабин.

Измеритель: 100 м3

Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями:

21-01-013-01 бытовых помещений объемом до 1000 м3

21-01-013-02 столовых объемом до 2000 м3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	21-01-013-01	21-01-013-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	226,91	266,07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,03	22,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,34	0,38
91.01.05-085	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м3	маш.-ч	0,66	0,75
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	14,03	14,52
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,22	0,24
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,41	0,71
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч		1,73
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,14	0,18
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	4,92	5,79
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,12	2,83
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,46	8,57
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	7,5	9,12
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	2,47	2,91
4	**МАТЕРИАЛЫ**			

01.2.03.03-0014	Мастика битумная кровельная горячая МБК-Г-55, МБК-Г-65, МБК-Г-75, МБК-Г-85, МБК-Г-100	т	0,0012	0,0089
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00014	0,00014
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,38	2,8
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,58	3,35
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,1816	5,4882
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	0,014	0,032
01.7.07.29-0091	Опилки древесные	м3		1,12
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	5,3	6,8
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	13,7	14,7
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0164	0,0059
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,003	0,006
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0006	0,0008
01.8.02.06-1020	Флоат-стекло листовое М4, бесцветное, номинальная толщина 4 мм	м2	2,2	5,02
02.2.01.03-0018	Гравий керамзитовый М 600, фракция 10-20 мм	м3	4,86	5,69
02.2.05.04-2058	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 10-20 мм	м3	1,04	3,03
02.3.01.02	Песок строительный	м3	П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3		П
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м3		П
06.1.01.05	Кирпич	1000 шт		П
06.2.02.01-0051	Плитка керамическая для полов, неглазурованная, гладкая, многоцветная	м2		П
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,0096	0,0109
08.1.02.03	Детали обрамления	т	0,1515	0,1717
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0038	0,003
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0639	0,0707
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0001	0,0002
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,0109	0,012
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,3	0,4
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,842	0,843
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,252	0,301
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,075	0,1
11.2.08.01-0008	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2, толщина 12 мм	1000 м2	0,0517	0,0451
12.1.02.06	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	м2	1,31	1,31
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0042	0,0048
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	1,7	1,9
14.5.02.02-0102	Мастика-замазка оконная на олифе	т	0,0009	0,002
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг		0,1
14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т	0,0027	0,0027
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0007	0,0008

Таблица ГЭСН 21-01-014 Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями административного назначения

Состав работ:

Для нормы 21-01-014-01:

01. Разработка грунта с перемещением.
02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
03. Укладка фундаментов из железобетонных блоков.
04. Гидроизоляция оклеечная в два слоя.
05. Сборка зданий с заделкой стыков.
06. Керамзитовая отсыпка по периметру здания.
07. Остекление оконных переплетов.
08. Устройство щебеночной отмостки.
09. Установка крылец.

Для нормы 21-01-014-02:

01. Разработка грунта с перемещением.
02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.

03. Укладка фундаментов из деревянных подкладок.
04. Сборка зданий с заделкой стыков.
05. Керамзитовая отсыпка по периметру здания.
06. Остекление оконных переплетов.
07. Устройство щебеночной подготовки под полы.
08. Устройство подстилающего слоя из бетона под плиточные полы.
09. Устройство покрытий полов из керамических плиток.
10. Устройство щебеночной отмостки.
11. Установка крылец.

Измеритель: 100 м3

Сборка временных зданий контор со стальным каркасом и многослойными панелями:

21-01-014-01 со здравпунктом на 20 мест объемом до 1000 м3

21-01-014-02 со здравпунктом или буфетом на 30 мест объемом до 1300 м3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	21-01-014-01	21-01-014-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		197,43
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	215,72	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,35	14,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,34	0,29
91.01.05-085	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м3	маш.-ч	0,66	0,56
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	15,87	9,81
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,22	0,19
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,41	0,48
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч		1,73
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,4	0,11
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	4,92	3,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,6	2,25
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,46	5,78
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	7,5	10,02
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	2,47	1,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН 90/10	т	0,0012	
01.2.03.03-0014	Мастика битумная кровельная горячая МБК-Г-55, МБК-Г-65, МБК-Г-75, МБК-Г-85, МБК-Г-100	т	0,034	0,0082
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т		0,0001
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,0019	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,38	2,38
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,58	3,12
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,1684	6,8842
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	0,027	0,027
01.7.07.29-0091	Опилки древесные	м3		1,11
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	5,3	8,5
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	7	9,7
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0138	0,0063
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005	0,005
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0006	0,0005
01.8.02.06-1020	Флоат-стекло листовое М4, бесцветное, номинальная толщина 4 мм	м2	4,24	4,24
02.2.01.03-0018	Гравий керамзитовый М 600, фракция 10-20 мм	м3	4,86	2,78
02.2.05.04-2058	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 10-20 мм	м3	1,04	2,49
02.3.01.02	Песок строительный	м3	П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	П	П
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м3	П	П
05.2.02.01	Блоки бетонные	м3	П	
06.1.01.05	Кирпич	1000 шт		П
06.2.02.01-0051	Плитка керамическая для полов, неглазурованная, гладкая, многоцветная	м2		П
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых	т	0,0096	0,0064

	профилей и круглых труб			
08.1.02.03	Детали обрамления	т	0,1515	0,0969
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т		0,0022
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0639	0,0533
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0001	0,0001
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,0109	0,0089
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,3	0,24
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,005	0,655
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,135	0,203
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,075	0,06
11.2.08.01-0008	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2, толщина 12 мм	1000 м2	0,0759	0,0875
12.1.02.06	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	м2	17,16	1,02
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т		0,0033
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	1,7	1,4
14.5.02.02-0102	Мастика-замазка оконная на олифе	т	0,0017	0,0017
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,1	0,1
14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т		0,0021
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0007	0,0007

Таблица ГЭСН 21-01-015 Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями производственного и складского назначения

Состав работ:

Для нормы 21-01-015-01:
01. Разработка и перемещение грунта.
02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
03. Укладка фундаментов из деревянных подкладок.
04. Сборка зданий с заделкой стыков.
05. Остекление оконных переплетов.
06. Устройство щебеночной отмостки.

Для нормы 21-01-015-02:
01. Разработка и перемещение грунта.
02. Устройство песчаной подушки под фундаменты.
03. Укладка фундаментов из деревянных подкладок.
04. Сборка зданий с заделкой стыков.
05. Остекление оконных переплетов.
06. Устройство щебеночной подготовки под полы.
07. Устройство подстилающего слоя из бетона под полы из железобетонных плит.
08. Устройство полов из сборных железобетонных плит.
09. Устройство щебеночной отмостки.
10. Сборка сантехнических и душевых кабин.

Измеритель: 100 м3

Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями:
21-01-015-01 складов отапливаемых и неотапливаемых объемом до 1000 м3
21-01-015-02 мастерских объемом до 1500 м3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	21-01-015-01	21-01-015-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		292,78
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	336,6	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,9	28,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,61	0,61
91.01.05-085	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м3	маш.-ч	1,4	1,4
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	20,88	20,43
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,3	0,3

91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,73	0,48
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч		1,73
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,4	0,11
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	8,75	3,75
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,87	3,37
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	12,43	12,43
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	8,38	8,38
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	4,41	1,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.03.03-0014	Мастика битумная кровельная горячая МБК-Г-55, МБК-Г-65, МБК-Г-75, МБК-Г-85, МБК-Г-100	т	0,0037	0,0082
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00024	0,00024
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	3,44	3,44
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,02	3,46
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,643	3,909
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	0,06	0,03
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	5,1	5,1
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	24,6	24,6
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0181	0,0064
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,012	0,005
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0008	0,0008
01.8.02.06-1020	Флоат-стекло листовое М4, бесцветное, номинальная толщина 4 мм	м2	9,42	4,24
02.2.01.03-0018	Гравий керамзитовый М 600, фракция 10-20 мм	м3	9	2,78
02.2.05.04-2058	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 10-20 мм	м3	1,84	2,48
02.3.01.02	Песок строительный	м3	П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3		П
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м3		П
05.1.01.13	Плиты железобетонные	м3		П
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,0171	0,0171
08.1.02.03	Детали обрамления	т	0,273	0,273
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т		0,005
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0945	0,0945
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т		0,0002
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,0162	0,0162
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,88	0,24
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	1,558	1,495
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,604	0,32
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,22	0,06
11.2.08.01-0008	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2, толщина 12 мм	1000 м2		0,0164
12.1.02.06	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	м2	1,02	1,02
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т		0,0055
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	2,6	2,6
14.5.02.02-0102	Мастика-замазка оконная на олифе	т	0,0038	0,0017
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,1	0,1
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,001	0,001

».

1.18. В сборнике 22 «Водопровод - наружные сети»:

1.18.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.18.1.1. В разделе 5 «БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБ» таблицу ГЭСН 22-05-004 «Заделка битумом и прядью концов футляра» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 22-05-004 Заделка битумом и прядью концов футляра

Состав работ:

01. Приварка опорных косынок.
02. Приготовление битума.
03. Установка деревянных заглушек.
04. Заделка смоляной прядью.
05. Заливка битумом.

Измеритель: футляр

	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром:
22-05-004-01	400 мм
22-05-004-02	500 мм
22-05-004-03	600 мм
22-05-004-04	700 мм
22-05-004-05	800 мм
22-05-004-06	900 мм
22-05-004-07	1000 мм
22-05-004-08	1200 мм
22-05-004-09	1400 мм
22-05-004-10	1600 мм
22-05-004-11	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром до 100 мм
22-05-004-12	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром свыше 100 до 200 мм
22-05-004-13	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром свыше 200 до 300 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-05-004-01	22-05-004-02	22-05-004-03	22-05-004-04	22-05-004-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	2,89	4,31	5,73	7,15	7,99
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,99	1,25	1,51	1,77	2,13
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,47	1,24	2,02	2,8	3,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН 90/10	т	0,012	0,0158	0,02	0,0237	0,025
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	4,2	5,7	7,1	8,5	9,8
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,6	1,6	2,6	3,6	4,75
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	П	П	П	П	П
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,00019	0,00025	0,00032	0,0004	0,0005

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-05-004-06	22-05-004-07	22-05-004-08	22-05-004-09	22-05-004-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	9,13	9,15	10,6	11,8	13,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,06	0,07	0,08	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной	маш.-ч	2,7	2,7	3,4	3,95	4,57

	емкости 400 л						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,06	0,07	0,08	0,1
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	4,5	5,67	6,68	8,09	9,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН 90/10	т	0,0284	0,032	0,0392	0,0469	0,0544
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	11,2	12,6	15,2	18,8	24,4
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	5,8	7,3	8,6	10,4	11,6
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	П	П	П	П	П
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,0005	0,00064	0,0008	0,001	0,0012

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-05-004-11	22-05-004-12	22-05-004-13
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	1,31	1,69	2,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,37	0,49	0,67
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,14	0,14	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН 90/10	т	0,00615	0,00802	0,01099
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	2,2	2,87	3,93
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,06	0,06	0,06
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00078	0,00078	0,00078
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,00009	0,00009	0,00176

».

1.19. В сборнике 23 «Канализация - наружные сети»:

1.19.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.19.1.1. В подразделе 1.5 «КОЛЛЕКТОРЫ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ» раздела 1 «УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ И УСТРОЙСТВО КОЛЛЕКТОРОВ» таблицу ГЭСН 23-01-017 «Устройство коллекторов для подземных коммуникаций прямоугольных сборных железобетонных» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 23-01-017 Устройство коллекторов для подземных коммуникаций прямоугольных сборных железобетонных

Состав работ:

01. Устройство бетонного основания.
02. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
03. Замоноличивание блоков и заделка стыков с устройством температурно-осадочных швов.
04. Гидроизоляция стен и перекрытия.
05. Устройство асфальтовой дорожки.

Измеритель: 100 м3

Устройство коллекторов прямоугольных сборных железобетонных:

23-01-017-01 односекционных
23-01-017-02 двухсекционных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-017-01	23-01-017-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	516	504
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117,83	168,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,44	0,53
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	103,42	151,6
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	4,3	7,03
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	18,5	20,15
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	14,62	13,34
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,61	0,73
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	13,36	15,94
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	7	17,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН 90/10	т	1,79	1,63
01.3.01.08-0001	Топливо дизельное	т	0,33	0,3
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0174	0,0207
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	14	35
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,1	0,1
01.7.19.06-0012	Прокладки уплотнительные ПРП-60	кг	5,32	5,11
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0062	0,0074
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	30,39	36,23
04.2.01.02	Смеси асфальтобетонные горячие пористые	т	2,48	2,66
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	18,8	21,7
05.1.08.01	Конструкции сборные железобетонные	м3	94,3	90,6
08.4.03.03-0036	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 25-28 мм	т	0,61	1,56
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,31	0,37
12.1.02.06-0042	Рубероид кровельный РПП-300	м2	621	602

».

1.19.1.2. В разделе 2 «ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ» таблицы ГЭСН 23-02-001 «Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб», 23-02-002 «Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром более 1400 мм» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 23-02-001 Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб

Состав работ:

01. Очистка поверхности труб.
02. Приготовление грунтовки и разогревание мастики.
03. Покрытие грунтовкой.
04. Покрытие битумной мастикой за 2 раза.

Измеритель: 100 м

Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром:

23-02-001-01	150 мм
23-02-001-02	200 мм
23-02-001-03	300 мм
23-02-001-04	400 мм
23-02-001-05	500 мм
23-02-001-06	600 мм
23-02-001-07	800 мм
23-02-001-08	1000 мм
23-02-001-09	1200 мм
23-02-001-10	1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-	23-02-	23-02-	23-02-	23-02-

			001-01	001-02	001-03	001-04	001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	16,91				
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч		19,8	29,32		
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч				35,95	44,33
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,23	0,35	0,44	0,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	0,09	0,14	0,18	0,22
91.08.04-022	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 1000 л	маш.-ч	3,86	4,9	6,96	7,08	7,54
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,14	0,21	0,26	0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН 90/10	т	0,017	0,022	0,032	0,041	0,051
01.2.03.03	Мастика	т	0,27	0,348	0,515	0,663	0,818
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	38	49	72	93	115

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-001-06	23-02-001-07	23-02-001-08	23-02-001-09	23-02-001-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	52,02	67,31	83,72	97,06	110,74
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,63	0,84	1,05	1,21	1,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25	0,34	0,42	0,48	0,55
91.08.04-022	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 1000 л	маш.-ч	8,12	11,6	14,04	16,59	19,95
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38	0,5	0,63	0,73	0,83
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН 90/10	т	0,06	0,079	0,098	0,114	0,13
01.2.03.03	Мастика	т	0,959	1,27	1,58	1,83	2,09
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	135	178	222	257	293

Таблица ГЭСН 23-02-002 Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром более 1400 мм

Состав работ:

01. Очистка поверхности труб.
02. Приготовление грунтовки и разогревание мастики.
03. Покрытие грунтовкой.
04. Покрытие битумной мастикой за 2 раза.

Измеритель: 100 м2

23-02-002-01 Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром более 1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-02-002-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	25,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.08.04-022	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 1000 л	маш.-ч	13,11
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН 90/10	т	0,059
01.2.03.03	Мастика	т	0,93
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	132

».

1.19.1.3. В разделе 3 «КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ» таблицу ГЭСН 23-03-001 «Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 23-03-001 Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев

Состав работ:

Для нормы 23-03-001-01:
01. Устройство песчаной подготовки.
02. Укладка сборной железобетонной плиты днища.
03. Устройство бетонного лотка.
04. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
05. Заделка труб.
06. Установка ходовых скоб.
07. Установка люка.

Для нормы 23-03-001-02:
01. Укладка геотекстиля.
02. Устройство песчаной и щебеночной подготовки.
03. Устройство бетонной подготовки.
04. Укладка сборной железобетонной плиты днища.
05. Устройство бетонного лотка.
06. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
07. Заделка труб.
08. Установка ходовых скоб.
09. Гидроизоляция стен и днища.
10. Установка люка.

Для норм 23-03-001-03, 23-03-001-05, 23-03-001-07:
01. Устройство песчаной подготовки.
02. Укладка сборной железобетонной плиты днища.
03. Устройство бетонного лотка.
04. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
05. Заделка труб.
06. Установка металлических стремянок.
07. Установка люка.

Для норм 23-03-001-04, 23-03-001-06, 23-03-001-08:
01. Укладка геотекстиля.
02. Устройство песчаной и щебеночной подготовки.
03. Устройство бетонной подготовки.
04. Укладка сборной железобетонной плиты днища.
05. Устройство бетонного лотка.
06. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
07. Заделка труб.
08. Установка металлических стремянок.
09. Гидроизоляция стен и днища.
10. Установка люка.

Для норм 23-03-001-09, 23-03-001-11, 23-03-001-13:
01. Устройство песчаной подготовки.
02. Укладка сборной железобетонной плиты днища.
03. Устройство бетонного лотка.
04. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
05. Подготовка поверхности сварных соединений.
06. Сварка соединений полимерного формованного вкладыша.
07. Заделка труб.
08. Установка ходовых скоб.
09. Обварка ходовых скоб и вводов в колодец.
10. Установка люка.

Для норм 23-03-001-10, 23-03-001-12, 23-03-001-14:
01. Укладка геотекстиля.
02. Устройство песчаной и щебеночной подготовки.
03. Устройство бетонной подготовки.
04. Укладка сборной железобетонной плиты днища.
05. Устройство бетонного лотка.
06. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
07. Подготовка поверхности сварных соединений.
08. Сварка соединений полимерного формованного вкладыша.

09. Заделка труб.
10. Установка ходовых скоб.
11. Обварка ходовых скоб и вводов в колодец.
12. Гидроизоляция стен и днища.
13. Установка люка.

Измеритель: 10 м3

Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром:

23-03-001-01 0,7 м в сухих грунтах
23-03-001-02 0,7 м в мокрых грунтах
23-03-001-03 1 м в сухих грунтах
23-03-001-04 1 м в мокрых грунтах
23-03-001-05 1,5 м в сухих грунтах
23-03-001-06 1,5 м в мокрых грунтах
23-03-001-07 2 м в сухих грунтах
23-03-001-08 2 м в мокрых грунтах

Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев с полимерным формованным вкладышем диаметром:

23-03-001-09 1 м в сухих грунтах
23-03-001-10 1 м в мокрых грунтах
23-03-001-11 1,5 м в сухих грунтах
23-03-001-12 1,5 м в мокрых грунтах
23-03-001-13 2 м в сухих грунтах
23-03-001-14 2 м в мокрых грунтах

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-001-01	23-03-001-02	23-03-001-03	23-03-001-04	23-03-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	187,57	243,76	138,36	188,91	102,6
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	74,27	78,24	56,49	60,53	44,23
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	62,88	82,94	48,42	64,99	36,66
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	50,42	82,58	33,45	63,39	9,49
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч					12,22
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,54	17,89	17,21	17,52	16,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	11,4	11,4	11,13	11,13	10,9
91.08.09-502	Вибротрамбовки бензиновые, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,25	2,11	0,31	2,27	0,34
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,14	6,49	6,08	6,39	5,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.03-0103	Мастика битумная гидроизоляционная для подземных строительных конструкций, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,1 МПа	кг		277,64		225,3	
01.7.06.01-0011	Ленты герметизирующие гидроизоляционные, пароизоляционные бутилкаучуковые, дублированные холстом с одной стороны, с липким слоем с одной стороны, цвет серый, ширина 100 мм, толщина 1,5 мм	м		385		312,42	
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг		11,172		6,565	
01.7.12.05-0099	Геотекстиль нетканый из полиэтиленового и полипропиленового волокна, термоскрепленный, поверхностная плотность 160 г/м2	10 м2		1,478		1,544	
01.7.15.10-0066	Скобы стальные ходовые, тип СК-1	кг	П	П			
02.2.05.04-2236	Щебень из гравия для строительных работ М 1000, фракция 20-40 мм	м3		1,509		1,576	
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	1,438	1,438	1,502	1,502	1,853
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,0102	0,0102	0,0086	0,0086	0,0071
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ)	м3	6,34	7,788	5,321	6,832	4,371

04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,2528	0,2528	0,1486	0,1486	0,0814
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,9681	0,9681	0,8127	0,8127	0,6681
05.1.01.09	Кольца сборные железобетонные для колодцев канализационных сетей, диаметр 700 мм	м3	П	П			
05.1.01.09	Кольца сборные железобетонные для колодцев канализационных сетей, диаметр 1000 мм	м3			П	П	
05.1.01.09	Кольца сборные железобетонные для колодцев канализационных сетей, диаметр 1500 мм	м3					П
05.1.01.13	Плиты колодцев сборные железобетонные	м3	П	П	П	П	П
07.2.05.01-0036	Лестница-стремянка металлическая, марка НТС 62-91-111а, ширина 600 мм, шаг ступеней 300 мм, высота от 1 до 6 м	т			П	П	П
08.1.02.06	Люки чугунные	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-001-06	23-03-001-07	23-03-001-08	23-03-001-09	23-03-001-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	148,27	83,84	123,31	228,72	279,17
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	48,24	38,22	42,01	96,31	100,24
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	50,63	29,8	41,83	48,42	64,99
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	36,54	5,89	29,02	83,99	113,94
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	12,86	9,93	10,45		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,1	16,68	16,89	16,9	17,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	10,9	10,82	10,82	10,82	10,82
91.08.09-502	Вибротрамбовки бензиновые, мощность до 4 кВт	маш.-ч	2,77	0,32	2,82	0,31	2,27
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,2	5,86	6,07	6,08	6,39
91.17.04-241	Экструдеры ручные сварочные, мощность 3,5 кВт	маш.-ч				41,13	41,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.03-0103	Мастика битумная гидроизоляционная для подземных строительных конструкций, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,1 МПа	кг	178,82		148,03		225,3
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч				6,328	6,328
01.7.06.01-0011	Ленты герметизирующие гидроизоляционные, пароизоляционные бутилкаучуковые, дублированные холстом с одной стороны, с липким слоем с одной стороны, цвет серый, ширина 100 мм, толщина 1,5 мм	м	247,96		205,27		312,42
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	3,598		2,274		
01.7.11.05-0013	Пруток из полиэтилена низкого давления сварочный, диаметр 4 мм	т				0,032	0,032
01.7.12.05-0099	Геотекстиль нетканый из полиэтиленового и полипропиленового волокна, термоскрепленный, поверхностная плотность 160 г/м2	10 м2	1,904		1,965		1,544
01.7.15.10-0068	Скоба стальная ходовая в полимерной оболочке для смотровых колодцев, диаметр арматуры 25 мм, несущая способность 200 кг, размеры 357х212х27 мм	шт				П	П
01.7.17.12-0002	Щетка дисковая из стальной проволоки для УШМ, диаметр 125 мм	шт				3,175	3,175
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг				2,825	2,825
02.2.05.04-2236	Щебень из гравия для строительных работ М 1000, фракция 20-40 мм	м3	1,944		2,006		1,576
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	1,853	1,912	1,912	1,502	1,502
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,0071	0,0059	0,0059	0,0086	0,0086

04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ)	м3	6,234	3,672	5,595	5,321	6,832
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,0814	0,0515	0,0515	0,1486	0,1486
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,6681	0,5631	0,5631	0,793	0,793
05.1.01.09	Кольца сборные железобетонные для колодцев канализационных сетей, диаметр 1000 мм	м3				П	П
05.1.01.09	Кольца сборные железобетонные для колодцев канализационных сетей, диаметр 1500 мм	м3	П				
05.1.01.09	Кольца сборные железобетонные для колодцев канализационных сетей, диаметр 2000 мм	м3		П	П		
05.1.01.13	Плиты колодцев сборные железобетонные	м3	П	П	П	П	П
07.2.05.01-0036	Лестница-стремянка металлическая, марка НТС 62-91-111а, ширина 600 мм, шаг ступеней 300 мм, высота от 1 до 6 м	т	П	П	П		
08.1.02.06	Люки чугунные	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-001-11	23-03-001-12	23-03-001-13	23-03-001-14
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	163,35	209,03	132,84	172,24
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	70,65	74,66	59,45	63,27
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	36,66	50,63	29,8	41,83
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	43,82	70,88	33,66	56,69
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	12,22	12,86	9,93	10,45
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,72	16,93	16,57	16,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	10,73	10,73	10,71	10,71
91.08.09-502	Вибротрамбовки бензиновые, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,34	2,77	0,32	2,82
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,99	6,2	5,86	6,07
91.17.04-241	Экструдеры ручные сварочные, мощность 3,5 кВт	маш.-ч	27,01	27,01	21,46	21,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.03.03-0103	Мастика битумная гидроизоляционная для подземных строительных конструкций, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,1 МПа	кг		178,82		148,03
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,158	5,158	4,518	4,518
01.7.06.01-0011	Ленты герметизирующие гидроизоляционные, пароизоляционные бутилкаучуковые, дублированные холстом с одной стороны, с липким слоем с одной стороны, цвет серый, ширина 100 мм, толщина 1,5 мм	м		247,96		205,27
01.7.11.05-0013	Пруток из полиэтилена низкого давления сварочный, диаметр 4 мм	т	0,0244	0,0244	0,0198	0,0198
01.7.12.05-0099	Геотекстиль нетканый из полиэтиленового и полипропиленового волокна, термоскрепленный, поверхностная плотность 160 г/м2	10 м2		1,904		1,965
01.7.15.10-0068	Скоба стальная ходовая в полимерной оболочке для смотровых колодцев, диаметр арматуры 25 мм, несущая способность 200 кг, размеры 357х212х27 мм	шт	П	П	П	П
01.7.17.12-0002	Щетка дисковая из стальной проволоки для УШМ, диаметр 125 мм	шт	2,609	2,609	2,199	2,199
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	2,322	2,322	1,957	1,957
02.2.05.04-2236	Щебень из гравия для строительных работ М 1000, фракция 20-40 мм	м3		1,944		2,006
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	1,853	1,853	1,912	1,912
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,0071	0,0071	0,0059	0,0059
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ)	м3	4,371	6,234	3,672	5,595
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,0814	0,0814	0,0515	0,0515
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,6519	0,6519	0,5495	0,5495
05.1.01.09	Кольца сборные железобетонные для колодцев канализационных сетей, диаметр 1500 мм	м3	П	П		
05.1.01.09	Кольца сборные железобетонные для колодцев канализационных сетей, диаметр 2000 мм	м3			П	П
05.1.01.13	Плиты колодцев сборные железобетонные	м3	П	П	П	П
08.1.02.06	Люки чугунные	шт	П	П	П	П

».

1.19.1.4. В разделе 3 «КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ» таблицы ГЭСН 23-03-004 «Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных», 23-03-005 «Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев», 23-03-006 «Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 23-03-004 Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных

Состав работ:

Для норм 23-03-004-01, 23-03-004-04:
01. Уплотнение грунта щебнем и устройство бетонной подготовки.
02. Устройство бетонного лотка.
03. Кирпичная кладка стен и горловины колодца.
04. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
05. Установка люка.
06. Установка металлических стремянок.

Для норм 23-03-004-02, 23-03-004-05:
01. Устройство бетонной подготовки.
02. Устройство бетонного лотка.
03. Кирпичная кладка стен и горловины колодца.
04. Заделка труб.
05. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
06. Установка люка.
07. Установка металлических стремянок.
08. Гидроизоляция стен и днища.

Для норм 23-03-004-03, 23-03-004-06:
01. Устройство бетонной подготовки.
02. Установка арматурной сетки днища.
03. Устройство бетонного лотка.
04. Кирпичная кладка стен и горловины колодца.
05. Заделка труб.
06. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
07. Установка люка.
08. Установка металлических стремянок.
09. Гидроизоляция стен и днища.

Измеритель: 10 м3

Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных площадью:

23-03-004-01	до 3 м2 в сухих грунтах
23-03-004-02	до 3 м2 в мокрых грунтах
23-03-004-03	до 3 м2 в просадочных грунтах
23-03-004-04	более 3 м2 в сухих грунтах
23-03-004-05	более 3 м2 в мокрых грунтах
23-03-004-06	более 3 м2 в просадочных грунтах

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-004-01	23-03-004-02	23-03-004-03	23-03-004-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	53,95	47,94	57,23	43,96
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,6	6,36	6,51	7,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,91	2,92	2,91	3,07
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,06			0,07
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	4,91	4,72	4,91	5,29
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч		0,16	0,16	
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,09			0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,12	1,07	1,14	1,31
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	2,51	2,37	2,46	2,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН 90/10	т		0,02	0,02	

01.3.01.08-0001	Топливо дизельное	т		0,0036	0,0036	
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг		36	30	
01.7.16.04-0013	Щит опалубки линейный крупнощитовой стальной, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен	т	0,01	0,096	0,01	0,014
02.2.05.04-2006	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 5(3)-10 мм	м3	0,5			0,63
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,0041	0,0041	0,0041	0,0057
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	6,06	5,74	6,06	6,47
04.2.01.01-0048	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые, тип Б, марка I	т		0,07		
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,22	0,07	0,07	0,24
04.3.01.12-0003	Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	м3	0,95	1,05	0,95	0,83
05.1.06.06	Плиты покрытий и перекрытий ребристые железобетонные	м3	П	П	П	П
06.1.01.05-0035	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка М100	1000 шт	1,6	1,72	1,6	1,41
07.2.05.01-0036	Лестница-стремянка металлическая, марка НТС 62-91-111а, ширина 600 мм, шаг ступеней 300 мм, высота от 1 до 6 м	т	П	П	П	П
08.1.02.06	Люки чугунные	шт	П	П	П	П
08.4.03.03-0036	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 25-28 мм	т			0,047	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-004-05	23-03-004-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	40,4	47,04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,87	7,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,08	3,07
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	5,1	5,29
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,08	0,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,24	1,33
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	2,55	2,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН 90/10	т	0,01	0,01
01.3.01.08-0001	Топливо дизельное	т	0,0018	0,0018
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	27	27
01.7.16.04-0013	Щит опалубки линейный крупнощитовой стальной, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен	т	0,0135	0,014
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,0057	0,0057
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	6,17	6,47
04.2.01.01-0048	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые, тип Б, марка I	т	0,07	
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,08	0,08
04.3.01.12-0003	Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	м3	0,93	0,83
05.1.06.06	Плиты покрытий и перекрытий ребристые железобетонные	м3	П	П
06.1.01.05-0035	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка М100	1000 шт	1,52	1,41
07.2.05.01-0036	Лестница-стремянка металлическая, марка НТС 62-91-111а, ширина 600 мм, шаг ступеней 300 мм, высота от 1 до 6 м	т	П	П
08.1.02.06	Люки чугунные	шт	П	П
08.4.03.03-0036	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 25-28 мм	т		0,045

Таблица ГЭСН 23-03-005 Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев

Состав работ:

Для нормы 23-03-005-01:

01. Уплотнение грунта щебнем и устройство бетонной подготовки.
02. Устройство бетонного лотка.
03. Установка и разборка опалубки.

04. Бетонирование стен колодца.
05. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия.
06. Бетонирование горловины колодца.
07. Установка люка.
08. Установка ходовых скоб.

Для нормы 23-03-005-02:
01. Устройство бетонной подготовки.
02. Устройство бетонного лотка.
03. Установка и разборка опалубки.
04. Бетонирование стен колодца.
05. Заделка труб.
06. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия.
07. Бетонирование горловины колодца.
08. Установка люка.
09. Установка скоб ходовых.

Для норм 23-03-005-03, 23-03-005-05, 23-03-005-07:
01. Уплотнение грунта щебнем и устройство бетонной подготовки.
02. Устройство бетонного лотка.
03. Установка и разборка опалубки.
04. Бетонирование стен колодца.
05. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия.
06. Бетонирование горловины колодца.
07. Установка люка.
08. Установка металлических стремянок.

Для норм 23-03-005-04, 23-03-005-06, 23-03-005-08:
01. Устройство бетонной подготовки.
02. Устройство бетонного лотка.
03. Установка и разборка опалубки.
04. Бетонирование стен колодца.
05. Заделка труб.
06. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия.
07. Бетонирование горловины колодца.
08. Установка люка.
09. Установка металлических стремянок.

Измеритель: 10 м3

Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев диаметром:

23-03-005-01	0,7 м в сухих грунтах
23-03-005-02	0,7 м в мокрых грунтах
23-03-005-03	1 м в сухих грунтах
23-03-005-04	1 м в мокрых грунтах
23-03-005-05	1,5 м в сухих грунтах
23-03-005-06	1,5 м в мокрых грунтах
23-03-005-07	2 м в сухих грунтах
23-03-005-08	2 м в мокрых грунтах

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-005-01	23-03-005-02	23-03-005-03	23-03-005-04	23-03-005-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	635	679,8	371,1	387,5	261,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,16	17,41	10,73	10,83	10,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,44	6,55	4,26	4,32	4,03
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01		0,01		0,02
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	16,53	16,53	8,47	8,47	8,29
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч		0,81		0,49	
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,02		0,02		0,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,07	1,23	1,19	1,26	1,3
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	9,64	9,63	5,27	5,25	5,03

4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН 90/10	т		0,1		0,06	
01.3.01.08-0001	Топливо дизельное	т		0,018		0,011	
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,168	0,168	0,125	0,125	0,107
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг		4		23	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,014	0,014	0,012	0,012	0,022
01.7.15.10-0066	Скобы стальные ходовые, тип СК-1	кг	18,125	18,125			
02.2.05.04-2006	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 5(3)-10 мм	м3	0,1		0,1		0,18
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,06	0,06	0,0448	0,0448	0,0382
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,0004	0,0004	0,0006	0,0006	0,0012
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	11,1	11,1	10,55	10,55	10,4
04.2.01.01-0048	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые, тип Б, марка I	т		0,33		0,14	
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,11	0,057	0,11	0,057	0,14
04.3.01.09	Раствор готовый отделочный	м3	1	1	0,91	0,91	0,79
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные	шт			П	П	П
07.2.05.01-0036	Лестница-стремянка металлическая, марка НТС 62-91-111а, ширина 600 мм, шаг ступеней 300 мм, высота от 1 до 6 м	т			П	П	П
08.1.02.06	Люки чугунные	шт	П	П	П	П	П
11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	3	3	2,24	2,24	1,91

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-005-06	23-03-005-07	23-03-005-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	272	214,6	221,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,49	9,94	10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,09	3,77	3,83
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,04	
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	8,29	8,17	8,17
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,41		0,32
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч		0,07	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,38	1,23	1,31
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	5,02	4,9	4,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН 90/10	т	0,05		0,04
01.3.01.08-0001	Топливо дизельное	т	0,009		0,007
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,107	0,095	0,095
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	33		36
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,022	0,02	0,02
02.2.05.04-2006	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 5(3)-10 мм	м3		0,38	
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0382	0,034	0,034
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,0012	0,0018	0,0018
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	10,4	10,22	10,22
04.2.01.01-0048	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые, тип Б, марка I	т	0,15		0,16
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,025	0,085	0,018
04.3.01.09	Раствор готовый отделочный	м3	0,79	0,66	0,66
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные	шт	П	П	П
07.2.05.01-0036	Лестница-стремянка металлическая, марка НТС 62-91-111а, ширина 600 мм, шаг ступеней 300 мм, высота от 1 до 6 м	т	П	П	П
08.1.02.06	Люки чугунные	шт	П	П	П
11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-	м3	1,91	1,7	1,7

	6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II				

Таблица ГЭСН 23-03-006 Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев

Состав работ:

Для норм 23-03-006-01, 23-03-006-04:
01. Уплотнение грунта щебнем и устройство бетонной подготовки.
02. Устройство бетонного лотка.
03. Установка и разборка опалубки.
04. Бетонирование стен колодца.
05. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
06. Установка люка.
07. Установка металлических стремянок.

Для норм 23-03-006-02, 23-03-006-05:
01. Устройство бетонной подготовки.
02. Устройство бетонного лотка.
03. Установка и разборка опалубки.
04. Бетонирование стен колодца.
05. Заделка труб.
06. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
07. Установка люка.
08. Установка металлических стремянок.
09. Гидроизоляция стен и днища.

Для норм 23-03-006-03, 23-03-006-06:
01. Устройство бетонной подготовки.
02. Установка арматурной сетки днища.
03. Устройство бетонного лотка.
04. Установка и разборка опалубки.
05. Бетонирование стен колодца.
06. Заделка труб.
07. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
08. Установка люка.
09. Установка металлических стремянок.
10. Гидроизоляция стен и днища.

Измеритель: 10 м3

Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев площадью:

23-03-006-01	до 3 м2 в сухих грунтах
23-03-006-02	до 3 м2 в мокрых грунтах
23-03-006-03	до 3 м2 в просадочных грунтах
23-03-006-04	более 3 м2 в сухих грунтах
23-03-006-05	более 3 м2 в мокрых грунтах
23-03-006-06	более 3 м2 в просадочных грунтах

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-006-01	23-03-006-02	23-03-006-03	23-03-006-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	80,53	68,49	85,01	55,35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,93	8,76	8,9	9,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,55	3,43	3,57	3,6
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,06			0,06
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	7,11	7,25	7,11	7,19
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч		0,41	0,24	
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,08			0,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81	0,82	0,86	0,83
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	4,51	4,51	4,47	4,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.02.10-1022	Хризотил (асбест хризотиловый), группа 6К, марки 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5	т	0,028	0,013	0,024	0,048
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН 90/10	т		0,05	0,03	
01.3.01.08-0001	Топливо дизельное	т		0,009	0,005	
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0426	0,033	0,0426	0,0375

01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг		37	50	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0095	0,0074	0,0095	0,0084
02.2.05.04-2006	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 5(3)-10 мм	м3	0,5			0,63
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0152	0,0118	0,0152	0,0134
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,0057	0,0026	0,0048	0,0024
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	10	10,05	10	10,09
04.2.01.01-0048	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые, тип Б, марка I	т		0,08		
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,18	0,06	0,06	0,2
04.3.01.09	Раствор готовый отделочный	м3	0,53	0,4	0,53	0,48
05.1.01.09	Кольца горловин колодцев	м3	П	П	П	П
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные	шт	П	П	П	П
07.2.05.01-0036	Лестница-стремянка металлическая, марка НТС 62-91-111а, ширина 600 мм, шаг ступеней 300 мм, высота от 1 до 6 м	т	П	П	П	П
08.1.02.06	Люки чугунные	шт	П	П	П	П
08.4.03.03-0036	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 25-28 мм	т			0,047	
11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	0,76	0,59	0,76	0,67

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-006-05	23-03-006-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	53,29	59,36
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,95	9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,55	3,65
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	7,4	7,19
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,41	0,24
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,85	0,87
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	4,55	4,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.02.10-1022	Хризотил (асбест хризотиловый), группа 6К, марки 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5	т	0,011	0,048
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН 90/10	т	0,05	0,03
01.3.01.08-0001	Топливо дизельное	т	0,009	0,005
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0314	0,0375
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	27	34
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,007	0,0084
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0112	0,0134
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,0023	0,0024
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	10,27	10,09
04.2.01.01-0048	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые, тип Б, марка I	т	0,08	
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,07	0,07
04.3.01.09	Раствор готовый отделочный	м3	0,4	0,48
05.1.01.09	Кольца горловин колодцев	м3	П	П
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные	шт	П	П
07.2.05.01-0036	Лестница-стремянка металлическая, марка НТС 62-91-111а, ширина 600 мм, шаг ступеней 300 мм, высота от 1 до 6 м	т	П	П
08.1.02.06	Люки чугунные	шт	П	П
08.4.03.03-0036	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 25-28 мм	т		0,045
11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	0,56	0,67

».

1.20. В сборнике 24 «Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети»:

1.20.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.20.1.1. В подразделе 1.1 «ТРУБОПРОВОДЫ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНЫЕ» раздела 1 «ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ» таблицы ГЭСН 24-01-001 «Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115°С», 24-01-002 «Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С», 24-01-003 «Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С», 24-01-004 «Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С», 24-01-005 «Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°С», 24-01-006 «Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°С», 24-01-007 «Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°С», 24-01-008 «Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С», 24-01-009 «Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С», 24-01-010 «Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 24-01-001 Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115°С**

Состав работ:

01. Сварка труб в звенья.
02. Подъем на высоту труб и деталей.
03. Сварка трубопроводов.
04. Установка и приварка фланцев, фасонных соединительных частей, клапанов воздушных и спускных с задвижками, подвижных и неподвижных опор, врезка штуцеров для ответвлений.

Измеритель: км

Прокладка стальных трубопроводов в каналах и надземная при номинальном давлении 0,6 МПа, температуре 115°С, диаметр труб:

24-01-001-01	50 мм
24-01-001-02	65 мм
24-01-001-03	80 мм
24-01-001-04	100 мм
24-01-001-05	125 мм
24-01-001-06	150 мм
24-01-001-07	200 мм
24-01-001-08	250 мм
24-01-001-09	300 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-001-01	24-01-001-02	24-01-001-03	24-01-001-04	24-01-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	415	420	430		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				482	550
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	62,32	62,32	62,34	62,37	88,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,08	0,09	0,11
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	25	25	25	25	30
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная	маш.-ч	24,64	24,64	24,64	24,64	43,5

	грузоподъемность 6,3 т						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,12	0,14	0,17
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	65,8	67,5	79,6	130	134
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	12,5	12,5	12,5	12,5	15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	10	19	19,2	39	61
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,434	10,395	11,88	14,85	18,567
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	40	47	47	87	92
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	П	П	П	П	П
03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,0006	0,0012	0,002	0,0024	0,004
07.2.07.11	Опоры скользящие и катковые	т	П	П	П	П	П
07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,01	0,01	0,01	0,09	0,09
18.1.10.01	Клапаны муфтовые	шт	П	П	П	П	П
18.1.10.01	Клапаны фланцевые	шт	П	П	П	П	П
23.3.03.02	Трубы стальные	м	1 010	1 010	1 010	1 000	1 000
23.8.03.11	Фланцы	компл	П	П	П	П	П
23.8.03.12	Части фасонные соединительные стальные	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-001-06	24-01-001-07	24-01-001-08	24-01-001-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	626	692	807	878
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	88,7	98,05	112,25	123,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12	0,22	0,22	0,27
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	30	30	32,8	32,8
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	43,4	52,5	61,4	72,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18	0,33	0,33	0,41
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	199	228	283	311
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	15	15	17,5	17,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	88	168	264	375
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	22,275	29,7	37,125	44,55
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	128	158	215	250
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	П	П	П	П
03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,0053	0,0101	0,016	0,0225
07.2.07.11	Опоры скользящие и катковые	т	П	П	П	П
07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,13	0,21	0,18	0,15
18.1.02.01	Задвижки	шт				П
18.1.10.01	Клапаны муфтовые	шт	П	П	П	
18.1.10.01	Клапаны фланцевые	шт	П	П	П	П
23.3.03.02	Трубы стальные	м	1 000	1 000	1 000	1 000
23.8.03.11	Фланцы	компл	П	П	П	П
23.8.03.12	Части фасонные соединительные стальные	шт	П	П	П	П

Таблица ГЭСН 24-01-002 Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С

Состав работ:

01. Сварка труб в звенья.

02. Подъем на высоту труб и деталей.
03. Сварка трубопроводов.
04. Установка и приварка фланцев, фасонных соединительных частей, клапанов воздушных и спускных с задвижками, подвижных и неподвижных опор, врезка штуцеров для ответвлений.

Измеритель: км

Прокладка стальных трубопроводов в непроходном канале при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб:

24-01-002-01 50 мм
24-01-002-02 65 мм
24-01-002-03 80 мм
24-01-002-04 100 мм
24-01-002-05 125 мм
24-01-002-06 150 мм
24-01-002-07 200 мм
24-01-002-08 250 мм
24-01-002-09 300 мм
24-01-002-10 350 мм
24-01-002-11 400 мм
24-01-002-12 450 мм
24-01-002-13 500 мм
24-01-002-14 600 мм
24-01-002-15 700 мм
24-01-002-16 800 мм
24-01-002-17 900 мм
24-01-002-18 1000 мм
24-01-002-19 1200 мм
24-01-002-20 1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-002-01	24-01-002-02	24-01-002-03	24-01-002-04	24-01-002-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	424	428	440		
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч				494	583
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	62,38	62,28	62,3	62,33	73,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,08	0,09	0,18
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	25	25	25	25	30
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	24,7	24,6	24,6	24,6	28,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,12	0,14	0,27
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	68,7	72,5	83,8	135	158
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	12,5	12,5	12,5	12,5	15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	10	19	26	39	61
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,434	10,395	11,88	14,85	18,567
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	45	50	53	93	112
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	П	П	П	П	П
03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,0006	0,0012	0,002	0,002	0,004
07.2.07.11	Опоры скользящие и катковые	т	П	П	П	П	П
07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,01	0,01	0,01	0,09	0,13
18.1.10.01	Клапаны фланцевые	шт	П	П	П	П	П
23.3.03.02	Трубы стальные	м	1 010	1 010	1 010	1 000	1 000
23.8.03.11	Фланцы	компл	П	П	П	П	П
23.8.03.12	Части фасонные соединительные стальные	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-002-06	24-01-002-07	24-01-002-08	24-01-002-09	24-01-002-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	669	717			
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч			839	887	1 040
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	88,65	98,13	112,1	133,22	172,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,14	0,33	0,28	0,41	0,41
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	30	30	32,8	32,8	39,8
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	43,3	52,3	61,1	81,9	111
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21	0,5	0,42	0,61	1,61
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	235	248	307	316	322,3
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	15	15	17,5	17,5	20
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	88	168	264	375	506
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	22,275	29,7	37,125	44,55	51,975
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	157	185	242	267	318
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	П	П	П	П	П
03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,0053	0,0101	0,016	0,022	0,03
07.2.07.11	Опоры скользящие и катковые	т	П	П	П	П	П
07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,2	0,32	0,27	0,23	0,26
18.1.02.01	Задвижки	шт				П	П
18.1.10.01	Клапаны фланцевые	шт	П	П	П	П	П
23.3.03.02	Трубы стальные	м	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
23.8.03.11	Фланцы	компл	П	П	П	П	П
23.8.03.12	Части фасонные соединительные стальные	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-002-11	24-01-002-12	24-01-002-13	24-01-002-14	24-01-002-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1 150	1 440	1 450	1 640	1 900
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	171,84	228,82	228,82	225,27	267,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,42	0,69	0,69	0,71	0,94
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	39,8	51,6	51,6	48	57
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	111				
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч		148	148	148	176
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,62	1,03	1,03	1,06	1,41
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	10	10,5	11	12,5	13,5
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	413	476	487	523	582
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	20	27,5	27,5	27,5	32,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	666	845	1 040	1 460	1 900

01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	59,4	66,825	74,25	90,585	103,95
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	453	525	550	725	850
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	П	П	П	П	П
03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,04	0,051	0,062	0,08	0,114
07.2.07.11	Опоры скользящие и катковые	т	П	П	П	П	П
07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,48	0,48	0,48	0,51	0,57
18.1.02.01	Задвижки	шт	П	П	П	П	П
18.1.10.01	Клапаны фланцевые	шт	П	П	П	П	П
23.3.03.02	Трубы стальные	м	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
23.8.03.11	Фланцы	компл	П	П	П	П	П
23.8.03.12	Части фасонные соединительные стальные	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-002-16	24-01-002-17	24-01-002-18	24-01-002-19	24-01-002-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					4 328
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	2 120	2 570	2 850	3 460	
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч					177
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч					1 180
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч					1 050
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч					1 644
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч					277
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	301,54	357,77	395,22	472,04	646,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,82	1	1,37	1,57	3,93
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	57	70,43	70,43	75,61	100
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч	210	245	278		
91.10.05-010	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 50 т	маш.-ч			3,36	345	480,46
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,22	1,34	2,06	2,36	2,95
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	24	36	36	31	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	608	783	904	1 120	1 283,07
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	32,5	40	40	47,5	59
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	2 490	3 120	3 860	5 580	7 693
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	118,8	133,65	148,5	178,2	784,71
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1 100	1 360	1 750	2 270	2 584,2
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	П	П	П	П	226,66
03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,149	0,187	0,232	0,335	0,462
07.2.07.11	Опоры скользящие и катковые	т	П	П	П	П	П
07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,6	0,63	0,73	0,88	1,39
18.1.02.01	Задвижки	шт	П	П	П	П	П
18.1.10.01	Клапаны фланцевые	шт	П	П	П	П	П
23.3.03.02	Трубы стальные	м	1 000	990	990	990	990
23.8.03.11	Фланцы	компл	П	П	П	П	П
23.8.03.12	Части фасонные соединительные стальные	шт	П	П	П	П	П

Таблица ГЭСН 24-01-003 Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С

Состав работ:

01. Сварка труб в звенья.
02. Подъем на высоту труб и деталей.
03. Сварка трубопроводов.
04. Установка и приварка фланцев, фасонных соединительных частей, клапанов воздушных и спускных с задвижками, подвижных и неподвижных опор, врезка штуцеров для ответвлений.

Измеритель: км

Прокладка стальных трубопроводов в проходном канале при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб:

24-01-003-01 50 мм
24-01-003-02 65 мм
24-01-003-03 80 мм
24-01-003-04 100 мм
24-01-003-05 125 мм
24-01-003-06 150 мм
24-01-003-07 200 мм
24-01-003-08 250 мм
24-01-003-09 300 мм
24-01-003-10 350 мм
24-01-003-11 400 мм
24-01-003-12 450 мм
24-01-003-13 500 мм
24-01-003-14 600 мм
24-01-003-15 700 мм
24-01-003-16 800 мм
24-01-003-17 900 мм
24-01-003-18 1000 мм
24-01-003-19 1200 мм
24-01-003-20 1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-003-01	24-01-003-02	24-01-003-03	24-01-003-04	24-01-003-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	456	460	489		
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч				522	615
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	68,49	68,49	68,49	68,53	95,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,09	0,11
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	25	25	25	25	30
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	30,8	30,8	30,8	30,8	50,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	0,14	0,16
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	68,7	72,5	81	133	154
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	12,5	12,5	12,5	12,5	15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	10	19	26	39	61
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,434	10,395	11,88	14,85	18,567
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	45	50	52	92	112
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	П	П	П	П	П
03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,0006	0,0012	0,002	0,0024	0,004
07.2.07.11	Опоры скользящие и катковые	т	П	П	П	П	П
07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,01	0,01	0,01	0,09	0,13
18.1.10.01	Клапаны фланцевые	шт	П	П	П	П	П
23.3.03.02	Трубы стальные	м	1 010	1 010	1 010	1 000	1 000
23.8.03.11	Фланцы	компл	П	П	П	П	П
23.8.03.12	Части фасонные соединительные стальные	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-003-06	24-01-003-07	24-01-003-08	24-01-003-09	24-01-003-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	701	763	889	946	1 110
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	95,8	106,61	121,71	146,48	186,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12	0,48	0,48	0,71	0,72
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	30	30	32,8	32,8	39,8
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	50,5	60,4	70,2	94,4	125
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18	0,73	0,73	1,07	1,09
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	230	247	309	320	324
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	15	15	17,5	17,5	20
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	88	168	264	375	506
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	22,275	29,7	37,125	44,55	51,975
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	155	185	242	268	320
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	П	П	П	П	П
03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,0053	0,101	0,016	0,022	0,03
07.2.07.11	Опоры скользящие и катковые	т	П	П	П	П	П
07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,2	0,33	0,27	0,23	0,26
18.1.02.01	Задвижки	шт				П	П
18.1.10.01	Клапаны фланцевые	шт	П	П	П	П	П
23.3.03.02	Трубы стальные	м	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
23.8.03.11	Фланцы	компл	П	П	П	П	П
23.8.03.12	Части фасонные соединительные стальные	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-003-11	24-01-003-12	24-01-003-13	24-01-003-14	24-01-003-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	1 230	1 540	1 550	1 770	2 070
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	186,61	248,57	248,57	246,12	294,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,72	0,99	0,99	1,01	1,6
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	39,8	51,6	51,6	48,1	56,9
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	125				
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч		167	167	168	201
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,09	1,48	1,48	1,51	2,4
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	10	10,5	11	12,5	13,5
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	425	482	492	529	592
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	20	27,5	27,5	27,5	32,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	666	845	1 040	1 460	1 900

01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	59,4	66,825	74,25	90,585	103,95
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	455	587	533	729	853
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	П	П	П	П	П
03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,04	0,051	0,062	0,087	0,114
07.2.07.11	Опоры скользящие и катковые	т	П	П	П	П	П
07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,48	0,48	0,48	0,51	0,57
18.1.02.01	Задвижки	шт	П	П	П	П	П
18.1.10.01	Клапаны фланцевые	шт	П	П	П	П	П
23.3.03.02	Трубы стальные	м	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
23.8.03.11	Фланцы	компл	П	П	П	П	П
23.8.03.12	Части фасонные соединительные стальные	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-003-16	24-01-003-17	24-01-003-18	24-01-003-19	24-01-003-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					4 474
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	2 330				
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч		2 810	3 080	3 810	
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч					181
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч					1 248
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч					1 095
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч					1 651
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч					299
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	333,55	391,42	430,05	522,37	640,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,66	1,85	2,5	2,71	5,97
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	56,9	67,8	67,8	73,1	100
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч	240	279	316		
91.10.05-010	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 50 т	маш.-ч				395	471,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,49	2,77	3,75	4,06	4,44
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	24,1	36	36	31	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	623	805	927	1 150	1 283,07
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	32,5	40	40	47,5	59
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	2 490	3 120	3 860	5 580	7 693
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	118,8	133,65	148,5	178,2	784,71
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1 100	1 370	1 758	2 315	2 584,2
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	П	П	П	П	157,65
03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,149	0,187	0,232	0,335	0,46
07.2.07.11	Опоры скользящие и катковые	т	П	П	П	П	П
07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,6	0,63	0,73	0,88	1,39
18.1.02.01	Задвижки	шт	П	П	П	П	П
18.1.10.01	Клапаны фланцевые	шт	П	П	П	П	П
23.3.03.02	Трубы стальные	м	990	990	990	990	990
23.8.03.11	Фланцы	компл	П	П	П	П	П
23.8.03.12	Части фасонные соединительные стальные	шт	П	П	П	П	П

Таблица ГЭСН 24-01-004 Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С

Состав работ:

01. Сварка труб в звенья.
02. Подъем на высоту труб и деталей.
03. Сварка трубопроводов.
04. Установка и приварка фланцев, фасонных соединительных частей, клапанов воздушных и спускных с задвижками, подвижных и неподвижных опор, врезка штуцеров для ответвлений.

Измеритель: км

Надземная прокладка стальных трубопроводов при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб:

24-01-004-01	50 мм
24-01-004-02	65 мм
24-01-004-03	80 мм
24-01-004-04	100 мм
24-01-004-05	125 мм
24-01-004-06	150 мм
24-01-004-07	200 мм
24-01-004-08	250 мм
24-01-004-09	300 мм
24-01-004-10	350 мм
24-01-004-11	400 мм
24-01-004-12	450 мм
24-01-004-13	500 мм
24-01-004-14	600 мм
24-01-004-15	700 мм
24-01-004-16	800 мм
24-01-004-17	900 мм
24-01-004-18	1000 мм
24-01-004-19	1200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-004-01	24-01-004-02	24-01-004-03	24-01-004-04	24-01-004-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	414	418	426		
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч				439	507
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	59,63	59,63	59,63	59,63	86,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	22	22	22	22	41
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	25	25	25	25	30
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	72	76	83,7	96,5	97,2
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	12,5	12,5	12,5	12,5	15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	10	19	26	39	61
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,434	10,395	11,88	14,85	18,567
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	48	50	55	62	63
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	П	П	П	П	П
03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,0006	0,0012	0,0012	0,0024	0,004
07.2.07.11	Опоры скользящие и катковые	т	П	П	П	П	П
07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07
18.1.10.01	Клапаны фланцевые	шт	П	П	П	П	П
23.3.03.02	Трубы стальные	м	1 010	1 010	1 010	1 000	1 000
23.8.03.11	Фланцы	компл	П	П	П	П	П
23.8.03.12	Части фасонные соединительные стальные	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-	24-01-	24-01-	24-01-	24-01-

			004-06	004-07	004-08	004-09	004-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	571	626			
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч			728		
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч				812	919
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	86,13	95,92	110,4	119,5	168,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	41	50,3	59,6	68,7	108
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	30	30	32,8	32,8	39,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,62	0,5	0,5	1,02
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	151	168	207	235,44	224
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	15	15	17,5	17,5	20
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	88	168	264	375	506
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	22,275	29,7	37,125	44,55	51,975
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	85	112	177	186	208
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	П	П	П	П	П
03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,0053	0,0101	0,016	0,022	0,0304
07.2.07.11	Опоры скользящие и катковые	т	П	П	П	П	П
07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,09	0,16	0,15	0,14	0,17
18.1.02.01	Задвижки	шт				П	П
18.1.10.01	Клапаны фланцевые	шт	П	П	П	П	П
23.3.03.02	Трубы стальные	м	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
23.8.03.11	Фланцы	компл	П	П	П	П	П
23.8.03.12	Части фасонные соединительные стальные	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-004-11	24-01-004-12	24-01-004-13	24-01-004-14	24-01-004-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1 010	1 290	1 300	1 490	1 730
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	168,82	223,45	223,45	236,31	261,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	108	143	143	155,8	170
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	39,8	51,6	51,6	51,6	56,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,02	1,35	1,35	1,41	2,31
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	10	10,5	11	12,5	13,5
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	306	360	376	408	448
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	20	27,5	27,5	27,5	32,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	666	845	1 040	1 460	1 900
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	59,4	66,825	74,25	90,585	103,95
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	325	393	425	600	700
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	П	П	П	П	П

03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,04	0,051	0,062	0,087	0,114
07.2.07.11	Опоры скользящие и катковые	т	П	П	П	П	П
07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,26	0,28	0,27	0,37	0,45
18.1.02.01	Задвижки	шт	П	П	П	П	П
18.1.10.01	Клапаны фланцевые	шт	П	П	П	П	П
23.3.03.02	Трубы стальные	м	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
23.8.03.11	Фланцы	компл	П	П	П	П	П
23.8.03.12	Части фасонные соединительные стальные	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-004-16	24-01-004-17	24-01-004-18	24-01-004-19
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1 950	2 390	2 690	3 240
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	292,79	344,49	383,59	458,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	201	234	272,28	333,45
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	56,9	67,8	67,8	73,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,39	2,69	3,51	3,99
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	24,1	36	36	34,12
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	482	662	775	965
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	32,5	40	40	47,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	2 490	3 120	3 860	5 580
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	118,8	133,65	148,5	178,2
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	947	1 215	1 137	2 212
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	П	П	П	П
03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,149	0,187	0,232	0,335
07.2.07.11	Опоры скользящие и катковые	т	П	П	П	П
07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,47	0,54	0,62	0,75
18.1.02.01	Задвижки	шт	П	П	П	П
18.1.10.01	Клапаны фланцевые	шт	П	П	П	П
23.3.03.02	Трубы стальные	м	990	990	990	990
23.8.03.11	Фланцы	компл	П	П	П	П
23.8.03.12	Части фасонные соединительные стальные	шт	П	П	П	П

Таблица ГЭСН 24-01-005 Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°С

Состав работ:

01. Сварка труб в звенья.
02. Подъем на высоту труб и деталей.
03. Сварка трубопроводов.
04. Установка и приварка фланцев, фасонных соединительных частей, клапанов воздушных и спускных с задвижками, подвижных и неподвижных опор, врезка штуцеров для ответвлений.

Измеритель: км

Прокладка стальных трубопроводов в непроходном канале при номинальном давлении 2,5 МПа, температуре 300°С, диаметр труб:

24-01-005-01	300 мм
24-01-005-02	350 мм
24-01-005-03	400 мм
24-01-005-04	450 мм
24-01-005-05	500 мм
24-01-005-06	600 мм
24-01-005-07	700 мм
24-01-005-08	800 мм
24-01-005-09	900 мм
24-01-005-10	1000 мм

24-01-005-11 1200 мм
24-01-005-12 1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-005-01	24-01-005-02	24-01-005-03	24-01-005-04	24-01-005-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	931	1 135	1 165	1 440	1 450
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	159,2	203,98	204,48	269,67	269,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,51	0,53	0,73	1,28	1,25
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	38,05	46,17	46,17	59,86	59,86
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	99,57	133,28	133,28		
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч				174,72	174,72
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,77	0,8	1,1	1,91	1,89
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч			11,09	11,76	12,32
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	374,08	406,56	442,4	495,04	505,12
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	20,3	23,2	23,2	31,9	31,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	375	506	666	845	1 040
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	44,55	51,975	59,4	66,825	74,25
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	343	438	482	638	678
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	П	П	П	П	П
03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,023	0,03	0,04	0,051	0,062
07.2.07.11	Опоры скользящие и катковые	т	П	П	П	П	П
07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,23	0,25	0,48	0,48	0,48
18.1.02.01	Задвижки	шт	П	П	П	П	П
18.1.10.01	Клапаны фланцевые	шт	П	П	П	П	П
23.3.03.02	Трубы стальные	м	1 000	1 000	1 000	1 000	
23.5.01.08	Трубы стальные	м					1 000
23.8.03.11	Фланцы	компл	П	П	П	П	П
23.8.03.12	Части фасонные соединительные стальные	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-005-06	24-01-005-07	24-01-005-08	24-01-005-09	24-01-005-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1 737	2 122	2 494	2 882	3 229
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	269,5	314,72	352,8	412,54	442,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,21	1,53	1,53	1,66	2,17
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	59,86	66	66	78,65	78,65
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	174,72	207,2			
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч			245,28	283,36	312,48
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,81	2,29	2,29	2,47	3,25
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	14	20,5	37,18	40,32	49,62
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой	маш.-ч	631,68	760,48	906,08	1 080,8	1 243,2

	сварки, сварочный ток до 350 А						
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	31,9	37,7	37,7	46,4	46,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1 460	1 900	2 490	3 120	3 860
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	90,585	103,95	118,8	133,65	148,5
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1 022	1 267	1 705	2 232	2 522
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	П	П	П	П	П
03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,088	0,114	0,127	0,149	0,232
07.2.07.11	Опоры скользящие и катковые	т	П	П	П	П	П
07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,51	0,62	0,65	0,69	0,79
18.1.02.01	Задвижки	шт	П	П	П	П	П
18.1.10.01	Клапаны фланцевые	шт	П	П	П	П	П
23.5.01.08	Трубы стальные	м	1 000	1 000	990	990	990
23.8.03.11	Фланцы	компл	П	П	П	П	П
23.8.03.12	Части фасонные соединительные стальные	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-005-11	24-01-005-12
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	4 018	4 762
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	532,33	641,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,41	2,88
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	84,8	103,7
91.10.05-010	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 50 т	маш.-ч	386,4	
91.10.05-011	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 92 т	маш.-ч		461,44
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,62	4,32
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	42,11	51,3
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1 377,6	1 568
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	55,1	69,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	5 580	7 600
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	178,2	207,9
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3 140	3 700
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	П	П
03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,335	0,456
07.2.07.11	Опоры скользящие и катковые	т	П	П
07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	1,02	1,14
18.1.02.01	Задвижки	шт	П	П
18.1.10.01	Клапаны фланцевые	шт	П	П
23.5.01.08	Трубы стальные	м	990	990
23.8.03.11	Фланцы	компл	П	П
23.8.03.12	Части фасонные соединительные стальные	шт	П	П

Таблица ГЭСН 24-01-006 Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°С

Состав работ:

01. Сварка труб в звенья.
02. Подъем на высоту труб и деталей.
03. Сварка трубопроводов.
04. Установка и приварка фланцев, фасонных соединительных частей, клапанов воздушных и спускных с задвижками, подвижных и неподвижных опор, врезка штуцеров для ответвлений.

Измеритель: км

Прокладка стальных трубопроводов в проходном канале при номинальном давлении 2,5 МПа, температуре 300°С, диаметр труб:

24-01-006-01 300 мм
24-01-006-02 350 мм

24-01-006-03	400 мм
24-01-006-04	450 мм
24-01-006-05	500 мм
24-01-006-06	600 мм
24-01-006-07	700 мм
24-01-006-08	800 мм
24-01-006-09	900 мм
24-01-006-10	1000 мм
24-01-006-11	1200 мм
24-01-006-12	1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-006-01	24-01-006-02	24-01-006-03	24-01-006-04	24-01-006-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	999	1 220	1 250	1 555	1 560
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	172,27	220,89	220,89	291,12	291,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,99	1,02	1,02	1,34	1,34
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	38,05	46,17	46,17	59,86	59,86
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	111,44	148,96	148,96		
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч				196	196
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,49	1,54	1,54	2,02	2,02
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч			11,2	11,76	12,32
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	376,32	408,8	445,76	500,64	511,84
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	20,3	23,2	23,2	31,9	31,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	375	506	666	845	1 040
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	44,55	51,975	59,4	66,825	74,25
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	345	438	482	643	683
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	П	П	П	П	П
03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,023	0,03	0,04	0,05	0,062
07.2.07.11	Опоры скользящие и катковые	т	П	П	П	П	П
07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,23	0,25	0,48	0,48	0,48
18.1.02.01	Задвижки	шт	П	П	П	П	П
18.1.10.01	Клапаны фланцевые	шт	П	П	П	П	П
23.3.03.02	Трубы стальные	м	1 000	1 000	1 000	1 000	
23.5.01.08	Трубы стальные	м					1 000
23.8.03.11	Фланцы	компл	П	П	П	П	П
23.8.03.12	Части фасонные соединительные стальные	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-006-06	24-01-006-07	24-01-006-08	24-01-006-09	24-01-006-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1 884	2 300	2 678	3 136	3 518
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	292,45	343,55	387,48	453,14	487,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,43	1,86	1,96	2,21	2,92
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	59,86	66	66	78,65	78,65
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная	маш.-ч	197,12	235,2			

	грузоподъемность 12,5 т						
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч			278,88	322,56	355,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,14	2,79	2,94	3,32	4,39
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	14	20,5	37,18	49,62	49,62
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	638,4	769,44	922,88	1 105,44	1 265,6
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	31,9	37,7	37,7	46,4	46,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1 460	1 900	2 490	3 120	3 860
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	90,585	103,95	118,8	133,65	148,5
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1 028	1 272	1 708	2 143	2 530
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	П	П	П	П	П
03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,088	0,114	0,149	0,187	0,231
07.2.07.11	Опоры скользящие и катковые	т	П	П	П	П	П
07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,51	0,63	0,65	0,69	0,79
18.1.02.01	Задвижки	шт	П	П	П	П	П
18.1.10.01	Клапаны фланцевые	шт	П	П	П	П	П
23.5.01.08	Трубы стальные	м	1 000	1 000	990	990	990
23.8.03.11	Фланцы	компл	П	П	П	П	П
23.8.03.12	Части фасонные соединительные стальные	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-006-11	24-01-006-12
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	4 403	5 222
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	589,11	710,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,17	3,55
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	84,8	103,7
91.10.05-010	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 50 т	маш.-ч	441,28	
91.10.05-011	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 92 т	маш.-ч		528,64
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,76	5,32
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	42,11	51,3
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1 411,2	1 612,8
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	55,1	69,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	5 580	7 600
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	178,2	207,9
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3 100	3 732
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	П	П
03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,335	0,456
07.2.07.11	Опоры скользящие и катковые	т	П	П
07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	1,02	1,13
18.1.02.01	Задвижки	шт	П	П
18.1.10.01	Клапаны фланцевые	шт	П	П
23.5.01.08	Трубы стальные	м	990	990
23.8.03.11	Фланцы	компл	П	П
23.8.03.12	Части фасонные соединительные стальные	шт	П	П

Таблица ГЭСН 24-01-007 Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°С

Состав работ:

01. Сварка труб в звенья.
02. Подъем на высоту труб и деталей.

03. Сварка трубопроводов.

04. Установка и приварка фланцев, фасонных соединительных частей, клапанов воздушных и спускных с задвижками, подвижных и неподвижных опор, врезка штуцеров для ответвлений.

Измеритель: км

Надземная прокладка стальных трубопроводов при номинальном давлении 2,5 МПа, температуре 300°С, диаметр труб:

24-01-007-01 300 мм
24-01-007-02 350 мм
24-01-007-03 400 мм
24-01-007-04 450 мм
24-01-007-05 500 мм
24-01-007-06 600 мм
24-01-007-07 700 мм
24-01-007-08 800 мм
24-01-007-09 900 мм
24-01-007-10 1000 мм
24-01-007-11 1200 мм
24-01-007-12 1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-007-01	24-01-007-02	24-01-007-03	24-01-007-04	24-01-007-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	869	1 070	1 085	1 350	1 360
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	153,73	198,28	198,28	259,51	259,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	93,94	127,43	127,43	165,85	165,87
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	38,05	46,17	46,17	59,86	59,86
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,44	1,48	1,48	1,9	1,92
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч			10,9	11,45	11,99
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	300,84	330,27	353,16	405,48	419,65
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	20,3	23,2	23,2	31,9	31,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	375	506	666	845	1 040
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	44,55	51,975	59,4	66,825	74,25
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	287	377	408	525	613
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	П	П	П	П	П
03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,022	0,03	0,039	0,051	0,062
07.2.07.11	Опоры скользящие и катковые	т	П	П	П	П	П
07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,14	0,17	0,26	0,28	0,27
18.1.02.01	Задвижки	шт	П	П	П	П	П
18.1.10.01	Клапаны фланцевые	шт	П	П	П	П	П
23.3.03.02	Трубы стальные	м	1 000	1 000	1 000	1 000	
23.5.01.08	Трубы стальные	м					1 000
23.8.03.11	Фланцы	компл	П	П	П	П	П
23.8.03.12	Части фасонные соединительные стальные	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-007-06	24-01-007-07	24-01-007-08	24-01-007-09	24-01-007-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1 646	2 009	2 290	2 703	3 039
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	259,78	300,03	335,13	392,07	425,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу,	маш.-ч	165,96	193,64	228,61	263,77	296,07

	грузоподъемность 16 т						
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	59,86	66	66	78,65	78,65
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,06	2,69	2,82	3,25	4,28
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	13,63	19,95	36,19	48,29	48,29
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	541,73	655,09	740,11	915,6	1 056,21
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	31,9	37,7	37,7	46,4	46,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1 460	1 900	2 490	3 120	3 860
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	90,585	103,95	118,8	133,65	148,5
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	955	1 187	1 550	2 087	2 397
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	П	П	П	П	П
03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,087	0,114	0,149	0,187	0,232
07.2.07.11	Опоры скользящие и катковые	т	П	П	П	П	П
07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,37	0,45	0,48	0,54	0,62
18.1.02.01	Задвижки	шт	П	П	П	П	П
18.1.10.01	Клапаны фланцевые	шт	П	П	П	П	П
23.5.01.08	Трубы стальные	м	1 000	1 000	990	990	990
23.8.03.11	Фланцы	компл	П	П	П	П	П
23.8.03.12	Части фасонные соединительные стальные	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-007-11	24-01-007-12
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	3 788	4 499
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	506,14	604,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	361,66	426,31
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	84,8	103,7
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,58	5,12
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	40,98	49,81
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1 177,2	1 351,6
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	55,1	69,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	5 580	7 600
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	178,2	207,9
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2 935	3 493
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	П	П
03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,335	0,456
07.2.07.11	Опоры скользящие и катковые	т	П	П
07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,68	0,75
18.1.02.01	Задвижки	шт	П	П
18.1.10.01	Клапаны фланцевые	шт	П	П
23.5.01.08	Трубы стальные	м	990	990
23.8.03.11	Фланцы	компл	П	П
23.8.03.12	Части фасонные соединительные стальные	шт	П	П

Таблица ГЭСН 24-01-008 Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С

Состав работ:

01. Сварка труб в звенья.
02. Опускание звеньев труб и деталей в канал.

03. Сварка звеньев труб в канале.
04. Установка и приварка подвижных и неподвижных опор.

Измеритель: км

Прокладка стальных трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб:

24-01-008-01 50 мм
24-01-008-02 65 мм
24-01-008-03 80 мм
24-01-008-04 100 мм
24-01-008-05 125 мм
24-01-008-06 150 мм
24-01-008-07 200 мм
24-01-008-08 250 мм
24-01-008-09 300 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-008-01	24-01-008-02	24-01-008-03	24-01-008-04	24-01-008-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	586,42	620,22	653,38		
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч				844,48	980,59
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	67,38	67,38	67,38	119,17	134,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,44	0,44	0,44	0,44	0,46
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	29	29	29	29	34,8
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	22,79	22,79	22,79	74,58	81,11
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,65	0,65	0,65	0,65	0,69
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	103,06	107,81	131,02	180,14	195,61
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	14,5	14,5	14,5	14,5	17,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,095	0,11	0,113	0,119	0,136
01.3.01.06-0033	Смазка графитная общего назначения	кг	38,19	38,19	38,47	33,62	37,65
01.7.03.01-0001	Вода	м3	10	19	26	39	61
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,434	10,395	11,88	14,85	18,567
01.7.06.10-0011	Ленты антикоррозионные, термоусаживающиеся полиэтиленовые с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,7 мм	м	80,84	87,72	99,76	110,08	132,84
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	45	50	53	93	112
03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,0006	0,0012	0,0015	0,0024	0,0024
07.2.07.11	Опоры скользящие и катковые	т	П	П	П	П	П
07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,01	0,01	0,01	0,09	0,13
12.1.02.15-0041	Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок	м2	61,2	76,5	79,3	91,21	86,2
12.2.03.06-0001	Пластина замковая из полиэтилена	шт	П	П	П	П	П
12.2.06.06	Скорлупы из пенополиуретана	компл	П	П	П	П	П
23.4.01.03	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции	м	1 010	1 010	1 010	1 000	1 000

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-008-06	24-01-008-07	24-01-008-08	24-01-008-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	990	1 137,92		
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч			1 391,04	1 565,1

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	163,6	165,38	192,37	195,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,48	0,52	0,68	0,77
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	34,8	34,8	38,05	38,05
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	110,2	111,88	132,32	135,18
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,72	0,78	1,02	1,16
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	244,44	293,63	417,48	458,55
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	17,4	17,4	20,3	20,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,146	0,175	0,23	0,36
01.3.01.06-0033	Смазка графитная общего назначения	кг	33,91	38,31	24,79	21,67
01.7.03.01-0001	Вода	м3	88	168	264	375
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	22,275	29,7	37,125	44,55
01.7.06.10-0011	Ленты антикоррозионные, термоусаживающиеся полиэтиленовые с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,7 мм	м	141,51	162,41		
01.7.06.10-0012	Ленты герметизирующие гидроизоляционные антикоррозионные, термоусаживающиеся полиэтиленовые с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 630 мм, толщина 1,2 мм	м			202,64	218,95
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	157	185	242	267
03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,0053	0,0101	0,016	0,022
07.2.07.11	Опоры скользящие и катковые	т	П	П	П	П
07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,2	0,32	0,27	0,23
12.1.02.15-0041	Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок	м2	96,7	88,7	112,2	98,15
12.2.03.06-0001	Пластина замковая из полиэтилена	шт	П	П	П	П
12.2.06.06	Скорлупы из пенополиуретана	компл	П	П	П	П
23.4.01.03	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции	м	1 000	1 000	1 000	1 000

Таблица ГЭСН 24-01-009 Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С

Состав работ:

01. Сварка труб в звенья.
02. Подъем на высоту труб и деталей.
03. Сварка звеньев труб.
04. Установка и приварка подвижных и неподвижных опор.

Измеритель: км

Надземная прокладка стальных трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб:

24-01-009-01	50 мм
24-01-009-02	65 мм
24-01-009-03	80 мм
24-01-009-04	100 мм
24-01-009-05	125 мм
24-01-009-06	150 мм
24-01-009-07	200 мм
24-01-009-08	250 мм
24-01-009-09	300 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-009-01	24-01-009-02	24-01-009-03	24-01-009-04	24-01-009-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	546,15	566,47	603,11		
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч				696,08	831,72

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	64,19	64,19	64,19	109,01	123,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	20,12	20,12	20,12	64,94	70,56
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	29	29	29	29	34,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57	0,57	0,57	0,57	0,47
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	78,48	82,84	91,23	105,19	105,95
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	14,5	14,5	14,5	14,5	17,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,087	0,094	0,101	0,111	0,122
01.3.01.06-0033	Смазка графитная общего назначения	кг	32,8	29,4	29,86	26,9	26,12
01.7.03.01-0001	Вода	м3	10	19	26	39	61
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,434	10,395	11,88	14,85	18,567
01.7.06.10-0011	Ленты антикоррозионные, термоусаживающиеся полиэтиленовые с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,7 мм	м	80,84	87,72	99,76	110,08	132,84
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	48	50	55	62	63
01.7.15.14-0306	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 38 мм	т	0,0041	0,0052	0,0062	0,0062	0,0069
03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,0006	0,0012	0,002	0,0024	0,004
07.2.07.11	Опоры скользящие и катковые	т	П	П	П	П	П
07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07
08.3.05.05-0057	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,75 мм	т	0,013	0,015	0,02	0,025	0,037
12.1.02.15-0041	Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок	м2	52,6	57,5	61,6	72,97	59,8
12.2.03.06-0001	Пластина замковая из полиэтилена	шт	П	П	П	П	П
12.2.06.06	Скорлупы из пенополиуретана	компл	П	П	П	П	П
23.4.01.03	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции	м	1 010	1 010	1 010	1 000	1 000

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-009-06	24-01-009-07	24-01-009-08	24-01-009-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	845,72	1 006,73		
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч			1 255,1	
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч				1 450,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	150,28	150,69	174,2	176,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	97,6	97,99	115,35	117,87
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	34,8	34,8	38,05	38,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,48	0,5	0,5	0,52
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	164,59	183,12	225,63	235,44
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	17,4	17,4	20,3	20,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,134	0,166	0,212	0,339
01.3.01.06-0033	Смазка графитная общего назначения	кг	24,24	24,19	15,88	13,45
01.7.03.01-0001	Вода	м3	88	168	264	375
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	22,275	29,7	37,125	44,55

01.7.06.10-0011	Ленты антикоррозионные, термоусаживающиеся полиэтиленовые с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,7 мм	м	141,51	162,41		
01.7.06.10-0012	Ленты герметизирующие гидроизоляционные антикоррозионные, термоусаживающиеся полиэтиленовые с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 630 мм, толщина 1,2 мм	м			202,64	218,95
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	85	112	177	186
01.7.15.14-0306	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 38 мм	т	0,0076	0,0089	0,0116	0,0122
03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,0053	0,0101	0,016	0,022
07.2.07.11	Опоры скользящие и катковые	т	П	П	П	П
07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,09	0,16	0,15	0,14
08.3.05.05-0057	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,75 мм	т	0,044	0,062	0,1	0,15
12.1.02.15-0041	Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок	м2	69,1	57,9	69	61,99
12.2.03.06-0001	Пластина замковая из полиэтилена	шт	П	П	П	П
12.2.06.06	Скорлупы из пенополиуретана	компл	П	П	П	П
23.4.01.03	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции	м	1 000	1 000	1 000	1 000

Таблица ГЭСН 24-01-010 Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С

Состав работ:

01. Резка труб.
02. Перемещение трубопроводов перекатыванием.
03. Укладка труб при помощи тали.
04. Сварка труб.
05. Установка и приварка неподвижных опор.

Измеритель: 100 м

Подвальная прокладка стальных трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб:

24-01-010-01	50 мм
24-01-010-02	65 мм
24-01-010-03	80 мм
24-01-010-04	100 мм
24-01-010-05	125 мм
24-01-010-06	150 мм
24-01-010-07	200 мм
24-01-010-08	250 мм
24-01-010-09	300 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-010-01	24-01-010-02	24-01-010-03	24-01-010-04	24-01-010-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	158,72	210,18	215,04	237,1	249,76
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,88	5,99	5,98	6,03	6,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,58	0,62	0,62	0,63	0,68
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	2,9	2,9	2,9	2,9	3,48
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	0,94	0,94	0,98	1
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,62	1,95	1,95	2,27	2,27
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой	маш.-ч	8,58	9,23	11,72	16,74	17,6

	сварки, сварочный ток до 350 А						
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	1,45	1,45	1,45	1,45	1,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.03-0063	Мастика битумно-резиновая изоляционная МБР-65	т	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,008	0,01	0,013	0,015	0,02
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,26	0,33	0,33	0,38	0,38
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,3	1,65	1,65	1,92	1,92
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1	1,9	2,6	3,9	6,1
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,756	1,044	1,188	1,494	1,854
01.7.06.10-0011	Ленты антикоррозионные, термоусаживающиеся полиэтиленовые с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,7 мм	м	17,39	18,87	21,46	23,68	29,97
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг	6,03	6,03	6,82	6,82	7,68
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3	40	4	10	15
01.8.01.07-0001	Стекло жидкое калийное	т	0,214	0,259	0,274	0,284	0,356
02.2.05.04-2090	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	0,6	0,6	0,57	0,56	0,54
03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002	0,0004
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	6,5	6,5	6,33	6,24	6,13
07.2.07.11	Опоры скользящие и катковые	т	П	П	П	П	П
07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,106	0,166	0,166	0,166	0,166
08.4.01.02-0011	Детали закладные и накладные изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,039	0,039	0,044	0,044	0,055
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	1,03	1,03	0,96	0,75	0,89
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
12.2.03.06-0001	Пластина замковая из полиэтилена	шт	П	П	П	П	П
12.2.03.11-0012	Ткань стеклянная изоляционная, плотность 230 г/м2, толщина 0,2 мм	м2	105	118	135	140	175
12.2.06.06	Скорлупы из пенополиуретана	компл	П	П	П	П	П
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,008	0,009	0,009	0,01	0,011
23.3.03.02	Трубы стальные	т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
23.4.01.03	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции	м	101	101	101	100	100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-010-06	24-01-010-07	24-01-010-08	24-01-010-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	273,5	333	384,95	435,38
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,96	7,02	7,67	7,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,66	0,69	0,71	0,73
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,07
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	3,48	3,48	3,8	3,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,01	1,04	1,06	1,1
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,27	2,6	2,6	2,6
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	20,6	41,71	49,79	86,3

91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	1,74	1,74	2,03	2,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.03.03-0063	Мастика битумно-резиновая изоляционная МБР-65	т	0,008	0,008	0,008	0,008
01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,024	0,033	0,045	0,076
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,38	0,45	0,45	0,45
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,92	2,23	2,23	2,23
01.7.03.01-0001	Вода	м3	8,8	16,8	26,4	37,5
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,232	3,06	3,726	4,5
01.7.06.10-0011	Ленты антикоррозионные, термоусаживающиеся полиэтиленовые с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,7 мм	м	32,93	40,33		
01.7.06.10-0012	Ленты герметизирующие гидроизоляционные антикоррозионные, термоусаживающиеся полиэтиленовые с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 630 мм, толщина 1,2 мм	м			50,32	40,33
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг	7,68	9,12	10,08	10,9
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	23	29	38	41
01.8.01.07-0001	Стекло жидкое калийное	т	0,396	0,469	0,597	0,672
02.2.05.04-2090	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	0,54	0,52	0,51	0,5
03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,0005	0,001	0,0015	0,0021
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	6,07	5,94	5,81	5,75
07.2.07.11	Опоры скользящие и катковые	т	П	П	П	П
07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,166	0,166	0,166	0,166
08.4.01.02-0011	Детали закладные и накладные изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,055	0,064	0,064	0,088
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,86	0,83	0,79	0,78
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	1,6	1,6	1,6	1,6
12.2.03.06-0001	Пластина замковая из полиэтилена	шт	П	П	П	П
12.2.03.11-0012	Ткань стеклянная изоляционная, плотность 230 г/м2, толщина 0,2 мм	м2	195	231	294	331
12.2.06.06	Скорлупы из пенополиуретана	компл	П	П	П	П
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,013	0,016	0,02	0,023
23.3.03.02	Трубы стальные	т	0,02	0,02	0,02	0,02
23.4.01.03	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции	м	100	100	100	100

».

1.20.1.2. В подразделе 1.2 «БЕСКАНАЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ» раздела 1 «ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ» таблицы ГЭСН 24-01-018 «Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов диаметром до 250 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С», 24-01-019 «Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов диаметром свыше 300 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 24-01-018 Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов диаметром до 250 мм в армопенобетонной изоляции при условном**

давлении 1,6 МПа, температуре 150°С

Состав работ:

01. Сварка труб в звенья.
02. Спускание звеньев труб и деталей в траншею.
03. Сварка звеньев труб в траншее.
04. Установка и приварка фланцев, фасонных соединительных частей, клапанов воздушных и спускных с задвижками, подвижных и неподвижных опор, врезка штуцеров для ответвлений.
05. Изоляция стыков и фасонных частей.

Измеритель: км

Бесканальная прокладка подающих и обратных стальных трубопроводов в армопенобетонной изоляции с изоляцией стыков при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб:

24-01-018-01 50 мм
24-01-018-02 65 мм
24-01-018-03 80 мм
24-01-018-04 100 мм
24-01-018-05 125 мм
24-01-018-06 150 мм
24-01-018-07 200 мм
24-01-018-08 250 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-018-01	24-01-018-02	24-01-018-03	24-01-018-04	24-01-018-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	720	766	796		
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч				865	994
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	68,17	68,17	68,34	68,53	77,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,77	0,77	0,84	0,92	1,14
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	29	29	29	29	34,8
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	22,74	22,74	22,74	22,74	22,74
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,16	1,16	1,26	1,37	1,72
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	95,87	99,9	120,96	165,76	181,44
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	14,5	14,5	14,5	14,5	17,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.10-1022	Хризотил (асбест хризотиловый), группа 6К, марки 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5	т	0,26	0,27	0,32	0,3	0,35
01.2.03.03-0122	Мастика битумно-полимерная гидроизоляционная, кровельная, для строительных конструкций и устройства (ремонта) кровли, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,9/0,6 МПа	кг	300	300	310	400	370
01.7.03.01-0001	Вода	м3	8,76	16,8	20,9	32,9	51
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,434	10,395	11,88	14,85	18,567
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	20	22	22	42	46
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	П	П	П	П	П
03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,0006	0,0012	0,002	0,0024	0,004
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,91	0,93	1,11	1,04	1,21
07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,02	0,02	0,02	0,25	0,27
08.1.02.17-0132	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,4 мм, размер	м2	66,6	68,2	71,3	78,6	91

	ячейки 12х12 мм						
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00075	0,00099	0,00116	0,00149	0,00174
12.1.02.09	Материал изоляционный	м2	164	170	174	224	258
12.2.06.08	Пенобетонные изделия	компл	111	111	111	111	111
18.1.02.01	Задвижки	шт	П	П	П	П	П
18.1.10.01	Клапаны фланцевые	шт	П	П	П	П	П
23.4.01.01	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции	м	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
23.8.03.11	Фланцы	компл	П	П	П	П	П
23.8.03.12	Части фасонные соединительные стальные	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-018-06	24-01-018-07	24-01-018-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	967	1 090	
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч			1 310
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	120,19	126,13	160,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,94	1,07	1,19
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	34,8	34,8	38,05
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	65,63	71,23	98,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,42	1,63	1,78
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	228,48	273,28	393,12
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	17,4	17,4	20,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.1.02.10-1022	Хризотил (асбест хризотиловый), группа 6К, марки 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5	т	0,28	0,35	0,39
01.2.03.03-0122	Мастика битумно-полимерная гидроизоляционная, кровельная, для строительных конструкций и устройства (ремонта) кровли, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,9/0,6 МПа	кг	370	480	560
01.7.03.01-0001	Вода	м3	70,8	127	197
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	22,275	29,7	37,125
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	55	74	111
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	П	П	П
03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,0053	0,0101	0,016
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	1	1,21	1,39
07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,31	0,3	0,33
08.1.02.17-0132	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,4 мм, размер ячейки 12х12 мм	м2	75,2	84	106
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00155	0,00214	0,00267
12.1.02.09	Материал изоляционный	м2	205	275	318
12.2.06.08	Пенобетонные изделия	компл	83	83	83
18.1.02.01	Задвижки	шт	П	П	П
18.1.10.01	Клапаны фланцевые	шт	П	П	П
23.4.01.01	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции	м	1 000	1 000	1 000
23.8.03.11	Фланцы	компл	П	П	П
23.8.03.12	Части фасонные соединительные стальные	шт	П	П	П

Таблица ГЭСН 24-01-019 Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов диаметром свыше 300 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С

Состав работ:

01. Сварка труб в звенья.
02. Спускание звеньев труб и деталей в траншею.
03. Сварка звеньев труб в траншее.
04. Установка и приварка фланцев, фасонных соединительных частей, клапанов воздушных и спускных с задвижками, подвижных и неподвижных опор, врезка штуцеров для ответвлений.

05. Изоляция стыков и фасонных частей.

Измеритель: км

Бесканальная прокладка подающих стальных трубопроводов в армопенобетонной изоляции с изоляцией стыков при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб:

24-01-019-01 300 мм
24-01-019-02 400 мм
24-01-019-03 450 мм
24-01-019-04 500 мм
24-01-019-05 600 мм
24-01-019-06 700 мм
24-01-019-07 800 мм
24-01-019-08 900 мм
24-01-019-09 1000 мм
24-01-019-10 1200 мм

Бесканальная прокладка обратных стальных трубопроводов в армопенобетонной изоляции с изоляцией стыков при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб:

24-01-019-11 300 мм
24-01-019-12 400 мм
24-01-019-13 450 мм
24-01-019-14 500 мм
24-01-019-15 600 мм
24-01-019-16 700 мм
24-01-019-17 800 мм
24-01-019-18 900 мм
24-01-019-19 1000 мм
24-01-019-20 1200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-019-01	24-01-019-02	24-01-019-03	24-01-019-04	24-01-019-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	1 480	1 930	2 205	2 350	2 747
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	168,22	215,93	287,2	287,53	288,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,57	1,73	2,02	2,15	2,52
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	38,05	46,17	59,86	59,86	55,68
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	105,95	142,24			
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч			190,4	190,4	194,88
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,35	2,59	3,02	3,22	3,77
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	428,96	529,76	557,76	586,88	664,16
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	20,3	23,2	31,9	31,9	31,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.10-1022	Хризотил (асбест хризотиловый), группа 6К, марки 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5	т	0,5	0,6	0,6	0,65	0,7
01.2.03.03-0122	Мастика битумно-полимерная гидроизоляционная, кровельная, для строительных конструкций и устройства (ремонта) кровли, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,9/0,6 МПа	кг	630	750	780	900	1 000
01.7.03.01-0001	Вода	м3	283	504	638	788	1 130
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	44,55	59,4	66,825	74,25	90,585
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	115	200	210	230	330
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	П	П	П	П	П

03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,022	0,03	0,04	0,051	0,062
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	1,8	1,98	2,12	2,35	2,5
07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,33	0,6	0,67	0,66	1,01
08.1.02.17-0132	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,4 мм, размер ячейки 12х12 мм	м2	140	167	168	186	187
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00318	0,00411	0,00464	0,00512	0,00616
12.1.02.09	Материал изоляционный	м2	356	429	446	506	591
12.2.06.08	Пенобетонные изделия	компл	83	82	82	82	83
18.1.02.01	Задвижки	шт	П	П	П	П	П
18.1.10.01	Клапаны фланцевые	шт	П	П	П	П	П
23.4.01.01	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции	м	990	990	1 000	1 000	1 000
23.8.03.11	Фланцы	компл	П	П	П	П	П
23.8.03.12	Части фасонные соединительные стальные	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-019-06	24-01-019-07	24-01-019-08	24-01-019-09	24-01-019-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	3 203	3 896	4 406		
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч				5 145	6 634
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	343,57	383,17	453,57	619,61	721,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,71	3,32	3,64	4,2	4,75
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	66,12	66,12	78,88	78,88	84,68
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	232,96				
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч		271,04	319,2	483,84	
91.10.05-010	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 50 т	маш.-ч					570,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,08	4,99	5,45	6,29	7,14
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	700	1 002,4	1 053,92	1 422,4	1 859,2
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	37,7	37,7	46,4	46,4	55,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.10-1022	Хризотил (асбест хризотиловый), группа 6К, марки 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5	т	0,75	0,92	1,01	1,15	1,33
01.2.03.03-0122	Мастика битумно-полимерная гидроизоляционная, кровельная, для строительных конструкций и устройства (ремонта) кровли, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,9/0,6 МПа	кг	1 170	1 310	1 440	1 580	1 960
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1 540	2 010	2 550	3 140	4 520
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	103,95	118,8	133,65	148,5	178,2
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	540	540	730	920	1 600
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	П	П	П	П	П
03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,087	0,114	0,149	0,187	0,232
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	2,67	3,28	3,59	4,07	4,71
07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	1,08	1,86	2,24	2,47	2,93

08.1.02.17-0132	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,4 мм, размер ячейки 12х12 мм	м2	210	263	288	327	379
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00704	0,00801	0,00899	0,00997	0,01192
12.1.02.09	Материал изоляционный	м2	664	741	817	896	1 060
12.2.06.08	Пенобетонные изделия	компл	83	83	83	83	83
18.1.02.01	Задвижки	шт	П	П	П	П	П
18.1.10.01	Клапаны фланцевые	шт	П	П	П	П	П
23.4.01.01	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции	м	1 000	990	990	990	990
23.8.03.11	Фланцы	компл	П	П	П	П	П
23.8.03.12	Части фасонные соединительные стальные	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-019-11	24-01-019-12	24-01-019-13	24-01-019-14	24-01-019-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	1 365	1 750	2 030	2 140	2 495
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	167,46	214,98	286,63	286,81	283,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,26	1,35	1,79	1,86	2,23
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	38,05	46,17	59,86	59,86	55,68
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	105,95	142,24			
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч			190,4	190,4	190,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,9	2,02	2,68	2,79	3,35
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	428,96	529,76	565,6	586,88	663,04
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	20,3	23,2	31,9	31,9	31,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.10-1022	Хризотил (асбест хризотиловый), группа 6К, марки 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5	т	0,4	0,49	0,53	0,56	0,6
01.2.03.03-0122	Мастика битумно-полимерная гидроизоляционная, кровельная, для строительных конструкций и устройства (ремонта) кровли, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,9/0,6 МПа	кг	300	380	410	460	550
01.7.03.01-0001	Вода	м3	283	503	638	788	1 130
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	44,55	59,4	66,825	74,25	90,585
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	115	200	210	230	330
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	П	П	П	П	П
03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,014	0,025	0,032	0,039	0,088
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	1,44	1,74	1,88	2,02	2,17
07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,33	0,6	0,67	0,66	1,01
08.1.02.17-0132	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,4 мм, размер ячейки 12х12 мм	м2	116	143	151	163	165
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00318	0,00411	0,00464	0,00512	0,00616
12.1.02.09	Материал изоляционный	м2	167	213	236	262	312
12.2.06.08	Пенобетонные изделия	компл	83	82	82	82	83
18.1.02.01	Задвижки	шт	П	П	П	П	П

18.1.10.01	Клапаны фланцевые	шт	П	П	П	П	П
23.4.01.01	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции	м	990	990	1 000	1 000	1 000
23.8.03.11	Фланцы	компл	П	П	П	П	П
23.8.03.12	Части фасонные соединительные стальные	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-019-16	24-01-019-17	24-01-019-18	24-01-019-19	24-01-019-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	2 922	3 585	4 075		
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч				4 764	6 179
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	342,66	382,35	452,76	618,68	721,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,35	3	3,31	3,83	4,67
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	66,12	66,12	78,88	78,88	84,68
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	232,96				
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч		271,04	319,2	483,84	
91.10.05-010	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 50 т	маш.-ч					570,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,53	4,49	4,97	5,73	6,99
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	700	1 002,4	1 053,92	1 422,4	1 859,2
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	37,7	37,7	46,4	46,4	55,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.10-1022	Хризотил (асбест хризотиловый), группа 6К, марки 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5	т	0,66	0,84	0,94	1,06	1,23
01.2.03.03-0122	Мастика битумно-полимерная гидроизоляционная, кровельная, для строительных конструкций и устройства (ремонта) кровли, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,9/0,6 МПа	кг	630	710	790	880	1 040
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1 540	2 010	2 550	3 140	4 220
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	103,95	118,8	133,65	148,5	178,2
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	350	530	730	920	1 600
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	П	П	П	П	П
03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,114	0,149	0,187	0,231	0,335
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	2,34	2,96	3,34	3,74	4,4
07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	1,08	1,86	2,24	2,47	2,93
08.1.02.17-0132	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,4 мм, размер ячейки 12х12 мм	м2	186	240	265	304	356
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00704	0,00801	0,00899	0,00997	0,01192
12.1.02.09	Материал изоляционный	м2	354	401	448	496	591
12.2.06.08	Пенобетонные изделия	компл	83	83	83	83	83
18.1.02.01	Задвижки	шт	П	П	П	П	П
18.1.10.01	Клапаны фланцевые	шт	П	П	П	П	П
23.4.01.01	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции	м	1 000	990	990	990	990
23.8.03.11	Фланцы	компл	П	П	П	П	П
23.8.03.12	Части фасонные соединительные стальные	шт	П	П	П	П	П

».

1.20.1.3. В подразделе 1.5 «ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА» раздела 1 «ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ» таблицу ГЭСН 24-01-042 «Прокладка в канале стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ)» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 24-01-042 Прокладка в канале стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ)

Состав работ:

01. Сборка труб в звенья.
02. Центрирование и поддерживание труб при прихватке стыков.
03. Поворачивание звеньев при сварке стыков.
04. Укладка звеньев труб на опоры.
05. Сборка звеньев труб с очисткой и подгонкой кромок, центрированием и поддерживанием при прихватке стыков.
06. Разметка и установка скользящих опор под трубопровод с поддерживанием при прихватке и с очисткой мест установки от антикоррозионного покрытия.

Измеритель: км

Прокладка в канале стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ) диаметром:

24-01-042-01 до 57 мм
24-01-042-02 76 мм
24-01-042-03 89 мм
24-01-042-04 108 мм
24-01-042-05 133 мм
24-01-042-06 159 мм
24-01-042-07 219 мм
24-01-042-08 273 мм
24-01-042-09 325 мм
24-01-042-10 426 мм
24-01-042-11 530 мм
24-01-042-12 630 мм
24-01-042-13 720 мм
24-01-042-14 820 мм
24-01-042-15 920 мм
24-01-042-16 1020 мм
24-01-042-17 1220 мм
24-01-042-18 1420 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-042-01	24-01-042-02	24-01-042-03	24-01-042-04	24-01-042-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	126,13	126,55	127,36	128,38	159,99
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,85	52,08	52,5	53,25	66,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	50,64	50,82	51,19	51,43	64,86
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,21	1,26	1,31	1,82	1,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0033	Смазка графитная общего назначения	кг	3,42	3,73	4,15	3,34	3,59
01.7.12.05-1004	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	23,94	26,09	29,08	23,4	25,16
07.2.07.11	Опоры скользящие и катковые	т	П	П	П	П	П
23.4.01.03	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции	м	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-042-06	24-01-042-07	24-01-042-08	24-01-042-09	24-01-042-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	160,94	196,36	236,09	258,45	354,38

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	66,84	82,4	98,83	108,87	149,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	65,44	80,29	96,55	106,25	146,74
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	2,11	2,28	2,62	2,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0033	Смазка графитная общего назначения	кг	3,56	2,93	3,07	2,98	3,42
01.7.12.05-1004	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	24,93	20,51	21,46	20,83	23,94
07.2.07.11	Опоры скользящие и катковые	т	П	П	П	П	П
23.4.01.03	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции	м	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-042-11	24-01-042-12	24-01-042-13	24-01-042-14	24-01-042-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	489,37				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		626,13	767,25		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				921,74	1 072,17
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	206,66	223,38	277,68	332,06	387,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	202,54	218,61			
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			266,46	320,07	371,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,12	4,77	11,22	11,99	16,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0033	Смазка графитная общего назначения	кг	3,64	4,03	6,38	7,05	6,41
01.7.12.05-1004	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	25,45	28,2	39,88	44,06	40,06
07.2.07.11	Опоры скользящие и катковые	т	П	П	П	П	П
23.4.01.03	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции	м	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-042-16	24-01-042-17	24-01-042-18
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1 209,38	1 458,19	1 828,66
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	436,25	522,63	657,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	417,29	503,47	
91.05.05-017	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч			633,48
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	18,96	19,16	23,91
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.06-0033	Смазка графитная общего назначения	кг	6,96	8,81	10,48
01.7.12.05-1004	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	43,53	55,06	65,49
07.2.07.11	Опоры скользящие и катковые	т	П	П	П
23.4.01.03	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции	м	1 000	1 000	1 000

».

1.20.1.4. В подразделе 2.7 «УСТАНОВКА СБОРНИКА КОНДЕНСАТА, ГИДРОЗАТВОРОВ И КОМПЕНСАТОРОВ НА ГАЗОПРОВОДАХ» раздела 2 «ГАЗОПРОВОДЫ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ» таблицу ГЭСН 24-02-073 «Установка гидравлических затворов во внутриквартальных коллекторах» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 24-02-073 Установка гидравлических затворов во внутриквартальных

коллекторах

Состав работ:

01. Пробивка отверстия в перекрытии коллектора.
02. Заготовка стойки под гидравлический затвор из труб.
03. Резка трубы существующего газопровода.
04. Обработка стыков под сварку.
05. Установка гидравлического затвора на стойке с прихваткой к газопроводу.
06. Сварка стыков гидравлического затвора с существующим газопроводом.
07. Прихватка кожуха и трубки отвода конденсата.
08. Установка в кожухе трубки отвода конденсата.
09. Очистка кожуха перед изоляцией.
10. Изоляция кожуха.
11. Установка кожуха на гидравлический затвор.
12. Вварка кожуха в гидравлический затвор.
13. Установка футляра в перекрытии с заделкой цементным раствором.
14. Заделка концов футляра просмоленной паклей с заливкой битумом.
15. Установка ковера на железобетонной плите.
16. Установка указателя расположения ковера.

Измеритель: шт

Установка гидравлических затворов во внутриквартальных коллекторах диаметром:

24-02-073-01 80 мм
24-02-073-02 100 мм
24-02-073-03 125 мм
24-02-073-04 150 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-073-01	24-02-073-02	24-02-073-03	24-02-073-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	9,35	9,72	10,5	10,88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,44	0,48	0,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,31	0,33	0,35	0,39
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,11	0,13	0,17
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,22	0,24	0,28	0,28
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2	2,22	2,59	2,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН 90/10	т	0,002	0,002	0,002	0,002
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,038	0,054	0,068	0,11
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,0092	0,013	0,016	0,026
01.5.03.03-0091	Указатель	шт	1	1	1	1
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	1,5	2,9	4,3	5,7
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,2	0,28	0,32	0,49
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,08	0,08	0,08	0,08
04.1.02.05-0122	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В12,5, F(1)75, W2	м3	0,001	0,001	0,001	0,001
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,012	0,012	0,012	0,012
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные под ковер	м3	0,04	0,04	0,04	0,04
18.1.03.01	Затворы гидравлические	шт	1	1	1	1
18.5.07.04	Трубка отвода конденсата	компл	1	1	1	1
18.5.08.04	Ковер	шт	1	1	1	1
18.5.13.01	Узлы укрупненные монтажные	м	0,95	0,95	0,95	0,95
23.3.06.05-0023	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 90 мм, толщина стенки 4 мм	м	1,35	1,38	1,38	1,38
24.2.05.01-0001	Трубы хризотилцементные безнапорные, диаметр условного прохода 100 мм	м	2,02	2,05	2,05	2,05

».

1.20.1.5. В подразделе 2.10 «ОТКЛЮЧЕНИЕ И ЗАГЛУШКА ПОД ГАЗОМ ДЕЙСТВУЮЩИХ ГАЗОПРОВОДОВ» раздела 2 «ГАЗОПРОВОДЫ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ» таблицу ГЭСН 24-02-103 «Перекрытие участка полиэтиленового

газопровода одностороннее с использованием оборудования для проведения работ без снижения давления, 1 стоп-система» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 24-02-103 Перекрытие участка полиэтиленового газопровода одностороннее с использованием оборудования для проведения работ без снижения давления, 1 стоп-система

Состав работ:

01. Проверка зоны работ на загазованность и замер давления в действующем газопроводе.
02. Установка стоп-системы на сэндвич-задвижку прямого фитинга.
03. Ввод запорной заглушки стоп-системы в полость газопровода.
04. Снятие стоп-системы с сэндвич-задвижки прямого фитинга.
05. Снятие вентиляционной свечи.
06. Установка внутренних заглушек на машины для врезки.
07. Установка машин для врезки на фитинги.
08. Ввод внутренних заглушек в фитинги.
09. Снятие машин для врезки с фитингов.
10. Снятие сэндвич-задвижек с фитингов.
11. Установка глухих фланцев-крышек на фитинги.
12. Приварка фитингов.
13. Изоляция прямого фитинга.
14. Установка сэндвич-задвижек на фитинги.
15. Установка машин для врезки на фитинги.
16. Проверка герметичности узла врезки.
17. Сверление отверстий в фитингах.
18. Установка вентиляционной свечи на сэндвич-задвижку вентиляционного фитинга.
19. Снятие машин для врезки с фитингов.
20. Установка и снятие просмотрового устройства на сэндвич-задвижку прямого фитинга.

Измеритель: шт

Перекрытие участка полиэтиленового газопровода одностороннее с использованием оборудования для проведения работ без снижения давления, 1 стоп-система, номинальный диаметр действующего газопровода:

24-02-103-01 110
24-02-103-02 160
24-02-103-03 180
24-02-103-04 225
24-02-103-05 250
24-02-103-06 315

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-103-01	24-02-103-02	24-02-103-03	24-02-103-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	18,86	26,16	27,5	30,43
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,4	9,78	10,2	11,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,04	0,05
91.10.11-101	Машины для врезки в действующий полиэтиленовый газопровод, диаметр труб 63 мм, давление до 0,8 МПа	маш.-ч	3,84	5,32	5,48	5,85
91.10.11-102	Машины для врезки в действующий полиэтиленовый газопровод, диаметр труб 110 мм, давление до 0,8 МПа	маш.-ч	3,84			
91.10.11-103	Машины для врезки в действующий полиэтиленовый газопровод, диаметр труб 160-180 мм, давление до 0,8 МПа	маш.-ч		5,32	5,48	
91.10.11-104	Машины для врезки в действующий полиэтиленовый газопровод, диаметр труб 225 мм, давление до 0,8 МПа	маш.-ч				5,85
91.13.03-081	Мастерские аварийные для производства работ по ремонту и реконструкции наружных сетей на базе автомобиля	маш.-ч	6,13	8,49	8,9	9,91
91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	1,33	2,08		
91.17.04-040	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром свыше 200 до 630 мм	маш.-ч			2,3	2,81
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	1,26	1,26	1,26	1,26

91.19.03-001	Маслостанции передвижные, мощность электромотора 15 кВт	маш.-ч	3,84	5,32	5,48	5,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.03.05-0011	Мастика (праймер) битумная с органическими растворителями для подготовки бетонных и цементно-песчаных поверхностей перед укладкой кровельных и гидроизоляционных материалов, температура размягчения не ниже +70 °С, прочность сцепления с бетоном не менее 0,9 МПа	л	0,008	0,016	0,02	0,032
01.3.01.06-0024	Смазка автомобильная универсальная	кг	0,115	0,135	0,19	0,155
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,08	0,1	0,11	0,12
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,002	0,004	0,005	0,007
01.7.06.03-0001	Ленты антикоррозионные полимерно-асмольные, термостойкие из ПВХ пленки с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой для изоляции трубопроводов, ширина 450 мм, толщина 2 мм	м2	0,011	0,024	0,031	0,048
01.7.06.11-0021	Ленты герметизирующие на основе фторопласта-4Д, антикоррозийностойкие, с липким слоем с одной стороны для уплотнения неподвижных резьбовых соединений трубопроводов, ширина 10 мм, толщина 0,1 мм	кг	0,003	0,003	0,003	0,003
01.7.17.09-1219	Сверло стальное направляющее, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 9 мм, длина 81 мм	шт	0,18	0,18	0,18	0,18
01.7.17.09-1221	Сверло стальное направляющее, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 12 мм, длина 106 мм	шт	0,18			
01.7.17.09-1224	Сверло стальное направляющее, сталь марки 40Х, диаметр 34 мм, длина 170 мм	шт		0,18	0,18	0,18
01.7.17.10-0059	Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 48 мм	шт	0,22	0,22	0,22	0,22
01.7.17.10-0060	Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 86 мм	шт	0,22			
01.7.17.10-0061	Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 124 мм	шт		0,22		
01.7.17.10-0062	Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 140 мм	шт			0,22	
01.7.17.10-0063	Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 175 мм	шт				0,22
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,4	0,4	0,4	0,4
24.3.05.20	Фитинги вентиляционные полиэтиленовые для газопроводов	шт	1	1	1	1
24.3.05.20	Фитинги полиэтиленовые для газопроводов	шт	1	1	1	1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-103-05	24-02-103-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	61,83	65,97
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,37	22,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	9,63	10,26
91.10.11-101	Машины для врезки в действующий полиэтиленовый газопровод, диаметр труб 63 мм, давление до 0,8 МПа	маш.-ч	6,38	6,72
91.10.11-105	Машины для врезки в действующий полиэтиленовый газопровод, диаметр труб 250 мм, давление до 0,8 МПа	маш.-ч	6,38	
91.10.11-106	Машины для врезки в действующий полиэтиленовый газопровод, диаметр труб 315 мм, давление до 0,8 МПа	маш.-ч		6,72
91.13.03-081	Мастерские аварийные для производства работ по ремонту и реконструкции наружных сетей на базе автомобиля	маш.-ч	10,48	11,2
91.17.04-040	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром свыше 200 до 630 мм	маш.-ч	2,89	3,11
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	1,26	1,26
91.19.03-001	Маслостанции передвижные, мощность электромотора 15 кВт	маш.-ч	6,38	6,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.03.05-0011	Мастика (праймер) битумная с органическими растворителями для подготовки бетонных и цементно-песчаных поверхностей перед укладкой	л	0,04	0,06

	кровельных и гидроизоляционных материалов, температура размягчения не ниже +70 °С, прочность сцепления с бетоном не менее 0,9 МПа			
01.3.01.06-0024	Смазка автомобильная универсальная	кг	0,165	0,19
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,13	0,152
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,009	0,014
01.7.06.03-0001	Ленты антикоррозионные полимерно-асмольные, термостойкие из ПВХ пленки с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой для изоляции трубопроводов, ширина 450 мм, толщина 2 мм	м2	0,059	0,093
01.7.06.11-0021	Ленты герметизирующие на основе фторопласта-4Д, антикоррозийностойкие, с липким слоем с одной стороны для уплотнения неподвижных резьбовых соединений трубопроводов, ширина 10 мм, толщина 0,1 мм	кг	0,003	0,003
01.7.17.09-1219	Сверло стальное направляющее, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 9 мм, длина 81 мм	шт	0,18	0,18
01.7.17.09-1227	Сверло стальное направляющее, сталь марки 40Х, диаметр 34 мм, длина 230 мм	шт	0,18	0,18
01.7.17.10-0059	Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 48 мм	шт	0,22	0,22
01.7.17.10-0064	Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 185 мм	шт	0,22	
01.7.17.10-0066	Фреза стальная корончатая для врезки в трубопровод, сталь марки Р6М5Ф3, диаметр 235 мм	шт		0,22
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,4	0,4
24.3.05.20	Фитинги вентиляционные полиэтиленовые для газопроводов	шт	1	1
24.3.05.20	Фитинги полиэтиленовые для газопроводов	шт	1	1

».

1.21. В сборнике 25 «Магистральные и промысловые трубопроводы»:

1.21.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.21.1.1. В разделе 13 «УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ТРУБОПРОВОДОВ» таблицу ГЭСН 25-13-004 «Установка и монтаж одиночных протекторов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 25-13-004 Установка и монтаж одиночных протекторов

Состав работ:

01. Монтаж и установка протектора.

02. Заполнение скважины глинистым раствором.

Измеритель: шт

Установка и монтаж одиночных протекторов марки:

25-13-004-01 ПМ-20У

25-13-004-02 ПМ-10У

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-13-004-01	25-13-004-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	2,35	2,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.01.02-0051	Битум нефтяной строительный БН 50/50	т	0,001	0,001
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	0,7	0,7
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,08	0,09
02.1.01.01-0006	Грунт глинистый (глина)	м3	0,06	0,06
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3	0,023	0,024
08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 3,0 мм	т	0,00022	0,00022
18.4.01.03	Протектор	шт	1	1
20.1.01.11	Зажим плашечный	шт	1	1
20.5.02.09	Коробки соединительные	шт	1	1

».

1.22. В сборнике 26 «Теплоизоляционные работы»:

1.22.1. Раздел II. «ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ»:

1.22.1.1. Пункт 2.26.23 изложить в следующей редакции:

«2.26.23. Объем работ по установке металлических опорных колец и разгружающих устройств (табл. 26-01-023) исчисляется на 1 м^3 изоляции трубопроводов и оборудования.».

1.22.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.22.2.1. В подразделе 1.1 «ИЗОЛЯЦИЯ ГОРЯЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ» раздела 1 «ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 26-01-004 «Изоляция трубопроводов изделиями (сегментами) минераловатными на битумном связующем» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 26-01-004 Изоляция трубопроводов изделиями (сегментами) минераловатными на битумном связующем

Состав работ:

01. Изоляция трубопроводов сегментами из плит на битумном связующем.
02. Изготовление и установка диафрагм (на разгружающее устройство).
03. Изготовление бандажей.
04. Изготовление и закрепление пряжек.

Измеритель: м3

26-01-004-01 Изоляция трубопроводов изделиями (сегментами) минераловатными на битумном связующем

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	26-01-004-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	39,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	2,23
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,73
91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,79
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.2.01.02-0052	Битум нефтяной строительный БН 70/30	т	0,22
01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004
08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01
08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0335
12.2.06.08	Сегменты минераловатные на битумном связующем	м3	1,03

».

1.22.2.2. В подразделе 2.1 «ОГНЕЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ» раздела 2 «ОГНЕЗАЩИТА» таблицу ГЭСН 26-02-001 «Огнезащитное покрытие металлоконструкций краской с подготовкой поверхности» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 26-02-001 Огнезащитное покрытие металлоконструкций краской с подготовкой поверхности

Состав работ:

01. Приготовление огнезащитного состава.
02. Очистка поверхности металлоконструкций от ржавчины пескоструйным способом и щетками в недоступных местах.
03. Обеспыливание и обезжиривание поверхности.
04. Грунтовка в два слоя.
05. Нанесение огнезащитного состава послойно.
06. Проведение замеров толщины слоя.

07. Промывка агрегата.

Измеритель: 100 м2

Огнезащитное покрытие металлоконструкций краской с подготовкой поверхности с пределом огнестойкости:

26-02-001-01 0,5 часа
26-02-001-02 0,75 часа
26-02-001-03 1 час

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	26-02-001-01	26-02-001-02	26-02-001-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	117,22	127,37	128,63
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,02	43,11	43,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	3,36	3,36	3,36
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,33	0,42	0,49
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	42,69	42,69	42,69
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	26,9	33,2	33,2
91.21.03-502	Аппараты пескоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.-ч	42,69	42,69	42,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,01	0,01	0,01
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	10	10	10
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	2,33	2,33	2,33
14.2.02.03	Краски огнезащитные	кг	П	П	П
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	28	28	28
14.5.09.07-0022	Растворитель № 646	т	0,013	0,013	0,013

».

1.22.2.3. В подразделе 2.1 «ОГНЕЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ» раздела 2 «ОГНЕЗАЩИТА» таблицу ГЭСН 26-02-003 «Огнезащитное покрытие металлоконструкций составом на основе минераловатных волокон методом сухого торкретирования» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 26-02-003 Огнезащитное покрытие металлоконструкций составом на основе минераловатных волокон методом сухого торкретирования

Состав работ:

01. Очистка поверхности металлоконструкций щетками, обезжиривание поверхности.
02. Грунтование поверхности за один раз.
03. Нанесение огнезащитного состава.
04. Промывка агрегата.

Измеритель: 100 м2

Огнезащитное покрытие металлоконструкций составом на основе минераловатных волокон методом сухого торкретирования с пределом огнестойкости:

26-02-003-01 0,75 часа
26-02-003-02 1 час
26-02-003-03 1,5 часа
26-02-003-04 2 часа
26-02-003-05 2,5 часа

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	26-02-003-01	26-02-003-02	26-02-003-03	26-02-003-04	26-02-003-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	177,79	204,98			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч			240,92	258,88	313,46
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,89	52,11	63,56	69,78	87,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,78	0,78	0,78	0,78	1

91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,89	1,11	1,56	1,78	2,28
91.21.22-021	Установки сухого (мокрого) торкретирования, производительность до 7 (4) м3/ч	маш.-ч	42	51	62	68	85
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,99	1,168	1,528	1,708	2,337
01.7.07.04-0010	Дисперсия ДФ 51/15С, высший сорт	кг	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72
14.2.02.11	Составы огнезащитные	кг	П	П	П	П	П
14.5.09.07-0022	Растворитель № 646	т	0,0313	0,0313	0,0313	0,0313	0,0313

».

1.22.2.4. В подразделе 2.1 «ОГНЕЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ» раздела 2 «ОГНЕЗАЩИТА» таблицу ГЭСН 26-02-005 «Огнезащитное покрытие воздуховодов составом на основе минеральных волокон методом торкретирования» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 26-02-005 Огнезащитное покрытие воздуховодов составом на основе минеральных волокон методом торкретирования**

Состав работ:

01. Приготовление огнезащитного состава.
02. Очистка поверхности металлоконструкций от ржавчины щетками.
03. Обеспыливание и обезжиривание поверхности.
04. Нанесение огнезащитного состава послойно.
05. Обертывание поверхности воздуховодов сеткой.
06. Проведение замеров толщины слоя.
07. Промывка агрегата.

Измеритель: 100 м2

Огнезащитное покрытие воздуховодов составом на основе минеральных волокон методом торкретирования с пределом огнестойкости:

26-02-005-01 1,0 час
26-02-005-02 1,5 часа
26-02-005-03 2,0 часа
26-02-005-04 2,5 часа
26-02-005-05 3,0 часа

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	26-02-005-01	26-02-005-02	26-02-005-03	26-02-005-04	26-02-005-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	137,1	188,31	234,83	240,49	287
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,19	52,23	78,04	78,24	104,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,84	0,84	1,26	1,26	1,68
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,59	1,03	1,24	1,44	1,65
91.21.22-021	Установки сухого (мокрого) торкретирования, производительность до 7 (4) м3/ч	маш.-ч	25,6	51,2	76,8	76,8	102,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	10	10	10	10	10
08.1.02.17-0132	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,4 мм, размер ячейки 12х12 мм	м2	110	110	110	110	110
14.2.02.11	Состав огнезащитный	т	0,414	0,828	1,035	1,242	1,449
14.5.09.07-0022	Растворитель № 646	т	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013

».

1.22.2.5. В подразделе 2.1 «ОГНЕЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ» раздела 2 «ОГНЕЗАЩИТА» таблицу ГЭСН 26-02-010 «Подготовка поверхности

металлических конструкций к нанесению огнезащитного покрытия» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 26-02-010 Подготовка поверхности металлических конструкций к нанесению огнезащитного покрытия

Состав работ:

Для нормы 26-02-010-01:

01. Очистка окрашенной поверхности металлоконструкций от масла, загрязнений.
02. Нанесение смывки (протравочного состава).
03. Снятие размягченной краски со смывкой шпателями, щетками.
04. Промывка и протирка поверхности металлоконструкций от остатков смывки.

Для нормы 26-02-010-02:

01. Перевозка материалов от приобъектного склада до объекта с погрузкой и выгрузкой.
02. Устройство и разборка инвентарных лесов.
03. Устройство и разборка укрытия из пленки полиэтиленовой.
04. Очистка поверхности купершлаком.
05. Обеспыливание, обезжиривание, огрунтовка поверхности.

Измеритель: 100 м2 (норма 26-02-010-01); м2 (норма 26-02-010-02)

26-02-010-01 Очистка поверхности металлических конструкций от лакокрасочных покрытий с применением смывки (протравочного состава)

26-02-010-02 Очистка и огрунтовка поверхности металлических конструкций перед нанесением огнезащитного покрытия

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	26-02-010-01	26-02-010-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		2,63
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	355	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч		0,01
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,01
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч		0,03
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	
91.14.03-001	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч		0,01
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч		0,01
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч		0,01
91.14.05-052	Цистерны прицепные, емкость 5 м3	маш.-ч		0,3
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч		0,32
91.21.01-013	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 2 кВт	маш.-ч		0,02
91.21.03-502	Аппараты пескоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.-ч		0,3
91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.-ч		0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.06.03-0022	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, прозрачные, ширина 50 мм, толщина 0,08 мм	м		36,99
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	10	
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2		2,917
01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т		0,00109
01.7.17.08-0001	Купрошлак	т		0,05028
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	10	0,047
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3		0,01362
11.2.13.06-0012	Щиты настила, толщина 25 мм	м2		0,106
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг		0,9
14.5.09.07-1020	Растворитель для эпоксидных и эпоксидосодержащих красок и грунтовок	л		0,0316
14.5.09.08-0008	Смывка универсальная водоэмульсионная, пастообразная, непрозрачная, не содержащая метиленхлоридов и ароматических соединений, способная к биологическому расщеплению для удаления лакокрасочных покрытий	кг	30	

14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг		0,31	».

1.22.2.6. В подразделе 2.1 «ОГНЕЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ» раздела 2 «ОГНЕЗАЩИТА» таблицу ГЭСН 26-02-012 «Огнезащитное покрытие металлических колонн эстакад межцеховых коммуникаций кирпичом» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 26-02-012 Огнезащитное покрытие металлических колонн эстакад межцеховых коммуникаций кирпичом

Состав работ:

Для норм с 26-02-012-01 по 26-02-012-02:

01. Резка арматурной сетки.
02. Изготовление скоб из арматуры.
03. Очистка поверхности колонн металлических вручную под приварку арматуры.
04. Приварка скоб к колоннам металлическим и арматурной сетке.
05. Зачистка стыков.
06. Обеспыливание и обезжиривание поверхности металлоконструкций.
07. Антикоррозионное покрытие сварных соединений вручную в два слоя.
08. Приготовление цементного раствора.
09. Подколка и теска кирпича вручную с подточкой кромок.
10. Подача кирпича и раствора к месту производства работ.
11. Обкладка колонн металлических кирпичом с одновременной расшивкой швов.

Для нормы 26-02-012-03:

01. Изготовление хомутов из арматуры.
02. Очистка поверхности колонн металлических вручную под приварку арматуры.
03. Приварка хомутов к колоннам металлическим.
04. Зачистка стыков.
05. Обеспыливание и обезжиривание поверхности металлоконструкций.
06. Антикоррозионное покрытие сварных соединений вручную в два слоя.
07. Приготовление цементного раствора.
08. Подколка и теска кирпича вручную с подточкой кромок.
09. Подача кирпича и раствора к месту производства работ.
10. Обкладка колонн металлических кирпичом с одновременной расшивкой швов.

Измеритель: 10 м2

Огнезащитное покрытие металлических колонн эстакад межцеховых коммуникаций кирпичом, сечение колонны:

26-02-012-01 300х300 мм
26-02-012-02 350х350 мм
26-02-012-03 600х600 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	26-02-012-01	26-02-012-02	26-02-012-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			82,73
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	131,32	87,78	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,03	3,8	3,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,49	0,49	0,49
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч	0,14	0,14	0,14
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,63	0,35	0,14
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,23	0,22	1,58
91.21.19-011	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,42	0,08	0,14
91.21.19-027	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	3,4	3,17	2,76
91.21.19-039	Ножницы электрогидравлические для резки арматуры, мощность 1,2 кВт	маш.-ч	0,84	0,15	0,28
91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,8216	0,1789	0,0315
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,1389	0,0301	0,0063
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0704	0,0704	0,0704
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	13,5	2,448	18,072

01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	0,0289	0,0054	0,0386
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,22	0,04	0,0294
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,2815	0,2815	0,2815
03.2.01.05-0003	Шлакопортландцемент общестроительный ЦЕМ III 32,5Н	т	0,0527	0,0527	0,05266
06.1.01.05-0035	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка М100	1000 шт	0,6154	0,6154	0,6154
08.1.02.17-0041	Сетка стальная плетеная одинарная из оцинкованной проволоки с квадратными ячейками, диаметр проволоки 3 мм, размер ячейки 50х50 мм	м2	0,0162	0,0039	
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,0045	0,0008	0,0067
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,8	0,14	0,1
14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0001	0,00002	0,00002
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4	0,3	0,2

».

1.22.2.7. В подразделе 2.4 «ОГНЕЗАЩИТА ПРОЧИХ КОНСТРУКЦИЙ» раздела 2 «ОГНЕЗАЩИТА» таблицу ГЭСН 26-02-029 «Огнезащитное покрытие бетонных и железобетонных поверхностей составом на основе минерального вяжущего» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 26-02-029 Огнезащитное покрытие бетонных и железобетонных поверхностей составом на основе минерального вяжущего**

Состав работ:

Для норм 26-02-029-01, 26-02-029-03:

01. Нанесение огнезащитного состава на подготовленные и огрунтованные поверхности.

02. Проведение замеров толщины слоя.

Для норм 26-02-029-02, 26-02-029-04:

01. Нанесение огнезащитного состава.

Для нормы 26-02-029-05:

01. Разметка и нарезка сетки.

02. Крепление сетки к готовому каркасу с натягиванием.

Измеритель: 100 м2

26-02-029-01	Огнезащитное покрытие бетонных и железобетонных поверхностей составом на основе минерального вяжущего методом торкретирования толщиной покрытия 10 мм
26-02-029-02	При изменении толщины покрытия на 5 мм добавлять к норме 26-02-029-01
26-02-029-03	Огнезащитное покрытие бетонных и железобетонных поверхностей составом на основе минерального вяжущего методом оштукатуривания толщиной покрытия 10 мм
26-02-029-04	При изменении толщины огнезащитного покрытия на 5 мм добавлять к норме 26-02-029-03
26-02-029-05	Армирование поверхностей бетонных и железобетонных конструкций при толщине огнезащитного покрытия свыше 10 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	26-02-029-01	26-02-029-02	26-02-029-03	26-02-029-04	26-02-029-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч					50,54
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч			27,91		
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	17,22	4,39		3,66	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,2	1,09	4,88	0,04	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-012	Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,03	0,02	0,03	0,01	0,01
91.06.06-045	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 15 м	маш.-ч	0,07	0,04	0,05	0,03	0,01
91.07.07-041	Растворонасосы, производительность 1 м3/ч	маш.-ч			4,8		
91.21.22-021	Установки сухого (мокрого) торкретирования, производительность до 7 (4) м3/ч	маш.-ч	4,1	1,03			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,5	0,25	0,5	0,25	
08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая	м2					108
14.2.02.11	Состав огнезащитный	т	П	П	П	П	

».

1.22.2.8. Подраздел 2.4 «ОГНЕЗАЩИТА ПРОЧИХ КОНСТРУКЦИЙ» раздела 2 «ОГНЕЗАЩИТА» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 26-02-055 Устройство огнестойких коробов для изолирования сетей инженерно-технического обеспечения

Состав работ:

Для норм 26-02-055-01, 26-02-055-03:
01. Разметка места установки короба.
02. Сверление отверстий.
03. Установка анкеров и шпилек.
04. Сборка монтажных траверс.
05. Установка траверс на шпильках.
06. Монтаж каркаса короба.
07. Разметка и раскрой огнестойких плит.
08. Крепление огнестойких плит к каркасу с заделкой стыков огнезащитным составом.
09. Установка огнезащитного кожуха на шпильки.

Для норм 26-02-055-02, 26-02-055-04:
01. Разметка места установки короба.
02. Сверление отверстий.
03. Установка анкеров и шпилек.
04. Сборка монтажных траверс.
05. Установка траверс на шпильках.
06. Монтаж каркаса короба.
07. Разметка и раскрой огнестойких плит.
08. Крепление огнестойких плит к каркасу с заделкой стыков огнезащитным составом.

Для нормы 26-02-055-05:
01. Разметка и раскрой огнестойких плит.
02. Крепление огнестойких плит к каркасу с заделкой стыков огнезащитным составом.

Для норм 26-02-055-06, 26-02-055-08:
01. Разметка места установки короба.
02. Сверление отверстий.
03. Установка анкеров и шпилек.
04. Сборка монтажных траверс.
05. Сборка каркаса-рамы сэндвич-панелей.
06. Установка траверс в каркас.
07. Разметка и раскрой огнестойких плит.
08. Крепление огнестойких плит к каркасу с заделкой стыков огнезащитным составом (внутренний слой).
09. Монтаж каркаса короба в проектное положение.
10. Теплоизоляционное заполнение каркаса короба.
11. Крепление огнестойких плит к каркасу с заделкой стыков огнезащитным составом (внешний слой).
12. Установка огнезащитного кожуха на шпильки.

Для норм 26-02-055-07, 26-02-055-09:
01. Разметка места установки короба.
02. Сверление отверстий.
03. Установка анкеров и шпилек.
04. Сборка монтажных траверс.
05. Сборка каркаса-рамы сэндвич-панелей.
06. Установка траверс в каркас.
07. Разметка и раскрой огнестойких плит.
08. Крепление огнестойких плит к каркасу с заделкой стыков огнезащитным составом (внутренний слой).
09. Монтаж каркаса короба в проектное положение.
10. Теплоизоляционное заполнение каркаса короба.
11. Крепление огнестойких плит к каркасу с заделкой стыков огнезащитным составом (внешний слой).

Для нормы 26-02-055-10:
01. Устройство технологического проема в стенке короба.
02. Нанесение огнезащитного состава по периметру проема.
03. Установка вентиляционного блока.
04. Нанесение огнезащитного состава по внешней границе вентиляционного блока.

Для нормы 26-02-055-11:
01. Устройство технологического проема в стенке короба.
02. Изготовление рамы из П-образного профиля.
03. Установка ревизионного люка.

Измеритель: 100 м2 (нормы с 26-02-055-01 по 26-02-055-09); 100 шт (нормы с 26-02-055-10 по 26-02-055-11)

Устройство огнестойких коробов для изолирования сетей инженерно-технического обеспечения с

металлическим каркасом и однослойной обшивкой:

26-02-055-01 четырехстороннего исполнения

26-02-055-02 трехстороннего исполнения с креплением к перекрытию

26-02-055-03 трехстороннего исполнения с креплением к стене

26-02-055-04 двухстороннего исполнения

26-02-055-05 При двуслойной обшивке добавлять к нормам с 26-02-055-01 по 26-02-055-04

Устройство огнестойких коробов для изолирования сетей инженерно-технического обеспечения со стенками типа "сендвич-панель":

26-02-055-06 четырехстороннего исполнения

26-02-055-07 трехстороннего исполнения с креплением к перекрытию

26-02-055-08 трехстороннего исполнения с креплением к стене

26-02-055-09 двухстороннего исполнения

Установка в стенку огнестойкого короба встраиваемых:

26-02-055-10 вентиляционных блоков

26-02-055-11 ревизионных люков

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	26-02-055-01	26-02-055-02	26-02-055-03	26-02-055-04	26-02-055-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	202,05	179,95	224,24	194,61	77,31
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	6,91	6,77	7,74	7,05	5,45
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	77	65,76	87,51	73,67	30,45
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	118,14	107,42	128,99	113,89	41,41
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,08	2,01	2,32	2,08	1,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,9	0,87	0,98	0,88	0,68
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,47	0,46	0,53	0,49	0,37
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,71	0,68	0,81	0,71	0,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	50,4	57,5	54,25	64,4	6,58
01.7.15.01-0026	Анкер забивной стальной, оцинкованный, для установки в бетонных и каменных основаниях, внутренняя резьба М8, диаметр 10 мм, длина 30 мм	шт	221,19	306,87	283,91	442,5	
01.7.15.01-1091	Анкер стальной оцинкованный клиновой для установки в бетон, диаметр 6 мм, длина 40 мм	шт		460,31	425,51	663,2	
01.7.15.05-0022	Гайки стальные оцинкованные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	кг	1,23	1,71	1,58	2,46	
01.7.15.11-0044	Шайбы стальные оцинкованные круглые, диаметр отверстия М8-10	кг	0,41	0,57	0,53	0,82	
01.7.15.12-1014	Шпильки резьбовые оцинкованные, диаметр 8-16 мм	кг	53,82	26,81	69,08	38,66	
01.7.15.14-0045	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 35 мм	100 шт	22,81	21,17	22,83	20,47	22,03
01.7.15.14-1052	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полусферической головкой и пресс-шайбой, остроконечные, диаметр 4,2 мм, длина 14 мм	кг	3,37	3,19	3,02	3,29	
01.7.17.06-0091	Круг отрезной плоский, размеры 125х2,5х22 мм	шт	40,13	45,58	42,16	51,1	
01.7.17.09-1013	Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-plus для ударного сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 160 мм, диаметр 10 мм	шт	1,09	1,52	1,41	2,19	
01.7.17.09-1455	Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-plus для ударного сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 160 мм, диаметр 6 мм	шт		2,28	2,11	3,29	
07.2.06.03-0112	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 50х40 мм, толщина стали 0,6 мм	м	735,12	770,57	732,61	782,31	

12.2.08.01-0304	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, кашированные алюминиевой фольгой, группа горючести НГ, плотность не менее 100 кг/м3, теплопроводность не более 0,04 Вт/(м*К), толщина стенки 20 мм, внутренний диаметр 8-12 мм	м	135,34		173,72		
14.2.02.08	Плиты огнестойкие	м2	104	104	104	104	104
14.2.02.11-0034	Состав огнезащитный пастообразный на основе жидкого натриевого стекла с наполнителями для герметизации технологических проемов в строительных конструкциях, степень перетира не более 200 мкм, плотность 1300±30 кг/м3	кг	23,71	28,41	29,69	30,56	27,53
20.2.08.08-0004	Швеллер перфорированный, число отверстий 50, размеры 32х20х2000 мм	шт	20,75	28,79	28,39	44,25	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	26-02-055-06	26-02-055-07	26-02-055-08	26-02-055-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	229,22	237,52	240,74	245,4
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	6,74	7,15	6,8	6,93
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	130,53	141,93	130,7	142,09
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	91,95	88,44	103,24	96,38
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,97	2,45	2,01	2,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,84	1,1	0,86	0,91
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,46	0,46	0,46	0,47
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,67	0,89	0,69	0,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	34,76	42,23	36,51	44,12
01.7.15.01-0026	Анкер забивной стальной, оцинкованный, для установки в бетонных и каменных основаниях, внутренняя резьба М8, диаметр 10 мм, длина 30 мм	шт	110,52	161,88	135,23	221,04
01.7.15.01-1091	Анкер стальной оцинкованный клиновой для установки в бетон, диаметр 6 мм, длина 40 мм	шт		364,37	304,39	497,54
01.7.15.05-0022	Гайки стальные оцинкованные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	кг	0,61	0,89	0,75	1,22
01.7.15.11-0044	Шайбы стальные оцинкованные круглые, диаметр отверстия М8-10	кг	0,2	0,29	0,24	0,4
01.7.15.12-1014	Шпильки резьбовые оцинкованные, диаметр 8-16 мм	кг	27,9	15,62	34,14	21,32
01.7.15.14-0045	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 35 мм	100 шт	34,64	34,21	33,29	31,58
01.7.15.14-1052	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полусферической головкой и пресс-шайбой, остроконечные, диаметр 4,2 мм, длина 14 мм	кг	2,35	3,18	2,11	3,1
01.7.17.06-0091	Круг отрезной плоский, размеры 125х2,5х22 мм	шт	23,72	28,05	23,44	29,18
01.7.17.09-1013	Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-plus для ударного сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 160 мм, диаметр 10 мм	шт	0,55	0,81	0,67	1,1
01.7.17.09-1455	Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-plus для ударного сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 160 мм, диаметр 6 мм	шт		1,8	1,51	2,46
07.2.06.03-0112	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 50х40 мм, толщина стали 0,6 мм	м	512,72	565,25	500,8	556,67
12.2.05.05-0018	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ПМ-50, мягкие, плотность 46-55 кг/м3	м3	5,2	5,2	5,2	5,2
12.2.08.01-0304	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, кашированные алюминиевой фольгой, группа горючести НГ, плотность не менее 100 кг/м3, теплопроводность не более 0,04 Вт/(м*К), толщина стенки 20 мм, внутренний диаметр 8-12 мм	м	67,65		82,78	
14.2.02.08	Плиты огнестойкие	м2	192,63	196,75	198,19	200,33

14.2.02.11-0034	Состав огнезащитный пастообразный на основе жидкого натриевого стекла с наполнителями для герметизации технологических проемов в строительных конструкциях, степень перетира не более 200 мкм, плотность 1300±30 кг/м3	кг	31,01	32,97	32,33	31,81
20.2.08.08-0004	Швеллер перфорированный, число отверстий 50, размеры 32х20х2000 мм	шт	13,66	20,01	19,26	31,48

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	26-02-055-10	26-02-055-11
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	20,44	68,84
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,35	4,46
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	20,09	64,38
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	1,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01	0,18
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	1,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,88	44,3
01.7.15.14-1052	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полусферической головкой и пресс-шайбой, остроконечные, диаметр 4,2 мм, длина 14 мм	кг		3,2
01.7.17.06-0091	Круг отрезной плоский, размеры 125х2,5х22 мм	шт		13,3
07.2.06.03-0112	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 50х40 мм, толщина стали 0,6 мм	м		161,6
14.2.02.11-0034	Состав огнезащитный пастообразный на основе жидкого натриевого стекла с наполнителями для герметизации технологических проемов в строительных конструкциях, степень перетира не более 200 мкм, плотность 1300±30 кг/м3	кг	7,9	
14.2.02.12	Блоки вентиляционные	шт	100	
14.2.02.12	Люки ревизионные	шт		100

».

1.23. В сборнике 27 «Автомобильные дороги»:

1.23.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.23.1.1. В подразделе 6.2 «НЕЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ» раздела 6 «УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ» таблицу ГЭСН 27-06-067 «Армирование асфальтобетонных слоев дорожных одежд стальными сетками в литой эмульсионно-минеральной смеси» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-06-067 Армирование асфальтобетонных слоев дорожных одежд стальными сетками в литой эмульсионно-минеральной смеси

Состав работ:

01. Механическая очистка покрытия.
02. Разметка покрытия перед укладкой сетки.
03. Закрепление рулона сетки к разматывателю.
04. Укладка стальной сетки.
05. Ликвидация крупных складок уложенной сетки вручную.
06. Разглаживание стальной сетки при помощи катка на пневмоколесном ходу.
07. Отрез излишков рулона.
08. Крепление стальной сетки к основанию при помощи дюбелей.
09. Приготовление эмульсионно-минеральной смеси.
10. Крепление стальной сетки к основанию путем распределения эмульсионно-минеральной смеси.
11. Прикатка слоя из эмульсионно-минеральной смеси.

Измеритель: 100 м2

27-06-067-01 Армирование асфальтобетонных слоев дорожных одежд стальными сетками в литой эмульсионно-минеральной смеси

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-06-067-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	

	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2,44
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,13
91.06.05-057	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	0,07
91.08.03-031	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 14 т	маш.-ч	0,11
91.08.08-001	Смесители-укладчики литых эмульсионно-минеральных смесей, бункер щебня 9,2 м3, производительность насоса эмульсии 400 л/мин	маш.-ч	0,14
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,03
91.14.07-001	Автобитумовозы, объем цистерны 16 м3	маш.-ч	0,02
91.21.22-271	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	0,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.2.03.07	Эмульсии битумные	т	0,3269
01.3.05.01-0011	Алюминий сернокислый (сульфат алюминия) технический очищенный, марка А	т	0,0663
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,32685
01.7.15.07-0091	Дюбель-гвозди стальные оцинкованные с шайбами, диаметр 4,5 мм, длина 30-50 мм	кг	0,40145
02.3.01.05	Песок из отсевов дробления	м3	0,97334
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,07144
08.1.02.17	Сетки	м2	106,635
08.3.02.01-1008	Ленты стальные горячекатаные, марки стали Ст3сп, Ст3пс, толщина 1,4-1,8 мм, ширина 20-50 мм	т	0,00153

».

1.23.1.2. В разделе 7 «ДОРОЖКИ И ТРОТУАРЫ» таблицу ГЭСН 27-07-002 «Устройство оснований под тротуары из кирпичного или известнякового щебня» изложить в следующей редакции: 27-07-002 «Устройство оснований под тротуары из щебня»

«Таблица ГЭСН 27-07-002 Устройство оснований под тротуары из щебня

Состав работ:

Для нормы 27-07-002-01:

01. Планировка и укатка земляного полотна.
02. Россыпь и разравнивание щебня вручную.
03. Укатка с поливкой водой.

Для нормы 27-07-002-02:

01. Планировка и укатка земляного полотна.
02. Россыпь и разравнивание щебня, клинца и каменной мелочи вручную.
03. Укатка с поливкой водой.

Измеритель: 100 м2

27-07-002-01 Устройство оснований толщиной 12 см под тротуары из щебня

27-07-002-02 На каждый 1 см изменения толщины оснований добавлять или исключать к норме 27-07-002-01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-07-002-01	27-07-002-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	24,3	0,54
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,92	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,15	0,1
91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	1,3	
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,47	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	2	
02.2.05.04	Щебень	м3	17,4	
02.2.05.04	Щебень известняковый или кирпичный	м3		1,5

».

1.23.1.3. В разделе 7 «ДОРОЖКИ И ТРОТУАРЫ» таблицу ГЭСН 27-07-004 «Устройство деревянных тротуаров» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-07-004 Устройство деревянных тротуаров

Состав работ:

01. Выравнивание поверхности.
02. Укладка лаг по прокладкам.
03. Устройство дощатого настила с прошивкой гвоздями.

Измеритель: 100 м2

27-07-004-01 Устройство деревянных тротуаров

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-07-004-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	56,68
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,28
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00081
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0069
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III	м3	1,8
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	4,9

».

1.23.1.4. В разделе 7 «ДОРОЖКИ И ТРОТУАРЫ» таблицу ГЭСН 27-07-016 «Устройство садовых дорожек и площадок» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-07-016 Устройство садовых дорожек и площадок

Состав работ:

Для нормы 27-07-016-01:
01. Разметка поперечников.
02. Рассыпка и разравнивание щебня по площади.
03. Поливка основания.
04. Укатка основания.
Для нормы 27-07-016-02:
01. Рассыпка и разравнивание щебня по площади.
02. Поливка основания.
03. Укатка основания.
Для нормы 27-07-016-03:
01. Планировка основания.
02. Разравнивание гранитных высевок.
03. Поливка покрытия.
04. Укатка покрытия.
Для нормы 27-07-016-04:
01. Разравнивание гранитных высевок.
02. Укатка покрытия.
Для нормы 27-07-016-05:
01. Изготовление колышков.
02. Разметка мест забивки колышков.
03. Забивка колышков.
04. Укладка бортовой доски.
05. Прибивка бортовой доски к колышкам.
Для нормы 27-07-016-06:
01. Разметка и установка маяков.
02. Рытье траншей вручную.
03. Устройство подстилающего слоя из песка.
04. Заготовка, установка и снятие опалубки.
05. Укладка бетонной смеси вручную.
06. Укладка брусчатки гранитной пилено-колотой.
07. Подливка бетонной смеси с заглаживанием поверхности.
08. Устройство обертывающего профиля из грунта.
Для нормы 27-07-016-07:
01. Разметка и установка маяков.
02. Рытье траншей вручную.

03. Устройство подстилающего слоя из песка.
04. Заготовка, установка и снятие опалубки.
05. Укладка бетонной смеси вручную.
06. Укладка камня природного окатанного.
07. Подливка бетонной смеси с заглаживанием поверхности.
08. Устройство обертывающего профиля из грунта.

Для нормы 27-07-016-08:
01. Разметка и установка маяков.
02. Рытье траншей вручную.
03. Устройство подстилающего слоя из песка.
04. Заготовка, установка и снятие опалубки.
05. Приготовление и укладка бетонной смеси вручную.
06. Укладка брусчатки гранитной пилено-колотой.
07. Подливка бетонной смеси с заглаживанием поверхности.
08. Устройство обертывающего профиля из грунта.

Для нормы 27-07-016-09:
01. Разметка мест установки металлического борта.
02. Нарезка шпилек.
03. Сверление отверстий в бетонном основании.
04. Нагнетание химического анкера в отверстия.
05. Установка анкерных шпилек в отверстия.
06. Установка металлического борта с закручиванием гаек на шпильках.

Для нормы 27-07-016-10:
01. Разметка мест установки металлического борта.
02. Нарезка шпилек.
03. Установка анкерных шпилек.
04. Установка металлического борта с закручиванием гаек на шпильках.

Измеритель: 100 м2 (нормы с 27-07-016-01 по 27-07-016-04); 10 м (норма 27-07-016-05); 100 м (нормы с 27-07-016-06 по 27-07-016-10)

27-07-016-01	Устройство щебеночного основания при толщине слоя 10 см
27-07-016-02	На 1 см изменения толщины слоя щебеночного основания добавлять или исключать к норме 27-07-016-01
27-07-016-03	Устройство верхнего покрытия из гранитных высевок и площадок слой 5 см
27-07-016-04	На 1 см изменения толщины слоя гранитных высевок добавлять или исключать к норме 27-07-016-03
27-07-016-05	Устройство бортовой доски для садовых дорожек и площадок
	Устройство бордюра вдоль садовых дорожек из:
27-07-016-06	брусчатки гранитной пилено-колотой, установленной на ребро
27-07-016-07	камня природного окатанного, установленного на ребро
27-07-016-08	Устройство бордюра для клумб из брусчатки гранитной пилено-колотой и мелкофракционных камней, установленных на ребро
	Устройство металлического борта с креплением анкером:
27-07-016-09	химическим в бетонное основание
27-07-016-10	фиксирующим в грунтовое основание

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-07-016-01	27-07-016-02	27-07-016-03	27-07-016-04	27-07-016-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	18,22	1,83	7,11	1,04	1,18
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	8,76	0,8	3,98	0,52	0,07
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	9,21	1,03	3,13	0,52	1,11
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,25				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,8	0,26	1,5	0,14	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	2,2	0,24			
91.08.03-027	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 3,5 т	маш.-ч			1,34	0,14	
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,6	0,02	0,16		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,5	0,15	1,2		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т					0,0001
02.2.05.04-2014	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1200, фракция 5(3)-10 мм	м3	1				
02.2.05.04-2110	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1200, фракция 40-80(70) мм	м3	12,6	1,35			

02.3.01.05	Песок из отсевов дробления	м3			5,5	1,1	
11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), сухие, размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3					0,0131
11.1.03.05-0064	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт II	м3					0,075

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-07-016-06	27-07-016-07	27-07-016-08	27-07-016-09	27-07-016-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	107,67	91,25	110,45	39,59	16,92
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	59,56	51,08	49,38	1,14	1,13
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	32,72	28,6	31,26		
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	15,39	11,57	29,81	38,45	15,79
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,71	0,47	0,71	0,32	0,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-016	Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,24		0,24		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,47	0,47	0,47	0,32	0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3			0,64		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	9,69	9,67	9,65	6,27	1,87
01.7.15.05-0022	Гайки стальные оцинкованные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	кг				3,6	3,6
01.7.15.12-1014	Шпильки резьбовые оцинкованные, диаметр 8-16 мм	кг				26,6	26,6
01.7.17.06-0091	Круг отрезной плоский, размеры 125х2,5х22 мм	шт				3,8	3,8
01.7.17.09-1013	Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-plus для ударного сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 160 мм, диаметр 10 мм	шт				0,5	
02.2.01.01	Галька декоративная	кг			П		
02.2.01.01-1040	Галька речная окатанная, фракция 120-200 мм	кг		661,5			
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ	м3			4,8		
02.3.01.02	Песок строительный	м3	4,18	4,18	4,39		
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т			1,31		
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	5	5			
05.2.02.12	Брусчатка гранитная пилено-колотая	м3	20,4		20,4		
08.3.05.05-0053	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,7 мм	т	0,04	0,04	0,04		
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,032	0,032	0,032		
14.1.06.06-1028	Состав клеевой двухкомпонентный инъекционный на основе полиэстерной смолы без стирола для легкого и тяжелого бетона, температура эксплуатации от -5 °С до +30 °С, объем 300 мл	шт				12	
15.2.02.04	Бордюры стальные, оцинкованные, Г-образные	м				100	100

».

1.23.1.5. В подразделе 9.1 «ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ДОРОГ» раздела 9 «ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГ» таблицу ГЭСН 27-09-001 «Устройство защитных ограждений» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-09-001 Устройство защитных ограждений

Состав работ:

Для нормы 27-09-001-01:

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием.

02. Установка краном столбов и железобетонного бруса.

03. Окраска.

04. Установка светоотражающего устройства.

Для нормы 27-09-001-02:

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием.
02. Окраска.
03. Установка и разборка опалубки.
04. Укладка бетона.
05. Уход за бетоном.
Для нормы 27-09-001-03:
01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием.
02. Окраска.
03. Укладка парапета с устройством изоляции фундамента.
04. Уход за кладкой.
Для нормы 27-09-001-04:
01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием.
02. Окраска.
03. Установка светоотражающего устройства.
04. Заготовка деревянных столбов.
05. Установка парапетного металлического бруса.
Для нормы 27-09-001-05:
01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием.
02. Установка краном столбов и упоров.
03. Окраска.
04. Протягивание троса.
Для нормы 27-09-001-06:
01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием.
02. Установка краном железобетонных столбов.
03. Окраска.
04. Резка сетки и навеска ее на столбы.
Для нормы 27-09-001-07:
01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием.
02. Установка краном железобетонных столбов.
03. Окраска.
04. Протягивание проволоки.
Для нормы 27-09-001-08:
01. Выгрузка материалов вручную с транспортных средств.
02. Копание ям под опорные стойки ограждения вручную.
03. Подсыпка щебня толщиной 10 см.
04. Установка закладных деталей.
05. Бетонирование закладных деталей.
06. Монтаж опорных стоек ограждения.
07. Монтаж секций ограждения.
Для норм с 27-09-001-09 по 27-09-001-10:
01. Разбивка оси установки опорных стоек ограждения.
02. Сверление отверстий в железобетонном основании, продувка и обеспыливание.
03. Заполнение отверстий клеем, ввинчивание шпилек.
04. Установка стоек с закручиванием гаек на шпильках.
05. Установка секций заполнения с креплением.
06. Выравнивание перильного ограждения в проектное положение.
Для норм с 27-09-001-11 по 27-09-001-16:
01. Бурение отверстий под забивку гильз.
02. Установка и заглубление удерживающей гильзы.
03. Установка стоек.
04. Установка и натяжение троса с раскаткой вручную.
05. Установка световозвращателей.
Для норм с 27-09-001-21 по 27-09-001-26:
01. Установка и заглубление удерживающей гильзы.
02. Установка стоек.
03. Установка и натяжение троса с раскаткой вручную.
04. Установка световозвращателей.
Для нормы 27-09-001-31:
01. Разметка и нарезка контура карты под бетонный фундамент.
02. Разломка асфальтобетонных покрытий гидромолотом на базе экскаватора.
03. Разработка грунта экскаватором.
04. Зачистка котлована вручную.
05. Установка закладных деталей якорного узла и концевой стойки.
06. Бетонирование фундаментов якорного узла и концевой стойки.
07. Установка кронштейнов якорного узла с креплением болтами.
08. Установка концевой стойки с креплением болтами.
09. Установка и заглубление удерживающей гильзы.
10. Установка стоек.

11. Установка и фиксация троса.
12. Установка световозвращателей.
Для нормы 27-09-001-32:
01. Разработка грунта экскаватором.
02. Зачистка котлована вручную.
03. Установка закладных деталей якорного узла и концевой стойки.
04. Бетонирование фундаментов якорного узла и концевой стойки.
05. Установка кронштейнов якорного узла с креплением болтами.
06. Установка концевой стойки с креплением болтами.
07. Установка и заглубление удерживающей гильзы.
08. Установка стоек.
09. Установка и фиксация троса.
10. Установка световозвращателей.
Для нормы 27-09-001-33:
01. Разметка и нарезка контура карты под бетонный фундамент.
02. Разломка асфальтобетонных покрытий гидромолотом на базе экскаватора.
03. Разработка грунта экскаватором.
04. Зачистка котлована вручную.
05. Установка закладных деталей якорного узла и концевой стойки.
06. Бетонирование фундаментов якорного узла и концевой стойки.
07. Установка кронштейнов якорного узла с креплением болтами.
08. Установка концевой стойки с креплением болтами.
09. Установка и фиксация троса.
10. Установка световозвращателей.
Для нормы 27-09-001-34:
01. Разработка грунта экскаватором.
02. Зачистка котлована вручную.
03. Установка закладных деталей якорного узла и концевой стойки.
04. Бетонирование фундаментов якорного узла и концевой стойки.
05. Установка кронштейнов якорного узла с креплением болтами.
06. Установка концевой стойки с креплением болтами.
07. Установка и фиксация троса.
08. Установка световозвращателей.
Для норм с 27-09-001-35 по 27-09-001-36:
01. Заготовка арматуры.
02. Сверление отверстий.
03. Монтаж стержневых анкеров.
04. Нанесение цементного раствора на поверхность основания.
05. Монтаж блока.
06. Устройство стыковых соединений блоков.
Для нормы 27-09-001-37:
01. Заготовка арматуры.
02. Сверление отверстий.
03. Монтаж стержневых анкеров.
04. Нанесение цементного раствора на поверхность основания.
05. Монтаж блоков.
06. Устройство стыковых соединений блоков.
07. Засыпка межблочного пространства пескоцементной смесью.
08. Устройство подстилающего слоя.
09. Монтаж плиты.
Для нормы 27-09-001-38:
01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием.
02. Окраска.
03. Установка светоотражающего устройства.
04. Установка парапетных брусьев железобетонных или металлических.
Для норм с 27-09-001-39 по 27-09-001-40:
01. Резка и гнутье арматуры.
02. Установка и вязка арматуры.
03. Сверление отверстий.
04. Устройство температурных швов.
05. Бетонирование железобетонного парапетного ограждения.
06. Устройство и герметизация технологических швов.
Для нормы 27-09-001-41:
01. Резка и гнутье арматуры.
02. Установка и вязка арматуры.
03. Гнутье и установка сетки на монтажную арматуру.
04. Сверление отверстий.
05. Устройство температурных швов.

06. Бетонирование железобетонного парапетного ограждения.
07. Устройство и герметизация технологических швов.
Для нормы 27-09-001-42:
01. Разбивка оси установки опорных стоек ограждения.
02. Сверление отверстий в железобетонном основании, продувка и обеспыливание.
03. Установка стоек с креплением анкерами.
04. Установка секций заполнения с креплением.
05. Выравнивание перильного ограждения в проектное положение.
Для нормы 27-09-001-43:
01. Разбивка оси установки опорных стоек ограждения.
02. Сверление отверстий в железобетонном основании, продувка и обеспыливание.
03. Установка стоек с креплением анкерами.

Измеритель: 100 м (нормы с 27-09-001-01 по 27-09-001-16, с 27-09-001-21 по 27-09-001-26, с 27-09-001-35 по 27-09-001-42); участок (нормы с 27-09-001-31 по 27-09-001-34); шт (норма 27-09-001-43)

	Устройство парапетов:
27-09-001-01	железобетонных
27-09-001-02	бетонных
27-09-001-03	каменных
27-09-001-04	из стали на деревянных столбах
	Устройство ограждений:
27-09-001-05	тросовых на железобетонных столбах
27-09-001-06	из сетки
27-09-001-07	проволочных многорядных
27-09-001-08	Устройство металлических пешеходных ограждений
	Устройство перильного ограждения из композитных материалов:
27-09-001-09	при креплении стоек тремя анкерными шпильками
27-09-001-10	при креплении стоек двумя анкерными шпильками
	Устройство дорожного тросового ограждения на металлических стойках рабочего участка с предварительным лидерным бурением:
27-09-001-11	с 3 тросами, шаг стоек 2 м
27-09-001-12	с 3 тросами, шаг стоек 3 м
27-09-001-13	с 4 тросами, шаг стоек 2 м
27-09-001-14	с 4 тросами, шаг стоек 3 м
27-09-001-15	с 5 тросами, шаг стоек 2 м
27-09-001-16	с 5 тросами, шаг стоек 3 м
	Устройство дорожного тросового ограждения на металлических стойках рабочего участка без предварительного лидерного бурения:
27-09-001-21	с 3 тросами, шаг стоек 2 м
27-09-001-22	с 3 тросами, шаг стоек 3 м
27-09-001-23	с 4 тросами, шаг стоек 2 м
27-09-001-24	с 4 тросами, шаг стоек 3 м
27-09-001-25	с 5 тросами, шаг стоек 2 м
27-09-001-26	с 5 тросами, шаг стоек 3 м
	Устройство дорожного тросового ограждения на металлических стойках начального участка:
27-09-001-31	в асфальтобетонном покрытии
27-09-001-32	в земляном полотне
	Устройство дорожного тросового ограждения на металлических стойках конечного участка:
27-09-001-33	в асфальтобетонном покрытии
27-09-001-34	в земляном полотне
	Устройство сборных железобетонных парапетных удерживающих ограждений:
27-09-001-35	однорядных двухсторонних
27-09-001-36	однорядных односторонних
27-09-001-37	Устройство двухрядных сборных железобетонных парапетных удерживающих ограждений с плитой перекрытия
27-09-001-38	Установка парапетных ограждений из стали, стойки металлические
	Устройство железобетонной барьерной стенки бетоноукладчиком со скользящими формами:
27-09-001-39	ограждение железобетонное парапетного типа в одностороннем исполнении высотой 1230 мм
27-09-001-40	ограждение железобетонное парапетного типа в двухстороннем исполнении высотой 1230 мм
27-09-001-41	Устройство монолитной железобетонной банкетки высотой 660 мм
	Устройство перильного ограждения из композитных материалов:
27-09-001-42	при креплении стоек четырьмя анкерами
27-09-001-43	Добавлять или исключать к норме 27-09-001-42 на каждую стойку

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-001-01	27-09-001-02	27-09-001-03	27-09-001-04	27-09-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					

1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч		419			122,1
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч			426,72		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	85,6			98,01	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,93	13,38	3,39	7,93	7,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч				2,18	1,77
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	11,25	0,59	0,65	4,09	4,8
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч		9,65			
91.08.04-022	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 1000 л	маш.-ч			3,24		
91.12.08-161	Ямокопатели навесные	маш.-ч	3,02				
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч		0,8	1,84		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,68	0,8	0,9	1,66	0,45
91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч		11,19			
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	10,5				
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч					1,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.01-1026	Битум нефтяной дорожный БНД 90/130	т				0,041	
01.2.03.03	Мастика	т			0,31		
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т					0,0004
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3					2
01.5.02.01	Металлоконструкции балок ограждения	т				1,59	
01.5.02.01-0102	Элемент стальной, оцинкованный светоотражающий дорожный, толщина 1,5 мм	т	0,0084			0,0028	
01.5.03.03-0081	Пленка световозвращающая для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом, тип А	1000 м2	0,0001			0,0002	
01.7.03.01-0001	Вода	м3		26,64	5,55		
01.7.08.04-0005	Мел ММС1	т				0,001	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	6,5				
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т				0,0352	
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2		1,55	1,6		
02.2.03.01	Камень бутовый марка 1200	м3			64		
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т		0,0173	0,1725		
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т		0,1			
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3		65,6			
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	1,6				
04.3.01.12-0001	Раствор кладочный, цементно-известковый, М10	м3			23,6		
05.1.07.22	Конструкции сборные железобетонные	м3	3,39				
05.1.07.22	Конструкции сборные бетонные	м3		П			
05.1.07.27	Столбы железобетонные	м3	3,73				0,84
05.1.08.14	Конструкции сборные бетонные	м3					П
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т					0,258
08.2.02.05-0048	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 22,5 мм	10 м					21,4
08.3.03.04-0041	Проволока черная, диаметр 0,55 мм	т	0,0078				
08.3.03.04-0043	Проволока черная, диаметр 1,0-1,1 мм	т		0,026			

11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3				4,32	
11.1.03.06	Щиты из досок	м2		83			
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2			105		
13.2.01.01	Конструкции сборные бетонные	м3			П		
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг					5,5
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	кг				7,3	
14.4.02.07-0002	Эмаль ХВ-161	т	0,045				0,0117
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т				0,009	
14.5.07.04	Пигмент тертый	кг				1,65	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-001-06	27-09-001-07	27-09-001-08	27-09-001-09	27-09-001-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч			48,46		
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч		37,19			
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	70,5				
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч				38,11	34,04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,85	9,34	1,17	0,31	0,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч		2,82			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5	5,84			
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч				0,31	0,21
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04	0,04			
91.12.08-161	Ямокопатели навесные	маш.-ч	2,43				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81	0,64	1,17		
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	1,25				
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		1,4			
91.18.01-011	Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 0,83 м3/мин	маш.-ч				5	3,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,0004	0,0004			
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,3	1,21			
01.5.02.01	Металлоконструкции балок ограждения	т			1,2		
01.5.02.02	Секции ограждения из композитных материалов	м				П	П
01.5.02.02-1015	Стойка секции конечная перильного ограждения из композитных материалов, с окончанием поручня, длина 195 мм, высота 1100 мм, толщина 165 мм	шт				П	П
01.7.15.01-1167	Болт анкерный с гайкой стальной фрикционный расклинивающийся, с наружной резьбой М12, диаметр 16 мм, длина 180 мм	шт				192,31	128,21
01.7.15.03-0032	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М8, длина болта 16-100 мм	кг			27		
01.7.17.09-1135	Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-plus для ударного сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 200 мм, диаметр 18 мм	шт				П	П

02.2.05.04-2010	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 5(3)-10 мм	м3			0,82		
02.2.05.04-2092	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 20-40 мм	м3	0,69	0,69			
04.1.02.03	Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий	м3			4,08		
05.1.07.27	Столбы железобетонные	м3	1,3	1,44			
07.2.07.11	Стойки металлические опорные	т			0,8		
08.1.02.17-0012	Сетка стальная плетеная одинарная из оцинкованной проволоки с квадратными ячейками, диаметр проволоки 2 мм, размер ячейки 35х35 мм	м2	147				
08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 3,0 мм	т	0,0038	0,099			
08.4.01.02	Детали закладные	т			0,64		
14.1.06.06-1023	Состав клеевой двухкомпонентный инъекционный на основе винилэстеровой смолы для тяжелых анкерных креплений в бетоне, температура эксплуатации от -40 °С до +40 °С	л				3,43	2,29
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	3,5	3,5			
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	кг	4,1	12,8			
14.4.02.07-0002	Эмаль ХВ-161	т	0,0075	0,0075			
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,0274	0,0274			
14.5.07.04	Пигмент тертый	кг	1,91	1,91			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-001-11	27-09-001-12	27-09-001-13	27-09-001-14	27-09-001-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	46,1				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		36,55	51,83	42,3	57,57
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,76	9,4	13,77	9,41	13,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,18	0,14	0,19	0,15	0,21
91.08.11-120	Установки сваебойные самоходные для устройства барьерных ограждений, мощность молота до 1200 Дж	маш.-ч	7,44	5,11	7,44	5,11	7,44
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	6,14	4,15	6,14	4,15	6,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.5.02.10	Комплект металлоконструкций рабочих участков дорожного тросового ограждения	1000 м	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-001-16	27-09-001-21	27-09-001-22	27-09-001-23	27-09-001-24
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		46,46			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	48,04		36,76	52,19	42,51
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,42	1,83	1,3	1,84	1,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,16	0,18	0,14	0,19	0,15
91.08.11-120	Установки сваебойные самоходные для устройства барьерных ограждений, мощность молота до 1200 Дж	маш.-ч	5,11	1,65	1,16	1,65	1,16
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с	маш.-ч	4,15				

	двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин						
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.5.02.10	Комплект металлоконструкций рабочих участков дорожного тросового ограждения	1000 м	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-001-25	27-09-001-26	27-09-001-31	27-09-001-32	27-09-001-33
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			10,03	10,03	8,33
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	57,93	48,25			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,86	1,32	1,77	0,38	1,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.05-104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,4 м3	маш.-ч			0,13	0,13	0,13
91.02.03-001	Гидромолоты на базе экскаватора на пневмоколесном ходу массой до 20 т, вес ударной части до 1 т	маш.-ч			0,95		0,95
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,21	0,16	0,02	0,02	0,01
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч			1,06	1,06	1,06
91.08.06-004	Нарезчики швов самоходные, максимальная глубина резки до 350 мм, мощность 22 кВт (30 л.с.)	маш.-ч			0,44		0,44
91.08.11-120	Установки сваебойные самоходные для устройства барьерных ограждений, мощность молота до 1200 Дж	маш.-ч	1,65	1,16	0,1	0,1	
91.14.03-001	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч			0,13	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.5.02.10	Комплект металлоконструкций рабочих участков дорожного тросового ограждения	1000 м	0,1	0,1			
01.5.02.10	Комплект металлоконструкций начальных участков дорожного тросового ограждения	компл			1	1	
01.5.02.10	Комплект металлоконструкций конечных участков дорожного тросового ограждения	компл					1
04.1.02.04	Смеси бетонные тяжелого бетона для транспортного строительства	м3			2,856	2,856	2,856

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-001-34	27-09-001-35	27-09-001-36	27-09-001-37	27-09-001-38
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч				196,09	
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		67,55	61,83		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	8,33				113
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	20,58	15,97	44,06	2,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.05-104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,4 м3	маш.-ч	0,13				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		12,3	10,2	27,76	2,14
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,01				
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	1,06				
91.12.08-161	Ямокопатели навесные	маш.-ч					1,88
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч					0,72
91.14.03-001	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	0,13				
91.14.04-500	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 20 т	маш.-ч		8,28	5,77	16,3	
91.14.05-001	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность	маш.-ч		8,28	5,77	16,3	

	до 20 т						
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч					0,12
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		0,66	0,67	1,34	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3		0,054	0,055	0,109	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3		0,4	0,4	0,789	
01.5.02.10	Комплект металлоконструкций конечных участков дорожного тросового ограждения	компл	1				
01.5.03.03	Световозвращатели дорожные	шт					П
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг					0,79
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т					0,0011
01.7.15.02-0086	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М20 (М22), длина 40-220 мм	т					0,0241
01.7.17.09-0063	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 25 мм	шт		0,1	0,1	0,2	
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 5-10 мм	м3					0,86
04.1.02.04	Смеси бетонные тяжелого бетона для транспортного строительства	м3	2,856				
04.1.02.05-0150	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В25, F(1)150, W6	м3		0,1803	0,167	0,328	
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3		9,22	7,23	14,85	
04.3.02.04	Смеси бетонные (тяжелого бетона для инженерных коммуникаций и дорог)	м3					3,72
04.3.02.13	Смеси цементно-песчаные	м3				54,18	
05.1.07.15	Ограждения парапетного типа	м3		П	П	74,92	
05.1.07.22	Плиты парапетные	м3				22,74	
07.2.07.12	Элементы конструктивные зданий и сооружений	т					2,48
08.4.03.03-0025	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-II, диаметр 20-22 мм	т		0,044	0,045	0,091	
14.4.02.04-0175	Краска масляная МА-15, сурик железный	кг					13,4
14.5.05.01-0003	Олифа комбинированная ОКСОЛЬ	т					0,0027

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-001-39	27-09-001-40	27-09-001-41	27-09-001-42	27-09-001-43
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	259,15	314,84	115,44	46,07	0,34
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	1,33	1,33	1,29		
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	79,12	101,4	24,54	1,02	
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	75,56	89,68	45,1	26,2	0,16
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	40,17	47,25	44,51	18,85	0,18
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	62,97	75,18			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,28	31,72	28,93	0,83	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,76	6,96	1,39	0,48	
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	1,86	1,86	1,84		
91.08.05-055	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта бетоноукладчики со скользящими формами	маш.-ч	6,01	7	8,02		
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	3,05	3,22	3		
91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	6,01	7	8,02		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,44	0,54	0,48	0,35	
91.21.19-021	Станки для холодной гибки арматуры, мощность двигателя 4 кВт	маш.-ч	17,11	20,8	2,05		
91.21.19-023	Станки для гибки и резки арматуры, мощность 5,5 кВт	маш.-ч	12,6	14,93	3,28		

4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.05-0016	Листы хризотилцементные плоские прессованные, толщина 10 мм	м2	6,81	6,81	6,38		
01.5.02.02	Секции ограждения из композитных материалов	м				100	
01.5.02.02-1015	Стойка секции конечная перильного ограждения из композитных материалов, с окончанием поручня, длина 195 мм, высота 1100 мм, толщина 165 мм	шт					1
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,72	1,91	2,27		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	26,41	32,22	3,81	7,92	0,079
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2	45,33	48,46	36,44		
01.7.12.05-0132	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, прочность при растяжении 8,2/6,6 кН/м, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	45,33	48,46	36,44		
01.7.15.01	Анкеры	шт				400	4
01.7.17.06	Диски отрезные	шт	3,34	3,57	0,72		
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	0,02	0,02	0,02		
04.1.02.04	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	40	46,01	66,02		
08.1.02.17	Сетка стальная	м2			198,65		
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг	28,39	34,37	8,02		
08.4.03.03	Арматура	т	П	П	П		
11.1.03.05-0064	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт II	м3	0,09	0,1	0,16		
11.3.03.15-1014	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 40 мм	100 шт	П	П	П		
12.2.05.06-1022	Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, тип Р, ППС10	м3	0,034	0,034	0,068		
14.5.01.03-0009	Герметик двухкомпонентный полисульфидный тиоколовый для элементов металлической кровли, фонарей остекления, коммуникаций, труднодоступных деформационных стыков мостов, дорог, тоннелей, в том числе метро	т	0,013	0,013	0,016		

».

1.23.1.6. В подразделе 9.1 «ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ДОРОГ» раздела 9 «ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГ» таблицы ГЭСН 27-09-004 «Установка столбиков сигнальных и тумб», 27-09-005 «Изготовление и установка перил и тумб с дощатым ограждением» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-09-004 Установка столбиков сигнальных и тумб

Состав работ:

Для нормы 27-09-004-01:
01. Установка столбиков с копанием ям, обратной засыпкой грунта и трамбованием.
02. Окраска.
03. Наклейка фольги.
Для нормы 27-09-004-02:
01. Разметка мест установки сигнальных столбиков и бурение ям на глубину 50 см.
02. Подготовка сигнальных столбиков к установке.
03. Раскладка сигнальных столбиков по местам установки.
04. Установка сигнальных столбиков с засыпкой и трамбовкой грунта.
Для норм с 27-09-004-03 по 27-09-004-04:
01. Разметка мест установки сигнальных столбиков.
02. Установка столбиков вручную.
03. Проверка правильности установки.
Для нормы 27-09-004-05:
01. Заготовка столбов и тумб с антисептированием древесины.
02. Установка тумб с копанием и засыпкой ям.
03. Укладка перил с укреплением скобами.
04. Окраска масляной краской.
Для нормы 27-09-004-06:
01. Установка тумб.

02. Наполнение тумб резиновой крошкой.

Измеритель: 100 шт (нормы с 27-09-004-01 по 27-09-004-02, с 27-09-004-05 по 27-09-004-06); 10 шт (нормы с 27-09-004-03 по 27-09-004-04)

Установка столбиков сигнальных:

27-09-004-01 железобетонных
27-09-004-02 пластиковых
27-09-004-03 металлических однофлажковых, расстояние между столбиками до 10 м
27-09-004-04 При увеличении расстояния между столбиками на каждые 10 м добавлять к норме 27-09-004-03
27-09-004-05 Изготовление и установка тумб деревянных простых
27-09-004-06 Установка осевых дорожных тумб

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-004-01	27-09-004-02	27-09-004-03	27-09-004-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч		11,35		
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч			0,46	0,3
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	64			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12	0,94	0,12	0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	12			
91.12.08-161	Ямокопатели навесные	маш.-ч	7			
91.13.01-032	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера), мощность двигателя 80 кВт (109 л.с.)	маш.-ч		0,94	0,12	0,07
91.21.11-001	Мотобуры бензиновые ручные, диаметр бура до 200 мм, мощность двигателя до 1,6 кВт (2,2 л.с.)	маш.-ч		4,24		
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.5.03.06	Столбик сигнальный дорожный пластиковый	шт		100		
01.5.03.06-0013	Столбик сигнальный дорожный металлический однофлажковый, размеры 1500х120х20 мм	шт			10	
05.1.02.07	Столбики сигнальные железобетонные	м3	П			
12.2.03.12-0002	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщина 0,1 мм	кг	0,55			
14.2.04.03-0015	Смола эпоксидная ЭД-20	т	0,0036			
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	8,12			
14.4.02.07-0002	Эмаль ХВ-161	т	0,02784			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-004-05	27-09-004-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		56,99
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	187,48	
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч		56,99
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,21	10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,6	
91.05.13-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 6,2 т	маш.-ч		6,67
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	1,51	
91.13.01-032	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера), мощность двигателя 80 кВт (109 л.с.)	маш.-ч		3,33
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,61	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.01.01-0001	Битум нефтяной дорожный МГ 40/70, МГ 70/130, МГ 130/200, СГ 40/70, СГ 70/130, СГ 130/200	т	0,05	
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00105	
01.3.05.23-0129	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	0,00947	
01.5.03.01	Тумбы осевые дорожные	шт		100
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,18	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,005	
01.7.19.01-0021	Крошка резиновая	кг		50 000
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,012	
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	5,66	
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III	м3	0,65	

14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	кг	14	
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,0124	
14.5.07.04	Пигмент тертый	кг	4	

Таблица ГЭСН 27-09-005 Изготовление и установка перил и тумб с дощатым ограждением

Состав работ:

01. Заготовка столбов и тумб с антисептированием древесины.
02. Установка тумб с копанием и засыпкой ям.
03. Укладка перил с укреплением скобами.
04. Заготовка и прибивка к тумбам дощатого ограждения.
05. Окраска масляной краской.

Измеритель: 100 м

Изготовление и установка:

27-09-005-01 надолбных перил

27-09-005-02 тумб деревянных с дощатым ограждением

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-005-01	27-09-005-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч		124,26
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	239,8	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,17	2,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,36	1,2
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,6	0,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,81	1,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.01.01-0001	Битум нефтяной дорожный МГ 40/70, МГ 70/130, МГ 130/200, СГ 40/70, СГ 70/130, СГ 130/200	т	0,02	0,03
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00059	0,00023
01.3.05.23-0129	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	0,0025	0,0028
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,05	0,053
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,014	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т		0,015
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	6,75	2,21
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III	м3	0,39	0,53
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3		3,5
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	кг	5	9
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,003	0,005
14.5.07.04	Пигмент тертый	кг	0,17	0,25

».

1.23.1.7. В подразделе 9.2 «ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ» раздела 9 «ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГ» таблицу ГЭСН 27-09-009 «Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах и металлических стойках» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-09-009 Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах и металлических стойках

Состав работ:

01. Рытье ям с последующим трамбованием грунта основания.
02. Устройство песчаной подушки.
03. Укладка блоков фундаментов.
04. Установка металлических стоек.
05. Омоноличивание стоек с фундаментом.
06. Окраска.
07. Прикрепление щитков.

Измеритель: т стоек

Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах и металлических стойках массой:

27-09-009-01 до 25 кг
27-09-009-02 свыше 25 до 50 кг
27-09-009-03 свыше 50 до 100 кг
27-09-009-04 свыше 100 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-009-01	27-09-009-02	27-09-009-03	27-09-009-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	407,37	165,39	89,43	46,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,82	16,72	14,24	7,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	11,83	4,42	2,18	1,06
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	26,82	10,14	10,8	5,31
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,05	0,39	0,2	0,09
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,12	1,77	1,06	0,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.5.03.03	Знаки дорожные	шт	П	П	П	П
01.5.03.05	Стойки для дорожных знаков	т	1	1	1	1
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	15,95	5,94	2,97	1,4
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	5,66	2,12	0,93	0,43
05.1.05.16	Фундаменты железобетонные	м3	П	П	П	П
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,116	0,0435	0,0214	0,0104
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	3,2	3,29	2,42	1,69
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,94	0,96	0,7	0,49
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,00396	0,00406	0,00298	0,00208
14.5.09.07-0022	Растворитель № 646	т	0,00056	0,00057	0,0042	0,00029

».

1.23.1.8. В подразделе 9.2 «ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ» раздела 9 «ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГ» таблицу ГЭСН 27-09-011 «Установка дорожных знаков на металлических рамных конструкциях» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-09-011 Установка дорожных знаков на металлических рамных конструкциях

Состав работ:

Для норм с 27-09-011-01 по 27-09-011-03:
01. Рытье котлованов с обратной засыпкой и трамбованием.
02. Устройство монолитного железобетонного фундамента.
03. Установка рамных конструкций со сваркой отдельных элементов.
04. Окраска.
05. Прикрепление щитков.

Для нормы 27-09-011-04:
01. Укрупнительная сборка рамных конструкций.
02. Установка рамных конструкций на анкерные болты с креплением гайками и шайбами.

Измеритель: т

Установка дорожных знаков на металлических рамных конструкциях:
27-09-011-01 П-образных
27-09-011-02 Т-образных
27-09-011-03 Г-образных
27-09-011-04 Установка металлических рамных опор для информационных щитов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-011-01	27-09-011-02	27-09-011-03	27-09-011-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				7,08
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	19,36	29,26	32,34	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,13	3,29	3,69	1,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					

91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	0,08	0,1	0,16	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,38	2,39	2,56	1,47
91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч				0,2
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	0,31	0,42	0,56	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,36	0,38	0,41	0,26
91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	0,31	0,42	0,56	
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	1,77	4,29	3,84	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.5.03.03	Знаки дорожные	шт	П	П	П	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,34	0,77	0,83	
01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг				5,1494
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	П	П	П	
07.2.07.08	Конструкции рамные	т	1	1	1	
07.2.07.08	Опорные рамы для информационных щитов	т				1
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,02314	0,03407	0,04287	
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т	П	П	П	
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,03	0,04	0,06	
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	1,18	1,18	1,13	
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,34	0,34	0,33	
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,00145	0,00143	0,00143	
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,21	0,2	0,2	

».

1.23.1.9. В подразделе 9.4 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» раздела 9 «ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГ» таблицу ГЭСН 27-09-038 «Установка дорожных знаков на металлических стойках и винтовых сваях» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-09-038 Установка дорожных знаков на металлических стойках и винтовых сваях

Состав работ:

01. Завинчивание винтовых свай.
02. Установка металлических стоек на винтовые сваи.
03. Переход от одного знака к следующему.

Измеритель: 100 шт

27-09-038-01 Установка дорожных знаков на металлических стойках и винтовых сваях

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-038-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	95,16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.04.01-090	Гидровращатели (гидробуры) на базе экскаватора на пневмоколесном ходу массой 5-7 т	маш.-ч	9
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,62
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.5.03.03	Знаки дорожные	шт	100
01.5.03.05	Стойки для дорожных знаков	шт	100
01.7.15.03-0033	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М10, длина болта 16-160 мм	кг	10,706
08.1.02.16-0067	Свая винтовая стальная, тип СВС, оцинкованная, с коническим литым наконечником, диаметр ствола 89 мм, толщина стенки 3 мм, длина 1500 мм	шт	100

27.2.01.08-0002	Хомут из оцинкованной стали, диаметр 76 мм	шт	200	».

1.23.1.10. В подразделе 9.4 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» раздела 9 «ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГ» таблицу ГЭСН 27-09-040 «Устройство шумозащитного экрана» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-09-040 Устройство шумозащитного экрана

Состав работ:

Для нормы 27-09-040-01:
01. Сверление отверстий в железобетонных конструкциях.
02. Установка и зачеканка анкерных болтов.
03. Установка и крепление стоек к анкерным болтам.
04. Установка средств подмащивания.
05. Установка шумопоглощающих панелей на стойки.
06. Установка прижимных уголков и крепление болтами с прижимом панелей к стенкам стойки.

Для нормы 27-09-040-02:
01. Сверление отверстий в железобетонных конструкциях.
02. Установка и зачеканка анкерных болтов.
03. Установка столика крепления под стойки.
04. Установка металлических стоек и фиксация к столику.
05. Установка средств подмащивания.
06. Установка резиновых прокладок.
07. Монтаж листа поликарбоната.
08. Крепление утолщающих металлических полос к листам сваркой.

Для нормы 27-09-040-03:
01. Установка и разборка металлической опалубки, крепление анкерными болтами.
02. Сборка мостиков на опалубке.
03. Изготовление и сборка плоских каркасов.
04. Установка арматурных сеток и каркасов, установка плат.
05. Укладка бетонной смеси в конструкции стен, поливка водой.
06. Насечка поверхности стен, устройство рольки в сопряжении блоков.
07. Устройство деформационного шва.

Измеритель: 100 м2 (нормы с 27-09-040-01 по 27-09-040-02); м3 (норма 27-09-040-03)

Устройство шумозащитного экрана из:

27-09-040-01	панелей акустических звукоотражающих и отражающе-поглощающих
27-09-040-02	поликарбоната
27-09-040-03	монолитных железобетонных конструкций

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-040-01	27-09-040-02	27-09-040-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч			7,2
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	105,5		
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч		208,33	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,56	65,3	3,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.19-092	Гайковерты ручные пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	9,44	3,83	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,96	44,15	1,98
91.07.01-003	Бадьи, емкость 4 м3	маш.-ч			0,68
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч			0,68
91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч			0,68
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,18	2,99	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч			0,06
91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	6,86	14,33	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		1,14	
91.18.01-015	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 0,8 МПа (8 атм), производительность до 6,3 м3/мин	маш.-ч	10,56	3,83	0,45
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,95		0,45
91.21.16-001	Пресс-ножницы комбинированные электрические, номинальное	маш.-ч			0,16

	усилие 630 кН, мощность 5 кВт				
91.21.19-021	Станки для холодной гибки арматуры, мощность двигателя 4 кВт	маш.-ч			0,16
91.21.20-001	Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 400 мм	маш.-ч	6,4	7,78	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.04.08-0012	Масло антраценовое	т			0,0013
01.5.02.01	Стойки металлические	шт	П	П	П
01.5.02.04	Панели шумозащитные	м2	100		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,05501	0,06	
01.7.06.01-0042	Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50х30000 мм	м		27,78	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг		0,3575	
01.7.15.01	Анкеры	т	П		
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	15,04		
01.7.15.03-0043	Болты строительные анкерные с гайками	т		0,03368	
01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг			0,02
01.7.15.03-1004	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 6-8 мм, длина 55-80 мм	кг		40	
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл			П
02.3.01.02	Песок для строительных работ	м3		0,2	
03.2.02.08-0001	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т		0,08	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона	м3			1,02
04.3.01.09-0019	Раствор готовый кладочный, цементный, М400	м3	0,00057		
04.3.01.12-0003	Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	м3			0,01
04.3.02.09-2242	Смеси сухие ремонтные на цементном вяжущем с содержанием полимерной фибры для бетонных и железобетонных поверхностей, объемно-восстановительные конструкционные, безусадочные, быстротвердеющие, тиксотропного типа, крупнозернистые, для наружных и внутренних работ, механизированного и ручного нанесения, класс R4, B50, F(1)1000, W16	кг	334,762		
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,5427		
08.3.04.02-0095	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм	т			0,00364
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т		0,28	0,001
08.3.05.04-0023	Сталь листовая нержавеющая, марка стали 12Х18Н10Т, толщина 1-3 мм	т			0,00002
08.3.07.01	Прокат горячекатаный полосовой	т		0,93	
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т			0,00004
08.4.03.03	Сталь арматурная периодического профиля	т			П
09.2.03.04-0001	Профиль алюминиевый прессованный	т		0,1	
11.1.03.05-0066	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт IV	м3			0,00004
11.1.03.05-0073	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 20 мм, сорт III	м3			0,00004
11.3.03.19	Поликарбонат	м2		100	
12.2.05.06-0032	Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, тип Т, ППС15	м3			0,001
14.1.05.03-0012	Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2	т		0,0002	
14.2.04.03-0015	Смола эпоксидная ЭД-20	т			0,0002

».

1.23.1.11. В подразделе 9.4 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» раздела 9 «ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГ» таблицу ГЭСН 27-09-044 «Установка железобетонного автобусного павильона» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-09-044 Установка железобетонного автобусного павильона

Состав работ:

01. Установка железобетонных элементов павильона на подготовленное основание.
02. Срезка монтажных петель.
03. Сварка закладных деталей.
04. Очистка закладных деталей.

05. Обезжиривание закладных деталей.
06. Окраска закладных деталей.

Измеритель: 100 м3

27-09-044-01 Установка железобетонного автобусного павильона

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-044-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	146,22
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,02
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	65,67
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	80,53
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	98,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	47,42
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	23,64
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	22,73
91.17.04-544	Генераторы бензиновые портативные, мощность до 6 кВт	маш.-ч	27,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	10,3
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,62
05.1.08.06-0114	Плиты для строительства транспортной инфраструктуры железобетонные, объем до 1,4 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	36,36
05.1.08.06-0115	Панели стеновые для строительства транспортной инфраструктуры железобетонные, объем до 0,8 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	22,42
05.1.08.14-0182	Полукольца железобетонные, объем до 0,5 м3, бетон В15, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3	м3	41,21
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,3
14.4.02.09-0302	Краска БТ-177	т	0,0012
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,51

».

1.23.1.12. В разделе 11 «ДОРОГИ, КОЛЕСОПРОВОДЫ, ЭСТАКАДЫ, СЛАНИ И РАЗЪЕЗДЫ НА БОЛОТАХ» таблицы ГЭСН 27-11-001 «Устройство дорог с однорядным настилом из бревен», 27-11-002 «Устройство колесопроводов для автомобилей грузоподъемностью до 5 т» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-11-001 Устройство дорог с однорядным настилом из бревен

Состав работ:

Для нормы 27-11-001-01:
01. Планировка основания.
02. Укладка лежней с копанием канавок.
03. Укладка настила из бревен.
04. Устройство покрытий из досок по бревенчатому настилу.
05. Укладка колесоотбойных брусьев.
06. Погрузка и разгрузка материалов в рабочей зоне.

Для нормы 27-11-001-02:
01. Планировка основания.
02. Укладка лежней с копанием канавок.
03. Укладка настила из бревен.
04. Устройство покрытий из пластин.
05. Укладка колесоотбойных брусьев.
06. Погрузка и разгрузка материалов в рабочей зоне.

Для нормы 27-11-001-03:
01. Планировка основания.
02. Укладка коротышей с копанием канавок.
03. Укладка настила из бревен.
04. Устройство покрытий из щитов с их изготовлением.
05. Укладка колесоотбойных брусьев.
06. Закрепление щитов кольями с их изготовлением.
07. Погрузка и разгрузка материалов в рабочей зоне.

Измеритель: 1000 м2

Устройство дорог с однорядным настилом из бревен с покрытием:

27-11-001-01 из досок

27-11-001-02 из пластин
27-11-001-03 из дощатых щитов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-11-001-01	27-11-001-02	27-11-001-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч			306,72
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	877,45	677,98	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,51	36,07	13,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,12	2,54	0,94
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	40,9	31,59	10,14
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,5		1,21
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,99	1,94	1,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т			0,00371
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,056	0,039	0,21
08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 3,0 мм	т	0,051	0,051	
11.1.02.03-0003	Жерди хвойных пород, длина 3-6,5 м, толщина 3-5 см	м3	5,83		
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	206	45,6	11,5
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III	м3		116	
11.1.03.01-0064	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV	м3			10,6
11.1.03.05-0066	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт IV	м3	24		34

Таблица ГЭСН 27-11-002 Устройство колесопроводов для автомобилей грузоподъемностью до 5 т

Состав работ:

01. Планировка основания и рытье канавок.
02. Изготовление и укладка поперечин щитов.
03. Засыпка межколейного пространства и присыпка обочин дренирующим грунтом.

Измеритель: 100 м3

27-11-002-01 Устройство колесопроводов для автомобилей грузоподъемностью до 5 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-11-002-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	263,52
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,19
91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,26
91.01.03-020	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором), емкость ковша 3,0 м3	маш.-ч	1,08
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	17,44
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,87
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00874
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,428
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	П
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	105

».

1.23.1.13. В разделе 11 «ДОРОГИ, КОЛЕСОПРОВОДЫ, ЭСТАКАДЫ, СЛАНИ И РАЗЪЕЗДЫ НА БОЛОТАХ» таблицу ГЭСН 27-11-004 «Устройство разъездов на колесопроводах» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-11-004 Устройство разъездов на колесопроводах

Состав работ:

01. Изготовление и укладка поперечин щитов.
02. Засыпка межколейного пространства и присыпка обочин дренирующим грунтом.

Измеритель: шт

27-11-004-01 Устройство разъездов на колесопроводах

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-11-004-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	129,71
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,46
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	13,19
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,44
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00369
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,13
02.1.01.02	Грунт	м3	1,2
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	П
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	44,3

».

1.23.1.14. В разделе 11 «ДОРОГИ, КОЛЕСОПРОВОДЫ, ЭСТАКАДЫ, СЛАНИ И РАЗЪЕЗДЫ НА БОЛОТАХ» таблицы ГЭСН 27-11-007 «Устройство колесопроводов из сборных железобетонных плит», 27-11-008 «Устройство разъездов из сборных железобетонных плит» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-11-007 Устройство колесопроводов из сборных железобетонных плит

Состав работ:

01. Планировка основания.
02. Укладка железобетонных плит с установкой деревянных вкладышей.
03. Засыпка межколейного пространства.

Измеритель: км

27-11-007-01 Устройство колесопроводов из сборных железобетонных плит в 2 ленты по готовому основанию

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-11-007-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	1 292,74
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	189,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	10,32
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	170,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	9,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.2.03.03	Мастика	т	0,136
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00029
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные	м3	П
11.1.03.01-0064	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV	м3	1,74

Таблица ГЭСН 27-11-008 Устройство разъездов из сборных железобетонных плит

Состав работ:

01. Планировка основания.
02. Укладка железобетонных плит с установкой деревянных вкладышей.
03. Засыпка межколейного пространства.

Измеритель: шт

27-11-008-01 Устройство разъездов из сборных железобетонных плит по готовому основанию

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-11-008-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	44,15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,49
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	11,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.2.03.03	Мастика	т	0,00811
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00002
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные	м3	П
11.1.03.01-0064	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV	м3	0,12

».

1.23.1.15. В подразделе 12.2 «ДОРОГИ КОЛЕЙНЫЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ» раздела 12 «УСТРОЙСТВО ВРЕМЕННЫХ ДОРОГ» таблицы ГЭСН 27-12-008 «Устройство и разборка временных колейных дорог из сборных железобетонных плит», 27-12-009 «Устройство и разборка временных разъездов» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 27-12-008 Устройство и разборка временных колейных дорог из сборных железобетонных плит**

Состав работ:

Для нормы 27-12-008-01:
01. Окончательная планировка земляного полотна.
02. Укладка плит с установкой деревянных вкладышей.
03. Засыпка межколейного промежутка.
Для нормы 27-12-008-02:
01. Очистка поверхности покрытия.
02. Удаление грунта с обочин и межколейного промежутка.
03. Разборка покрытия.
04. Отвозка плит автомашинами с укладкой в штабель.
05. Планировка участка после разборки плит автогрейдером.

Измеритель: км

27-12-008-01 Устройство временных колейных дорог из сборных железобетонных плит
27-12-008-02 Разборка временных колейных дорог из сборных железобетонных плит

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-12-008-01	27-12-008-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч		299,75
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	618,03	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	166,28	110,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	9,46	2,38
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	152,91	106,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,91	1,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00028	
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные	м3	П	
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина	м3	1,67	

	2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III			

Таблица ГЭСН 27-12-009 Устройство и разборка временных разъездов

Состав работ:

Для нормы 27-12-009-01:
01. Окончательная планировка земляного полотна.
02. Укладка плит с установкой деревянных вкладышей.
03. Засыпка межколейного промежутка дренирующим грунтом.
Для нормы 27-12-009-02:
01. Окончательная планировка земляного полотна.
02. Распределение материалов автогрейдером.
03. Уплотнение катками.
Для нормы 27-12-009-03:
01. Очистка поверхности покрытия.
02. Удаление грунта с обочин и межколейного промежутка.
03. Разборка покрытия.
04. Отвозка плит автомашинами с укладкой в штабель.
05. Планировка участка после разборки плит автогрейдером.

Измеритель: шт

Устройство временных разъездов:
27-12-009-01 из плит сборных железобетонных
27-12-009-02 из гравийно-песчаной смеси
27-12-009-03 Разборка временных разъездов из плит сборных железобетонных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-12-009-01	27-12-009-02	27-12-009-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч			18,15
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	34,44		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,71	0,36	8,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,21	0,36	0,08
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	9,37		6,41
91.08.03-018	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т	маш.-ч			1,92
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13		0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00002		
02.2.04.03	Смесь песчано-гравийная	м3		27	
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	11,1		
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные	м3	П		
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,1		

».

1.23.2. Раздел IV. «ПРИЛОЖЕНИЯ»:

1.23.2.1. Приложение 27.3 изложить в следующей редакции:

«Приложение 27.3

Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 27

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
				к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7

3.1	Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой.	все, кроме 27-06-201, 27-07-001÷27-07-004, 27-07-006, 27-07-008, 27-09-012, 27-10-001÷27-10-010, 27-11-001÷27-11-008	—	1,2	1,2	—
3.2	Наличие люков (колодцев) подземных коммуникаций св. 8 до 15 шт на 1000 м^2 дороги	27-01-001÷27-01-004, 27-03-001÷27-03-004, 27-03-008÷27-03-010, 27-04-001, 27-04-003÷27-04-017, 27-04-021, 27-04-022, 27-05-001, 27-05-002, 27-05-005, 27-06-001÷27-06-037, 27-06-040÷27-06-041, 27-06-081, 27-07-001÷27-07-004, 27-07-008, 27-08-001, 27-08-002	—	1,05	1,05	—
3.3	То же, св. 15 до 20 шт на 1000 м^2 дороги	-«-	—	1,15	1,15	—
3.4	То же, св. 20 шт на 1000 м^2 дороги	-«-	—	1,3	1,3	—
	Укатка катками каменных материалов с пределом прочности на сжатие, мПа (кгс/см^2):					
3.5	св. 68,6 (700) до 98,1 (1000)	27-04-001; 27-04-003; 27-04-011	—	—	0,8	—
3.6	до 68,6 (700)	27-04-001; 27-04-003; 27-04-011	—	—	0,65	—
	Устройство бортовых камней сечением 100х200 мм:					
3.7	при цементобетонных покрытиях	27-02-010 (01, 03)	04.1.02.05	—	—	0,8
3.8	при других видах покрытий	27-02-010 (02, 04)	04.1.02.05	—	—	0,86
			04.3.01.09-0014	—	—	0,33
	Устройство бортовых камней сечением 150х450 мм, 107х600 мм:					
3.9	при цементобетонных покрытиях	27-02-010 (01, 03)	04.1.02.05	—	—	1,87
3.10	при других видах покрытий	27-02-010 (02, 04)	04.1.02.05	—	—	1,58
			04.3.01.09-0014	—	—	1,83
	Устройство бортовых камней сечением 200х450 мм, 200х600 мм					
3.11	при цементобетонных покрытиях	27-02-010 (01, 03)	04.1.02.05	—	—	1,97
3.12	при других видах покрытий	27-02-010 (02, 04)	04.1.02.05	—	—	1,64
			04.3.01.09-0014	—	—	2,17
3.13	При наличии более 15 колодцев на 100 м^2 мощения	27-05-002	—	1,1	1,1	—

3.14	При выполнении архитектурных тематических рисунков из искусственных элементов мощения	27-05-002	—	1,15	1,15	—
3.15	При устройстве начального / конечного участков дорожного тросового ограждения с 5 тросами	27-09-001-31, 27-09-001-32, 27-09-001-33, 27-09-001-34	—	1,1	—	—
3.16	При демонтаже дорожных знаков:					
	а) с растяжки	27-09-015-01	—	1,3	1,3	—
	б) с рамы дорожного знака	27-09-015-01	—	1,1	1,1	—
3.17	Подбор рисунка из трех и более цветов при устройстве тротуаров и мостовых	27-07-012	—	1,4	—	—
3.18	При выполнении работ по пробивке отверстий и подключению отводящих трубопроводов	27-02-032-01	—	1,46	—	—
		27-02-032-02, 27-02-032-03	—	1,4	—	—
		27-02-032-04, 27-02-032-05	—	1,3	—	—
		27-02-032-06	—	1,17	—	—
		27-02-032-07	—	1,15	—	—
3.19	При выполнении срезки поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий с выравниванием профиля под отметку	27-03-014, 27-03-016	—	1,3	—	—
3.20	При установке грунтовых модулей на откосах	27-11-012 (01-03)	—	1,1	1,1	—
3.21	При толщине слоя, отличающегося от приведенного в нормах (N – толщина слоя)	27-06-016-09, 27-06-081-09	04.1.02.03	—	—	N/16

Примечание.

Применение коэффициентов обосновывается проектом.».

1.24. В сборнике 28 «Железные дороги»:

1.24.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.24.1.1. В подразделе 1.13 «ПРОЧИЕ ВИДЫ РАБОТ» раздела 1 «ВЕРХНЕЕ СТРОЕНИЕ ПУТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ» таблицу ГЭСН 28-01-098 «Установка знаков путевых» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 28-01-098 Установка знаков путевых

Состав работ:

Для нормы 28-01-098-01:

01. Рытье ям.
02. Развозка столбов по перегону.
03. Установка столбов с окраской.
04. Засыпка ям.
05. Устройство розетки и навеска металлических табличек.

Для нормы 28-01-098-02:

01. Заготовка деревянных столбов.
02. Рытье ям.
03. Развозка столбов по перегону.
04. Установка столбов с окраской и засыпкой ям.
05. Устройство розетки и навеска металлических табличек.

Измеритель: 10 шт (норма 28-01-098-01); км (норма 28-01-098-02)

28-01-098-01 Установка знаков путевых на железобетонных столбах
28-01-098-02 Установка путевых знаков на деревянных столбах

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-098-01	28-01-098-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	89,6	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		74,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,74	2,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	3,87	1,3
91.09.04-001	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 1 т	маш.-ч	3,87	
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч		1,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.01.02	Битум	т		0,024
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН 90/10	т	0,036	
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,004	0,003
02.2.05.04	Щебень	м3	1,1	
02.2.05.04	Щебень из плотных горных пород	м3		0,7287
05.1.02.07	Конструкции сборные железобетонные	м3	П	
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3		1,5
14.4.02.04-0201	Краска масляная МА-22, белила литопонные	кг	7,4	
14.5.05.01-0003	Олифа комбинированная ОКСОЛЬ	т		0,0017
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог	100 шт	0,1	0,1

».

1.24.1.2. В подразделе 2.1 «ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ» раздела 2 «ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ» таблицу ГЭСН 28-02-001 «Установка опор одиночных раздельных и фундаментов стаканного типа» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 28-02-001 Установка опор одиночных раздельных и фундаментов стаканного типа

Состав работ:

Для норм с 28-02-001-01 по 28-02-001-02:
01. Гидроизоляция фундаментов.
02. Разработка котлованов на неполную глубину.
03. Вибропогружение фундаментов.
04. Установка, регулировка положения и нумерация опор.
05. Устройство бетонных оголовков.

Для норм с 28-02-001-03 по 28-02-001-05:
01. Гидроизоляция фундаментов.
02. Вибропогружение фундаментов.
03. Установка, регулировка положения и нумерация опор.
04. Устройство бетонных оголовков.

Для норм с 28-02-001-06 по 28-02-001-08:
01. Гидроизоляция фундаментов.
02. Разработка котлованов на полную глубину.
03. Установка фундаментов.
04. Установка, регулировка положения и нумерация опор.
05. Засыпка пазух котлованов с послойным трамбованием грунта.
06. Устройство бетонных оголовков.

Для норм с 28-02-001-09 по 28-02-001-11:
01. Гидроизоляция фундаментов.
02. Разработка котлованов на полную глубину.
03. Установка опорных плит.
04. Установка фундаментов.
05. Установка, регулировка положения и нумерация опор.
06. Засыпка пазух котлованов с послойным трамбованием грунта.

07. Устройство бетонных оголовков.

Измеритель: 10 шт

Установка опор одиночных раздельных и фундаментов стаканного типа:

28-02-001-01 методом вибропогружения в направляющие котлованы "с пути" на перегоне
28-02-001-02 методом вибропогружения в направляющие котлованы "с пути" на станции
28-02-001-03 методом вибропогружения без направляющих котлованов "с пути" на перегоне
28-02-001-04 методом вибропогружения без направляющих котлованов "с пути" на станции
28-02-001-05 методом вибропогружения без направляющих котлованов "с поля" на перегоне или станции
28-02-001-06 в котлованы без опорных плит "с пути" на перегоне
28-02-001-07 в котлованы без опорных плит "с пути" на станции
28-02-001-08 в котлованы без опорных плит "с поля" на перегоне или станции
28-02-001-09 в котлованы с опорными плитами "с пути" на перегоне
28-02-001-10 в котлованы с опорными плитами "с пути" на станции
28-02-001-11 в котлованы с опорными плитами "с поля" на перегоне или станции

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-001-01	28-02-001-02	28-02-001-03	28-02-001-04	28-02-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	195	181	155	148	143
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	78,4	75,2	60,92	57,86	59,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч					6,46
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,8	7,8	8,84	7,82	
91.09.03-024	Вагоны широкой колеи 20 т	маш.-ч	8,8	7,8	8,84	7,82	
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	15,2	13,2	15,2	13,2	
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	8,8	7,8	8,84	7,82	
91.09.11-001	Агрегаты для вибропогружения свайных фундаментов опор контактной сети (без мотовоза-электростанции)	маш.-ч	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
91.09.11-022	Машины для рытья котлованов под опоры контактной сети при работе "с пути"	маш.-ч	8,8	8,7			
91.09.13-021	Мотовозы-электростанции	маш.-ч	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
91.14.03-001	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч					1,6
91.15.01-001	Прицепы тракторные, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч					17,3
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч					17,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН 90/10	т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
05.1.02.07	Стойка опоры железобетонная	шт	10	10	10	10	10
05.1.05.13	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети	шт	10	10	10	10	10
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,241	0,241	0,241	0,241	0,211
11.1.03.06-0013	Доска обрезная лиственных пород (береза), естественной влажности, длина 2-6,5 м, все ширины, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог	100 шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-001-06	28-02-001-07	28-02-001-08	28-02-001-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	210,4	203	183	236
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	70,7	70,3	69,2	81,5

3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5,7	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			14,7	
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	16,9	14,9		17,5
91.09.03-024	Вагоны широкой колеи 20 т	маш.-ч	16,9	14,9		17,5
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	31,4	27,5		36,8
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	16,9	14,9		17,5
91.09.11-021	Машины для рытья котлованов под опоры контактной сети при работе "с поля"	маш.-ч			5	
91.09.11-022	Машины для рытья котлованов под опоры контактной сети при работе "с пути"	маш.-ч	10	12,8		14,5
91.14.03-001	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч			1,6	
91.15.01-001	Прицепы тракторные, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч			42,2	
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			42,2	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН 90/10	т	0,02	0,02	0,02	0,02
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3				0,93
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,93	0,93	0,93	
05.1.02.07	Стойка опоры железобетонная	шт	10	10	10	10
05.1.05.13	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети	шт	10	10	10	10
05.1.08.07	Плиты опорные железобетонные	шт				10
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0081	0,0081	0,0081	0,0081
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,052	0,052	0,052	0,52
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,291	0,291	0,291	0,21
11.1.03.01-0068	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт IV	м3		0,081	0,081	0,018
11.1.03.06-0013	Доска обрезная лиственных пород (береза), естественной влажности, длина 2-6,5 м, все ширины, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,062	0,062	0,062	0,06
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог	100 шт	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-001-10	28-02-001-11
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	226	205
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	79	82,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч		5,7
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		17,1
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	15,4	
91.09.03-024	Вагоны широкой колеи 20 т	маш.-ч	15,4	
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	31	
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	15,4	
91.09.11-021	Машины для рытья котлованов под опоры контактной сети при работе "с поля"	маш.-ч		10
91.09.11-022	Машины для рытья котлованов под опоры контактной сети при работе "с пути"	маш.-ч	16,4	
91.14.03-001	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч		1,6
91.15.01-001	Прицепы тракторные, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч		48,2
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч		48,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН 90/10	т	0,02	0,02
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	0,93	0,93
05.1.02.07	Стойка опоры железобетонная	шт	10	10
05.1.05.13	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети	шт	10	10
05.1.08.07	Плиты опорные железобетонные	шт	10	10
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0081	0,0081
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,52	0,52

11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,21	0,21
11.1.03.01-0068	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт IV	м3	0,018	0,018
11.1.03.06-0013	Доска обрезная лиственных пород (береза), естественной влажности, длина 2-6,5 м, все ширины, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,06	0,06
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог	100 шт	П	П

».

1.24.1.3. В подразделе 2.2 «ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ» раздела 2 «ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ» таблицу ГЭСН 28-02-011 «Установка фундаментов блочных» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 28-02-011 Установка фундаментов блочных

Состав работ:

01. Разработка котлованов.
02. Устройство крепления котлованов и щебеночной подготовки.
03. Гидроизоляция и установка блоков фундаментов.
04. Засыпка пазух котлованов с послойным трамбованием грунта.

Измеритель: шт

Установка фундаментов блочных:

28-02-011-01 с пути при массе опор до 0,6 т
28-02-011-02 с пути при массе опор свыше 0,6 до 0,8 т
28-02-011-03 с пути при массе опор свыше 0,8 до 1 т
28-02-011-04 с пути при массе опор свыше 1,0 до 1,5 т
28-02-011-05 с пути при массе опор свыше 1,5 т
28-02-011-06 с поля при массе опор до 0,6 т
28-02-011-07 с поля при массе опор свыше 0,6 до 0,8 т
28-02-011-08 с поля при массе опор свыше 0,8 до 1 т
28-02-011-09 с поля при массе опор свыше 1,0 до 1,5 т
28-02-011-10 с поля при массе опор свыше 1,5 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-011-01	28-02-011-02	28-02-011-03	28-02-011-04	28-02-011-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч					249
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч			137,3	181	
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	31,35	108			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,23	9,12	9,7	10,5	11,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,01	0,1	0,12	0,18	0,27
91.01.05-085	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м3	маш.-ч	0,28	1,32	1,86	2,6	3,8
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,6	2,5	2,5	2,5	2,5
91.09.03-024	Вагоны широкой колеи 20 т	маш.-ч	0,6	2,5	2,5	2,5	2,5
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	1,34	5,2	5,2	5,2	5,32
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,74	2,7	2,72	2,72	2,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН 90/10	т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00022	0,00052	0,00055	0,00064	0,00084
02.2.05.04	Щебень	м3	0,1	0,15	0,15	0,15	0,25
05.1.05.13	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети	шт	П	П	П	П	П
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,15	0,35	0,37	0,43	0,57
11.1.03.01-0068	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт IV	м3	0,005	0,01	0,01	0,01	0,01

11.1.03.05-0066	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт IV	м3	0,2	0,46	0,5	0,58	0,76

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-011-06	28-02-011-07	28-02-011-08	28-02-011-09	28-02-011-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч					251
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч			138,8	180,5	
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	36	110			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,61	11,53	13,36	15,58	19,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,58	0,65	0,69	0,75	0,84
91.01.05-085	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м3	маш.-ч	0,35	1,65	2,3	3,26	4,7
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,58	1,12	1,12	1,12	1,12
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	0,18	0,18	0,18	0,18
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81	1,9	2,06	2,36	3,1
91.14.03-001	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	1,69	3,05	4,03	4,93	6,18
91.15.01-001	Прицепы тракторные, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	1,39	2,79	2,79	2,79	2,79
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,4	2,8	2,8	2,8	2,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН 90/10	т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00022	0,00052	0,00055	0,00064	0,00084
02.2.05.04	Щебень	м3	0,1	0,15	0,15	0,15	0,25
05.1.05.13	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети	шт	П	П	П	П	П
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,15	0,35	0,37	0,43	0,57
11.1.03.01-0068	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт IV	м3	0,005	0,01	0,01	0,01	0,01
11.1.03.05-0066	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт IV	м3	0,2	0,46	0,5	0,58	0,76

».

1.24.1.4. В подразделе 2.3 «КОНСТРУКЦИИ КОНТАКТНОЙ СЕТИ» раздела 2 «ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ» таблицу ГЭСН 28-02-024 «Установка траверсы для двух изолированных консолей на переходную опору» исключить;

1.24.1.5. В подразделе 3.3 «УСТРОЙСТВО СЕТЕЙ ВОЗДУХОПРОВОДНЫХ ДЛЯ ПНЕВМООБДУВКИ СТРЕЛОК» раздела 3 «СИГНАЛИЗАЦИЯ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И БЛОКИРОВКА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ» таблицу ГЭСН 28-03-015 «Устройство сетей воздухопроводных для пневмообдувки стрелок» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 28-03-015 Устройство сетей воздухопроводных для пневмообдувки стрелок**

Состав работ:

01. Заготовка деталей воздухопровода с резкой и сваркой труб в звенья, приваркой фланцев.
02. Разработка грунта под опоры и фундаменты с планировкой и выравниванием поверхности, а также под траншеи для укладки воздухопровода под путями.
03. Гидроизоляция фундаментов труб, укладываемых под путями.
04. Сборка и прокладка воздухопровода с установкой опор и фундаментов, вентилей, задвижек, фасонных частей,

компенсаторов.

05. Пневматические испытания и продувка воздухом трубопроводной сети.

Измеритель: 100 м

Устройство воздухопроводов наземных при диаметре труб:

28-03-015-01 до 32 мм
28-03-015-02 свыше 32 до 50 мм
28-03-015-03 свыше 50 до 70 мм
28-03-015-04 свыше 70 до 80 мм
28-03-015-05 свыше 80 до 100 мм
28-03-015-06 свыше 100 до 125 мм
28-03-015-07 свыше 125 до 150 мм

Устройство воздухопроводов под путями при диаметре труб:

28-03-015-08 до 32 мм
28-03-015-09 свыше 32 до 50 мм
28-03-015-10 свыше 50 до 70 мм
28-03-015-11 свыше 70 до 80 мм
28-03-015-12 свыше 80 до 100 мм
28-03-015-13 свыше 100 до 125 мм
28-03-015-14 свыше 125 до 150 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-03-015-01	28-03-015-02	28-03-015-03	28-03-015-04	28-03-015-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			206	209	216
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	157	175			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,66	4,93	5,44	5,61	5,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.08.04-024	Котлы битумные передвижные электрические, объем загрузочной емкости 1000 л	маш.-ч	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	1,4	1,56	1,5	1,53	1,63
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	1,4	1,42	1,5	1,53	1,63
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	13,4	14,7	11,6	13,9	17,8
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	1,86	2,09	2,44	2,55	2,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН 90/10	т	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	9,2	10	9,2	10,9	15,39
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	10	70	90	100	140
05.1.02.07	Конструкции сборные железобетонные	м3	П	П	П	П	П
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм	т	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03
11.1.03.06-0072	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт IV	м3	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
18.1.02.01	Задвижки параллельные	шт	П	П	П	П	П
18.1.10.01	Клапаны запорные муфтовые	шт	П	П	П		
18.1.10.01	Клапаны запорные фланцевые	шт				П	П
23.1.01.02	Компенсаторы П-образные	шт	П	П	П	П	П
23.3.06.02	Трубы стальные водогазопроводные	м	102	102	102	102	102
23.8.03.12	Фланцы стальные	шт	П	П	П	П	П
23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	П	П	П	П	П
24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-03-015-06	28-03-015-07	28-03-015-08	28-03-015-09	28-03-015-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					

1-100-33 1-100-37	Средний разряд работы 3,3 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч чел.-ч	223	228	225	246	283
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,32	6,6	2,86	3,13	3,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.08.04-024	Котлы битумные передвижные электрические, объем загрузочной емкости 1000 л	маш.-ч	0,58	0,58	0,58	1,62	1,97
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	1,71	1,79	0,5	0,52	0,57
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	1,71	1,79	0,5	0,52	0,57
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	23,2	26,8	15,5	16,03	13,36
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	2,9	3,02	1,86	2,09	2,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН 90/10	т	0,05	0,05	0,11	0,14	0,17
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	21,6	25,4	9,6	10,6	10,2
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	160	180	10	70	90
05.1.02.07	Конструкции сборные железобетонные	м3	П	П	П	П	П
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм	т	0,04	0,05	0,01	0,02	0,02
11.1.03.06-0072	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт IV	м3	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
18.1.02.01	Задвижки параллельные	шт	П	П	П	П	П
18.1.10.01	Клапаны запорные муфтовые	шт			П	П	П
18.1.10.01	Клапаны запорные фланцевые	шт	П	П			
23.1.01.02	Компенсаторы П-образные	шт	П	П	П	П	П
23.3.06.02	Трубы стальные водогазопроводные	м	102	102	102	102	102
23.8.03.12	Фланцы стальные	шт	П	П	П	П	П
23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	П	П	П	П	П
24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-03-015-11	28-03-015-12	28-03-015-13	28-03-015-14
1 1-100-33	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:** Средний разряд работы 3,3	чел.-ч чел.-ч	290	302	335	350
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,81	4,13	4,46	4,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.08.04-024	Котлы битумные передвижные электрические, объем загрузочной емкости 1000 л	маш.-ч	2,32	2,9	3,48	4,06
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,63	0,73	0,78	0,89
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,63	0,73	0,78	0,89
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	15,88	19,83	25,64	29,3
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	2,55	2,67	2,9	3,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН 90/10	т	0,2	0,25	0,3	0,35
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	11,9	16,6	23,2	27,4
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	100	140	160	180
05.1.02.07	Конструкции сборные железобетонные	м3	П	П	П	П
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм	т	0,02	0,03	0,04	0,05

11.1.03.06-0072	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт IV	м3	0,09	0,09	0,09	0,09
18.1.02.01	Задвижки параллельные	шт	П	П	П	П
18.1.10.01	Клапаны запорные фланцевые	шт	П	П	П	П
23.1.01.02	Компенсаторы П-образные	шт	П	П	П	П
23.3.06.02	Трубы стальные водогазопроводные	м	102	102	102	102
23.8.03.12	Фланцы стальные	шт	П	П	П	П
23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	П	П	П	П
24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	шт	П	П	П	П

».

1.24.1.6. В подразделе 3.4 «УСТРОЙСТВО ПЛОЩАДОК ДЛЯ УСТАНОВКИ ТОЧЕК СИГНАЛЬНЫХ» раздела 3 «СИГНАЛИЗАЦИЯ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И БЛОКИРОВКА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ» таблицу ГЭСН 28-03-020 «Устройство площадок для установки точек сигнальных» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 28-03-020 Устройство площадок для установки точек сигнальных

Состав работ:

Для нормы 28-03-020-01:
01. Разработка грунта, установка приставок и обратная засыпка с послойным трамбованием.
02. Устройство сруба.
03. Крепление бревен скобами.
04. Заполнение дренирующим грунтом сруба с послойным трамбованием.
05. Планировка и выравнивание поверхности.

Для нормы 28-03-020-02:
01. Разработка грунта, установка приставок и обратная засыпка с послойным трамбованием.
02. Установка железобетонных бортовых плит.
03. Крепление плит скобами.
04. Гидроизоляция плит и стоек.
05. Заполнение дренирующим грунтом железобетонной коробки с послойным трамбованием.
06. Планировка и выравнивание поверхности.

Для нормы 28-03-020-03:
01. Установка железобетонных плит перекрытия.
02. Установка блоков междушпального лотка.
03. Балластировка выемки с послойным трамбованием.
04. Планировка и выравнивание поверхности.

Измеритель: точка

Устройство площадок для установки точек сигнальных:
28-03-020-01 на насыпях с укреплением срубами
28-03-020-02 на насыпях с укреплением железобетонными плитами
28-03-020-03 в выемках

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-03-020-01	28-03-020-02	28-03-020-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч			21,2
1-100-21	Средний разряд работы 2,1	чел.-ч	55,3		
1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч		74,6	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,04	25,74	9,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.08.04-024	Котлы битумные передвижные электрические, объем загрузочной емкости 1000 л	маш.-ч	0,46	0,93	
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	8,52	12,87	4,88
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	8,52	12,87	4,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН 90/10	т	0,04	0,08	
02.2.04.01	Балласт гравийно-песчаный	м3			5,4
02.2.04.03	Смесь песчано-гравийная	м3	8,6	9,45	
05.1.01.13	Плиты железобетонные прямоугольные плоские	м3		П	
05.1.02.06	Приставки железобетонные	шт	П	П	
05.1.08.01	Блоки железобетонные сборные	м3			П
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса	кг	6	8	

	до 1,6 кг				
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм	т	0,01	0,04	
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	1,48		

».

1.24.1.7. В подразделе 3.5 «ЗАЩИТА КАБЕЛЯ» раздела 3 «СИГНАЛИЗАЦИЯ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И БЛОКИРОВКА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ» таблицы ГЭСН 28-03-026 «Защита кабеля битумом (двойное покрытие)», 28-03-027 «Установка указателей кабельных трасс» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 28-03-026 Защита кабеля битумом (двойное покрытие)**

Состав работ:

01. Покрытие наружной оболочки кабеля битумом.

Измеритель: км

28-03-026-01 Защита кабеля битумом (двойное покрытие)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-03-026-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	47,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.08.04-024	Котлы битумные передвижные электрические, объем загрузочной емкости 1000 л	маш.-ч	19
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,87
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН 90/10	т	0,34

Таблица ГЭСН 28-03-027 Установка указателей кабельных трасс

Состав работ:

01. Установка указателей кабельных трасс с разработкой грунта и гидроизоляцией подземных частей битумом.

Измеритель: 100 шт

28-03-027-01 Установка указателей кабельных трасс

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-03-027-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	67,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.08.04-024	Котлы битумные передвижные электрические, объем загрузочной емкости 1000 л	маш.-ч	0,7
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,68
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,68
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН 90/10	т	0,06
05.1.02.07	Столбики сигнальные железобетонные	м3	П
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог	100 шт	П

».

1.24.2. Раздел IV. «ПРИЛОЖЕНИЯ» изложить в следующей редакции:

«Приложение 28.1

Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 28

№	Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты

п/п				к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
1.1.	Выполнение работ в условиях движения поездов для участков пути с установленной скоростью движения поездов:					
	до 140 км/ч, число поездов, проходящих по путям в сутки:					
	14 – 18	все сборники ГЭСН, ГЭСНр и нормы ГЭСН-28: 28-01-001÷28-01-013, 28-01-017÷28-01-024, 28-01-027, 28-01-031÷28-01-033, 28-01-040÷28-01-042, 28-01-046÷28-01-049, 28-01-053, 28-01-054, 28-01-058÷28-01-065, 28-01-067÷28-01-078, 28-01-081÷28-01-088, 28-01-092, 28-01-093, 28-01-097÷28-01-113, 28-01-151÷28-01-160, 28-02-001÷28-02-004, 28-02-011÷28-02-013, 28-02-021÷28-02-023, 28-02-025, 28-02-031, 28-02-035÷28-02-037, 28-02-051÷28-02-054	—	1,05	1,05	—
	19 – 36		—	1,10	1,10	—
	37 – 54		—	1,15	1,15	—
	55 – 72		—	1,20	1,20	—
	73 – 90		—	1,30	1,30	—
	91 – 108		—	1,40	1,40	—
	109 – 126		—	1,50	1,50	—
	127 и более		—	1,60	1,60	—
	свыше 140 до 200 км/ч, число поездов, проходящих по путям в сутки:					
	14 – 18		—	1,05	1,05	—
	19 – 36		—	1,10	1,10	—
	37 – 54		—	1,15	1,15	—
	55 – 72		—	1,25	1,25	—
	73 – 90		—	1,35	1,35	—
	91 – 108		—	1,45	1,45	—
	109 и более		—	1,60	1,60	—
	свыше 200 км/ч, число поездов, проходящих по путям в сутки:					
	14 – 18		—	1,05	1,05	—
	19 – 36		—	1,10	1,10	—
	37 – 54		—	1,20	1,20	—
	55 – 72		—	1,30	1,30	—
	73 – 90		—	1,40	1,40	—
	91 – 108		—	1,50	1,50	—
	109 и более		—	1,70	1,70	—
1.2.	Производство работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением; в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, в том числе контактной сети, если	28-01-001÷28-01-013, 28-01-017÷28-01-024, 28-01-027, 28-01-031÷28-01-033, 28-01-040÷28-01-042, 28-01-046÷28-01-049, 28-01-053,	—	1,2	1,2	—

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
				к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
	выполнение указанных работ приводит к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности	28-01-054, 28-01-058÷28-01-065, 28-01-067÷28-01-078, 28-01-081÷28-01-088, 28-01-092, 28-01-093, 28-01-097÷28-01-113, 28-01-151÷28-01-160				
1.3.	Производство работ с прекращением движения поездов по перегону, отдельным путям перегона или станции на период менее 24 часов – «окно»	28-01-031, 28-01-041, 28-01-067÷28-01-072, 28-01-074, 28-01-077÷28-01-078, 28-01-105, 28-01-109÷28-01-110, 28-01-111 (01-02), 28-01-160	—	—	1,81	—
		28-01-040, 28-01-046÷28-01-049, 28-01-053÷28-01-054, 28-01-058÷28-01-065, 28-01-107, 28-01-151÷28-01-159	—	—	1,51	—
1.4.	Балластировка пути и стрелочных переводов	28-01-027	—	—	0,3	—
1.5.	Замена рельсошпальной решетки на деревянных шпалах на рельсошпальную решетку на железобетонных шпалах	28-01-046, 28-01-048	—	1,12	—	—
1.7.	Продолжительность «окна», час:					
	свыше 2 до 4	28-02-001÷28-02-004, 28-02-011÷28-02-013, 28-02-021÷28-02-023, 28-02-025, 28-02-031, 28-02-035÷28-02-037, 28-02-051÷28-02-054	—	0,9	0,9	—
	свыше 4		—	0,8	0,8	—
1.8.	На каждый километр средней длины перегона свыше 10 км		—	0,03	0,03	—
1.9.	Работы по электрификации железных дорог одновременно со строительством новых линий, до сдачи их во временную эксплуатацию, а также при электрификации вновь строящихся дополнительных главных		—	0,77	0,77	—

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
				к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
	путей до сдачи их в постоянную эксплуатацию, при первом электрифицированном пути					
1.10.	Установка в подготовленные котлованы:					
	железобетонных опор	28-02-001 (06-07, 09-10), 28-02-002 (06, 12, 15, 18)	—	0,82	0,6	—
		28-02-001 (08, 11), 28-02-002-03	—	0,82	0,7	—
		28-02-002 (07-08, 10-11, 16-17)	—	0,82	0,3	—
		28-02-003	—	0,75	0,6	—
	фундаментов под стальные опоры	28-02-011	—	0,27	0,8	—
	анкеров	28-02-023 (03-04)	—	0,9	0,71	—
1.11.	Разработка котлованов вручную в мокрых грунтах группы:					
	I	28-02-031	—	1,12	—	—
	II-IV		—	1,3	—	—
1.12.	Установка сдвоенных железобетонных опор:	28-02-001 (07-08, 10-11)	—	1,9	1,9	2
		28-02-002 (02-03, 05-06, 08-09, 11-12, 14-15, 17-18)	—	1,25	1,25	2
		28-02-004	—	2	—	2
1.13.	Разборка строительных конструкций контактной сети с доставкой на склад	28-02-001 (05, 08, 11), 28-02-002 (03, 06-09, 12, 15-18), 28-02-003, 08-02-011 (06-10), 28-02-012, 28-02-013 (05-08), 28-02-022, 28-02-023-04, 28-02-025	—	0,5	0,5	—
1.14.	Производство работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением; в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, в том	28-02-001÷28-02-004, 28-02-011÷28-02-013, 28-02-021÷28-02-023, 28-02-025, 28-02-031, 28-02-035÷28-02-037, 28-02-051÷28-02-054	—	1,2	1,2	—

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
				к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
	числе контактной сети, если выполнение указанных работ приводит к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности					
1.15.	Производство работ:					
	в болотистой местности	28-03-001, 28-03-003	—	1,25	1,25	—
		28-03-011÷28-03-013	—	1,35	1,2	—
	в горных условиях и на крутых склонах, имеющих средний уклон более 1:5	28-03-001	—	1,57	1,5	—
		28-03-011	—	1,5	1,45	
	по просеке и кустарнику	28-03-001	—	1,04	1,04	—
		28-03-011	—	1,09	1,09	—
	вдоль действующих ЛЭП при расстоянии между осями менее двойной высоты опор	28-03-001, 28-03-011	—	1,2	1,2	—
1.16.	Производство работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением; в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, в том числе контактной сети, если выполнение указанных работ приводит к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности	28-03-001, 28-03-011	—	1,2	1,2	—
1.17.	Оснастка траверс штырями и подкосами	28-03-001 (01-02, 05)	—	1,04	—	—
		28-03-001 (03-04)	—	1,08	—	—
		28-03-001-06	—	1,09	—	—
		28-03-011-03	—	1,2	—	—
1.18.	Сплошное крепление высоковольтных и сигнальных проводов рессорной вязкой	28-03-011	—	1,2	—	—
1.19.	При отсутствии движения поездов в условиях новостроящихся линий:	28-03-001÷28-03-004	—	0,95	0,85	—
		28-03-015÷28-03-045	—	0,71	0,71	—

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
				к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
1.20.	Разборка устройств СЦБ:					
	с доставкой на склад	28-03-001÷28-03-027, 28-03-035, 28-03-045	—	0,5	0,5	—
	без доставки на склад	28-03-001÷28-03-027, 28-03-035, 28-03-045	—	0,2	0,2	—
1.21.	При производстве работ на участках пути на руководящих уклонах более 10 ‰	28-01-001, 28-01-046÷28-01-049, 28-01-054	91.09.05-023 91.09.05-517	—	2	—
1.22.	Разборка переездов через два и более путей на каждый дополнительный путь свыше одного	28-01-087		0,5	0,5	0,5

».

1.25. В сборнике 29 «Тоннели и метрополитены»:

1.25.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.25.1.1. Пункт 1.29.49 изложить в следующей редакции:

«1.29.49. Нормой 29-01-107-01, табл. 29-01-146, нормами с 29-01-177-01 по 29-01-177-03, с 29-01-155-14 по 29-01-155-15, 29-01-157-37, 29-01-241-03, 29-01-160-02, 29-01-160-04, табл. 29-01-161, нормами 29-01-193-01, 29-01-193-02, табл. 29-01-195, 29-01-196, 29-01-197, 29-01-198, нормами 29-01-199-01, 29-01-199-02, с 29-01-162-01 по 29-01-162-03, 29-01-163-01, 29-01-163-02, с 29-01-163-04 по 29-01-163-06, 29-01-163-08, 29-01-163-09, с 29-01-163-11 по 29-01-163-13, с 29-01-163-15 по 29-01-163-17, с 29-01-164-01 по 29-01-164-06, с 29-01-164-09 по 29-01-164-14, табл. 29-01-180 учтена работа вспомогательных тележек в процессе производства работ. В нормах остальных таблиц затраты на эксплуатацию вспомогательных тележек или устройство лесов и подмостей в процессе производства работ учитываются дополнительно по графику, разработанному в составе проекта.

На коротких участках тоннелей и в камерах, проходимых способом сплошного забоя, когда проектом предусмотрено устройство специальных лесов, они учитываются дополнительно по нормам сборника 8 «Конструкции из кирпича и блоков».

Нормой 29-02-056-12 предусмотрены затраты на установку и разборку стоечных лесов. Расход щитов настила, стальных и деревянных деталей определяется с учетом нормативной оборачиваемости на основании проектных данных.

Нормами 29-01-155-05, 29-01-155-09, 29-01-155-11, с 29-01-157-12 по 29-01-157-34, табл. 29-01-275, 29-01-277 учтены затраты по устройству и перестановке подмостей в процессе работы.».

1.25.1.2. Пункт 1.29.87 изложить в следующей редакции:

«1.29.87. Нормами с 29-02-034-09 по 29-02-034-12, 29-02-039-19, 29-02-039-20, с 29-02-046-01 по 29-02-046-04, с 29-02-049-01 по 29-02-049-08, с 29-02-051-01 по 29-02-051-11, 29-02-052-01 и 29-02-052-02, с 29-02-109-01 по 29-02-109-06, с 29-02-110-01 по 29-02-110-03, с 29-02-112-01 по 29-02-112-04 учтены затраты на изготовление индивидуальной опалубки. Применение индивидуальной опалубки допускается в случае невозможности применения инвентарной опалубки и обосновывается проектом.

Нормами с 29-02-039-21 по 29-02-039-28, с 29-02-109-01 по 29-02-109-06 учтены затраты на изготовление элементов опалубки: разметка и раскрой фанеры, изготовление подкосов, распорок, опорных элементов. Нормами с 29-02-110-01 по 29-02-110-03 учтены затраты на изготовление элементов опалубки: изготовление деревянных опорных плит, щитов из фанеры, распорок, раскрепляющих элементов для торцевой опалубки.

Нормами 29-01-213-04, 29-01-213-05, 29-02-046-06, 29-02-046-07, с 29-02-049-10 по 29-02-049-13, 29-02-051-20, 29-02-051-22, с 29-02-109-11 по 29-02-109-16, с 29-02-110-08 по 29-02-110-10, 29-02-112-07 учтены затраты по устройству монолитных бетонных и железобетонных конструкций с применением инвентарной опалубки. Амортизационные отчисления по инвентарным опалубкам исчисляются в порядке, изложенном в ГЭСН сборника 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные».

Нормами с 29-02-034-13 по 29-02-034-16, 29-02-046-08, 29-02-046-09, с 29-02-049-14 по 29-02-049-17, с 29-02-051-17 по 29-02-051-19, 29-02-051-21, 29-02-052-03 и 29-02-052-04, 29-02-112-08 учтены затраты на установку и снятие деревянной опалубки. Расход опалубки и поддерживающих конструкций определяется с учетом нормативной оборачиваемости на основании проектных данных.».

1.25.1.3. Пункт 1.29.100 изложить в следующей редакции:

«1.29.100. Нормами табл. 29-01-091, 29-01-152, 29-01-187, нормами с 29-01-155-05 по 29-01-155-12, с 29-01-157-01 по 29-01-157-05, с 29-01-157-12 по 29-01-157-21, с 29-01-157-33 по 29-01-157-36, с 29-03-011-06 по 29-03-011-09, с 29-03-014-05 по 29-03-014-06, табл. 29-03-020, нормой 29-03-028-02, табл. 29-03-032, 29-03-063, 29-03-064 учтены работы по доставке материалов к месту выполнения работ по тоннелю электровозом на расстояние до 1000 м.».

1.25.1.4. Пункт 1.29.117 изложить в следующей редакции:

«1.29.117. Нормами с 29-03-002-03 по 29-03-002-04, с 29-03-006-03 по 29-03-006-04, 29-03-028-02, с 29-03-029-11 по 29-03-029-14, нормами табл. 29-03-062 и 29-03-068 при проведении погрузочно-разгрузочных работ затраты на эксплуатацию

крана не учтены и учитываются в сметных расчетах дополнительно на основании данных ПОС.».

1.25.1.5. Дополнить пунктами 1.29.126, 1.29.127 следующего содержания:

«1.29.126. Нормами 29-01-155-05, 29-01-155-09, 29-01-155-11, с 29-01-157-12 по 29-01-157-16 и с 29-01-157-22 по 29-01-157-27 учтены затраты на заполнение пространства между тоннельной обделкой и стенами камеры бетоном. Затраты на нагнетание раствора учитываются дополнительно по нормам табл. 29-01-193.

1.29.127. Нормами 29-01-155-05, 29-01-155-09, 29-01-155-11, с 29-01-157-12 по 29-01-157-16 учтены затраты на укладку одного комплекта из трех колец. Нормами с 29-01-157-22 по 29-01-157-27 учтены затраты на укладку одного комплекта из двух колец.».

1.25.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.25.2.1. В подразделе 1.3 «ПРОХОДКА ТОННЕЛЕЙ И ВЫРАБОТОК» раздела 1 «ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицу ГЭСН 29-01-064 «Послойная разработка ядра камер с перепуском грунта на нижележащий горизонт» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 29-01-064 Послойная разработка ядра камер с перепуском грунта на нижележащий горизонт**

Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой.

Измеритель: 100 м3

	Послойная разработка ядра камер с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя до 3 м в грунтах группы:
29-01-064-01	5
29-01-064-02	6-7
29-01-064-03	8
	Послойная разработка ядра камер с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя более 3 до 5 м в грунтах группы:
29-01-064-04	6-7
29-01-064-05	8
29-01-064-06	9
29-01-064-07	10-11
	Послойная разработка ядра камер с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя более 5 до 10 м в грунтах группы:
29-01-064-08	8
29-01-064-09	9
29-01-064-10	10-11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-064-01	29-01-064-02	29-01-064-03	29-01-064-04	29-01-064-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	203	255		179	
1-100-52	Средний разряд работы 5,2	чел.-ч			315		217
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,8	15,6	15,8	36	52,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.04.01-042	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	18	43,8		1,08	
91.04.01-046	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			62,5		1,92
91.04.01-053	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм	маш.-ч				16	30

91.06.03-040	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	13,8	15,6	15,8	20	22,4
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	9	21,9		2,18	2,18
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,06	0,13	0,58	0,03	0,09
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	18	43,8	62,5	1,08	1,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06	Коронка трехперая штыревая	шт	П	П	П	П	П
01.4.01.06	Коронка для вибровращательного бурения	шт				П	П
01.4.01.08	Пневмоударники погружные	шт				П	П
01.4.02.04	Штанги буровые	шт				П	П
01.4.03.04	Сталь буровая шестигранная пустотелая	кг	П	П	П	П	П
01.7.03.01-0001	Вода	м3	5,77	8,08	12,18	4,22	4,66
01.7.06.03-0023	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, прозрачные, ширина 20 мм, толщина 0,08 мм	кг	0,057	0,057	0,07	0,006	0,03
01.7.09.01	Аммонит № 6 ЖВ	т	0,042	0,065		0,094	
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т			0,102		0,111
01.7.09.02-0033	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт	0,077	0,077	0,094	0,008	0,04
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м				0,13	0,145
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,0494	0,037	0,0389	0,004	0,02
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3				0,261	0,293
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0267	0,0289	0,0335	0,025	0,0255

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-064-06	29-01-064-07	29-01-064-08	29-01-064-09	29-01-064-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-52	Средний разряд работы 5,2	чел.-ч	237	302	129	146	198
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	70,6	124,4	24,1	38,7	81,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-035	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м3/мин	маш.-ч			12,1	12,1	12,1
91.04.01-046	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,73	4,58	1,76	2,52	4,26
91.04.01-053	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм	маш.-ч	48,2	102	24,1	38,7	81,2
91.06.03-040	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	22,4	22,4			
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,18	2,18	2,21	2,21	2,21
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,37	0,65	0,07	0,31	0,53
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	2,73	4,58	1,76	2,52	4,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06	Коронка трехперая штыревая	шт	П	П	П	П	П
01.4.01.06	Коронка для вибровращательного бурения	шт	П	П	П	П	П
01.4.01.08	Пневмоударники погружные	шт	П	П	П	П	П
01.4.02.04	Штанги буровые	шт	П	П	П	П	П
01.4.03.04	Сталь буровая шестигранная пустотелая	кг	П	П	П	П	П
01.7.03.01-0001	Вода	м3	4,9	5,06	4,66	4,9	5,06
01.7.06.03-0023	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, прозрачные, ширина 20 мм, толщина 0,08 мм	кг	0,032	0,034	0,025	0,027	0,029
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,127	0,145	0,096	0,106	0,119
01.7.09.02-0033	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт	0,043	0,046	0,034	0,036	0,039
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,152	0,163	0,12	0,122	0,133
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,024	0,024	0,018	0,02	0,02
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,31	0,326	0,132	0,139	0,146
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-	т	0,0257	0,0266	0,0255	0,0257	0,0265

».

	4,5 кг						

1.25.2.2. В подразделе 1.3 «ПРОХОДКА ТОННЕЛЕЙ И ВЫРАБОТОК» раздела 1 «ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицу ГЭСН 29-01-069 «Проходка нижней части тоннеля с предварительным отколом с бурением шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа без временных крепей» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-01-069 Проходка нижней части тоннеля с предварительным отколом с бурением шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа без временных крепей

Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой.

Измеритель: 100 м3

Проходка нижней части тоннеля сечением до 60 м2 с предварительным отколом с бурением шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы:

29-01-069-01 6-7
29-01-069-02 8
29-01-069-03 9
29-01-069-04 10
29-01-069-05 11

Проходка нижней части тоннеля сечением более 60 м2 с предварительным отколом с бурением шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы:

29-01-069-06 6-7
29-01-069-07 8
29-01-069-08 9
29-01-069-09 10
29-01-069-10 11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-069-01	29-01-069-02	29-01-069-03	29-01-069-04	29-01-069-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	33,3				
1-100-52	Средний разряд работы 5,2	чел.-ч		37,9	53,8	77,7	120
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,19	11,32	11,32	12,12	12,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,33	1,48	1,48	1,58	1,58
91.01.05-062	Экскаваторы для подземных работ, емкость ковша 1,2 м3	маш.-ч	4,43	4,92	4,92	5,27	5,27
91.04.01-042	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	11,3	21,6	35,7	58	97,7
91.04.01-046	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		2,08	2,86	3,99	5,85
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	10				
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,02	0,05	0,3	0,48	0,66
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч		2,08	2,86	3,99	5,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06	Коронка буровая лезвийная	шт	П	П	П	П	П
01.4.01.08	Пневмоударники погружные	шт	П	П	П	П	П
01.4.03.04	Сталь буровая шестигранная пустотелая	кг	П	П	П	П	П
01.7.03.01-0001	Вода	м3	4,22	4,58	4,81	4,96	4,96
01.7.06.03-0023	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, прозрачные, ширина 20 мм, толщина 0,08 мм	кг	0,006	0,03	0,032	0,033	0,036
01.7.09.01	Аммонит № 6 ЖВ	т	0,094				
01.7.09.02	Детонит М	т		0,111	0,127	0,141	0,153
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,008	0,04	0,043	0,044	0,048
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,13	0,145	0,152	0,159	0,17
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,004	0,02	0,024	0,024	0,024

02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,215	0,242	0,255	0,263	0,278
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0025	0,0075	0,0032	0,0039	0,0047

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-069-06	29-01-069-07	29-01-069-08	29-01-069-09	29-01-069-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	27,3				
1-100-52	Средний разряд работы 5,2	чел.-ч		29,8	42,6	61,8	95
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,21	11,34	11,34	12,14	12,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,33	1,48	1,48	1,58	1,58
91.01.05-062	Экскаваторы для подземных работ, емкость ковша 1,2 м3	маш.-ч	4,44	4,93	4,93	5,28	5,28
91.04.01-042	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	8,65	17,4	28,7	46,5	77,7
91.04.01-046	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		1,9	2,64	3,71	5,46
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	10				
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,02	0,04	0,24	0,38	0,52
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч		1,9	2,64	3,71	5,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06	Коронка буровая лезвийная	шт	П	П	П	П	П
01.4.01.08	Пневмоударники погружные	шт	П	П	П	П	П
01.4.03.04	Сталь буровая шестигранная пустотелая	кг	П	П	П	П	П
01.7.03.01-0001	Вода	м3	4,13	4,54	4,76	4,91	4,91
01.7.06.03-0023	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, прозрачные, ширина 20 мм, толщина 0,08 мм	кг	0,005	0,025	0,027	0,029	0,029
01.7.09.01	Аммонит № 6 ЖВ	т	0,081				
01.7.09.02	Детонит М	т		0,096	0,106	0,116	0,124
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,006	0,034	0,036	0,0383	0,0383
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,1	0,12	0,123	0,129	0,129
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,003	0,018	0,02	0,02	0,02
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,336	0,396	0,418	0,432	0,432
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0025	0,00297	0,00317	0,00378	0,00378

».

1.25.2.3. В подразделе 1.3 «ПРОХОДКА ТОННЕЛЕЙ И ВЫРАБОТОК» раздела 1 «ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицу ГЭСН 29-01-091 «Расширение сечения тоннеля при проходке методом пилот-тоннеля» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-01-091 Расширение сечения тоннеля при проходке методом пилот-тоннеля

Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой.
02. Заготовка, установка и разборка временных крепей.

Измеритель: 100 м3

Расширение сечения тоннеля при проходке методом пилот-тоннеля в:

29-01-091-01 грунтах группы 3
29-01-091-02 грунтах группы 4
29-01-091-03 грунтах группы 5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-091-01	29-01-091-02	29-01-091-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	563,32	546,99	638,22
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	70,1	67,67	67,67

2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	11,12	11,12	11,12
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	6,68	6,68	6,68
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	475,42	461,52	552,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-040	Машины погрузочные электрические ковшовые, производительность 1,25 м3/мин	маш.-ч	20,89	20,89	28,25
91.04.01-042	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		33,6	37,8
91.06.03-033	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	11,25	10,68	10,68
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	300,7	300,7	352,3
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	63,16	30,58	30,58
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	147,45	24,92	42,85
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч		33,6	37,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06	Коронка трехперая штыревая	шт		0,75	1,01
01.4.03.04	Сталь буровая шестигранная пустотелая	кг		0,85	1,2
01.7.03.01-0001	Вода	м3		1,48	2,61
01.7.06.03-0023	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, прозрачные, ширина 20 мм, толщина 0,08 мм	кг		0,12	0,12
01.7.09.01	Аммонит	т			П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т		0,06	
01.7.09.02-0033	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт		0,221	0,221
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,005	0,005	0,005
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,187	0,17	0,14
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	6,89	6,27	6,27
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	5,45	5,37	5,37
23.3.03.02-0144	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 8 мм	м	0,34	0,34	0,34
23.3.03.02-0161	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,38	0,38	0,38

».

1.25.2.4. В подразделе 1.3 «ПРОХОДКА ТОННЕЛЕЙ И ВЫРАБОТОК» раздела 1 «ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицу ГЭСН 29-01-265 «Проходка тоннелей способом сплошного забоя для устройства камер под монтаж блокоукладчика» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-01-265 Проходка тоннелей способом сплошного забоя для устройства камер под монтаж блокоукладчика

Состав работ:

Для норм с 29-01-265-01 по 29-01-265-03, с 29-01-265-05 по 29-01-265-07, с 29-01-265-09 по 29-01-265-11:

01. Сборка металлических лестниц и подмостей.
02. Изготовление направляющего лотка.
03. Разборка временной крепи лба забоя.
04. Разработка грунта тоннеля отбойными молотками с использованием подмостей.
05. Крепление кровли забоя затяжкой досками.
06. Крепление лба забоя при креплении телескопическими трубами с затяжкой досками.
07. Уборка грунта породопогрузочной машиной в зоне забоя.
08. Перекидка грунта вручную с верхнего уступа в лоток выработки.
09. Погрузка грунта в ковш породопогрузочной машины в зоне забоя.

Для норм 29-01-265-04, 29-01-265-08, 29-01-265-12:

01. Сборка металлических лестниц и подмостей.
02. Изготовление направляющего лотка.
03. Разборка временной крепи лба забоя.
04. Разработка грунта тоннеля отбойными молотками с использованием подмостей.
05. Крепление кровли забоя затяжкой досками.
06. Бурение отдельных шпуров перфоратором.
07. Крепление лба забоя при креплении телескопическими трубами с затяжкой досками.

08. Уборка грунта породопогрузочной машиной в зоне забоя.
09. Перекидка грунта вручную с верхнего уступа в лоток выработки.
10. Погрузка грунта в ковш породопогрузочной машины в зоне забоя.
Для норм с 29-01-265-13 по 29-01-265-24:
01. Разборка временной крепи лба забоя.
02. Разработка грунта тоннеля буровзрывным способом.
03. Крепление кровли забоя затяжкой досками.
04. Крепление лба забоя при креплении телескопическими трубами с затяжкой досками.
05. Уборка грунта породопогрузочной машиной в вагонетки в зоне забоя.
06. Перекидка грунта вручную с верхнего уступа в лоток выработки.
07. Погрузка грунта в ковш породопогрузочной машины в зоне забоя.

Измеритель: 100 м3

Проходка тоннелей диаметром свыше 5 до 6 м способом сплошного забоя для устройства камер под монтаж блокоукладчика с применением подмостей вручную в грунтах группы:

29-01-265-01 3
29-01-265-02 4
29-01-265-03 5
29-01-265-04 6-7

Проходка тоннелей диаметром свыше 6,01 до 9 м способом сплошного забоя для устройства камер под монтаж блокоукладчика с применением подмостей вручную в грунтах группы:

29-01-265-05 3
29-01-265-06 4
29-01-265-07 5
29-01-265-08 6-7

Проходка тоннелей диаметром свыше 9 м способом сплошного забоя для устройства камер под монтаж блокоукладчика с применением подмостей вручную в грунтах группы:

29-01-265-09 3
29-01-265-10 4
29-01-265-11 5
29-01-265-12 6-7

Проходка тоннелей диаметром свыше 5 до 6 м способом сплошного забоя для устройства камер под монтаж блокоукладчика с применением подмостей в зоне ограничения проведения буровзрывных работ в грунтах группы:

29-01-265-13 3
29-01-265-14 4
29-01-265-15 5
29-01-265-16 6-7

Проходка тоннелей диаметром свыше 6,01 до 9 м способом сплошного забоя для устройства камер под монтаж блокоукладчика с применением подмостей в зоне ограничения проведения буровзрывных работ в грунтах группы:

29-01-265-17 3
29-01-265-18 4
29-01-265-19 5
29-01-265-20 6-7

Проходка тоннелей диаметром свыше 9 м способом сплошного забоя для устройства камер под монтаж блокоукладчика с применением подмостей в зоне ограничения проведения буровзрывных работ в грунтах группы:

29-01-265-21 3
29-01-265-22 4
29-01-265-23 5
29-01-265-24 6-7

Для выработок сечением более 50 м2 при выполнении работ по откатке грунта и доставке в забой тоннеля материалов автомобильным транспортом добавлять:

29-01-265-25 к нормам 29-01-265-05, 29-01-265-06, 29-01-265-17, 29-01-265-18
29-01-265-26 к норме 29-01-265-07
29-01-265-27 к нормам 29-01-265-08, 29-01-265-20
29-01-265-28 к нормам 29-01-265-09, 29-01-265-10
29-01-265-29 к норме 29-01-265-11
29-01-265-30 к норме 29-01-265-12
29-01-265-31 к нормам 29-01-265-19, 29-01-265-23
29-01-265-32 к нормам 29-01-265-21, 29-01-265-22
29-01-265-33 к норме 29-01-265-24

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-265-01	29-01-265-02	29-01-265-03	29-01-265-04	29-01-265-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	617,9	604,75	670,96	704,92	571,12

2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	143,4	128,48	134,93	119,89	184,76
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	38,4	38,3	45,48	46,08	26,21
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	16,94	16,94	20,59	20,59	7,86
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	419,16	421,03	469,96	518,36	352,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	17	17	23	24	17
91.03.08-004	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин телескопные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч				6,32	
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	93,01	80,04	55,32	31,92	62,55
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	64,1	64,1	74,1	76,1	64,1
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	25,99	23,07	21,86	17,2	39,12
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,3	0,1
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,44	0,44	0,45	0,45	0,26
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	93,53	131,26	231,33	296,71	93,24
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	0,08	0,08	0,09	0,64	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,1791	0,1791	0,1822	0,2934	0,1069
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,102	0,102	0,104	0,1507	0,061
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч					0,06
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2
01.7.15.03-0022	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16 (М18), длина болта 25-200 мм	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0004	0,0005
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0172	0,0172	0,0175	0,0175	0,0068
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	4,5	2,7			1,5
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2				13,463	
07.2.06.06	Кронштейны стальные	100 шт			0,003	0,003	
08.1.02.17-0031	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с ромбическими ячейками, диаметр проволоки 1,2 мм, размер ячейки 10х10 мм	м2				6,557	
08.2.02.16-0011	Канаты стальные арматурные	кг	0,31	0,31	0,32	0,54	0,31
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т				0,239	
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,044	0,044	0,045	0,045	0,053
08.3.06.01-0024	Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, толщина 2-6 мм	т	0,0072	0,0072	0,0073	0,0073	0,0064
08.3.07.01	Прокат горячекатаный полосовой	т				0,0051	
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,0154	0,0154	0,0157	0,021	0,0165
08.4.01.02	Заготовки арматурные	т				0,0227	
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	1,744	1,26	0,286		1,86
11.1.03.06	Доски обрезные	м3	3,011	3,011	3,063	1,78	5,1
23.3.03.02-0125	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 146 мм, толщина стенки 8 мм	м	5,21	5,21	5,301	2,97	8,0084
23.3.03.02-0144	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 168	м	9,91	7,76	7,894	5,57	14,09

	мм, толщина стенки 8 мм						
23.3.03.02-0159	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 8 мм	м					4,678
23.3.08.01-0027	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 40х40 мм, толщина стенки 4 мм	т	0,0116	0,0116	0,0118	0,0118	0,0103

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-265-06	29-01-265-07	29-01-265-08	29-01-265-09	29-01-265-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	538,65	591,6	716,08	640,88	601,58
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	154,35	131,65	119,87	185,98	161,14
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	26,21	27,63	28,36	45,42	45,42
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	7,86	8,28	8,28	18,52	21,57
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	350,23	424,04	559,57	390,96	373,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	17	23	24	17,09	17,06
91.03.08-004	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин телескопные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			8,07		
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	45,78	29,54	28,78	81,24	70,63
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	64,1	74,1	82,1	64,45	64,32
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	31,02	23,74	19,07	36,74	30,79
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1	0,11	0,27	0,11	0,11
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,26	0,28	0,28	0,28	0,28
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	130,34	230,63	295,81	93,19	130,27
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	0,05	0,05	0,67	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,1069	0,1127	0,234	0,1149	0,1149
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,061	0,0643	0,0208	0,0656	0,0656
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
01.7.15.03-0022	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16 (М18), длина болта 25-200 мм	т	0,0005	0,0005	0,0012	0,0004	0,0004
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0068	0,0072	0,0072	0,029	0,029
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	1,2			3	1,2
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2			28,4		
07.2.06.06	Кронштейны стальные	100 шт		0,03	0,03		
08.1.02.17-0031	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с ромбическими ячейками, диаметр проволоки 1,2 мм, размер ячейки 10х10 мм	м2			11,056		
08.2.02.16-0011	Канаты стальные арматурные	кг	0,31	0,32	1	0,51	0,51
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т			0,0003		
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,053	0,056	0,0554	0,057	0,073
08.3.06.01-0024	Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, толщина 2-6 мм	т	0,0064	0,0068	0,0068	0,0069	0,0069
08.3.07.01	Прокат горячекатаный полосовой	т			0,0051		
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,0165	0,0174	0,0272	0,0178	0,0178

08.4.01.02	Заготовки арматурные	т			0,0303		
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	3,0013	0,234	0,073	1,519	0,93
11.1.03.06	Доски обрезные	м3	5,1	3,621	1,72	1,72	3,68
23.3.03.02-0125	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 146 мм, толщина стенки 8 мм	м	4,29	4,523	4,522	4,737	4,737
23.3.03.02-0144	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 8 мм	м	4,29	4,523	4,523	10,246	4,737
23.3.03.02-0159	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 8 мм	м	4,678	4,9314	4,926	4,277	4,277
23.3.08.01-0027	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 40х40 мм, толщина стенки 4 мм	т	0,0103	0,0109	0,0109	0,011	0,011

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-265-11	29-01-265-12	29-01-265-13	29-01-265-14	29-01-265-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	680,26	755,43	529,37	511,17	473,49
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	160,95	147,96	134,83	128,73	117,98
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	47,57	48,16	39,33	34,24	34,82
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	22,59	19,38	22,01	19,34	19,89
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	449,15	539,93	316,39	312,05	281,8
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч			16,81	16,81	19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	23,08	24,09	17	17	23
91.03.08-004	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин телескопные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		6,46	20,16	20,16	25,62
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	41,62	41,93	60,71	59,25	31,49
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	74,36	82,39	64,1	64,1	74,1
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	30,12	24,23	23,33	22,51	19,46
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,11	0,25			
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,3	0,3			
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	230,51	295,65	9,12	11,39	10,82
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	0,06	0,55			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,1203	0,2175			
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,0688	0,0928			
01.4.01.06	Коронка для бурения взрывных скважин	шт			7,33	7,33	7,5
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,0163	0,0163	0,0089
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,06	0,06			
01.7.09.01	Аммонит	т			П	П	П
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт			0,1649	0,1649	0,1864
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м			0,1598	0,1598	0,1625
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,3	0,3			
01.7.15.03-0022	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16 (М18), длина болта 25-200 мм	т	0,0004	0,001			

01.7.15.03-1004	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 6-8 мм, длина 55-80 мм	кг					0,0026
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,03	0,031	0,0159	0,0159	0,0163
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг			0,95	1	
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2		5,24			
07.2.06.06	Кронштейны стальные	100 шт	0,016	0,016			
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т					0,077
08.1.02.17-0031	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с ромбическими ячейками, диаметр проволоки 1,2 мм, размер ячейки 10х10 мм	м2		10,2			
08.2.02.16-0011	Канаты стальные арматурные	кг	0,54	0,96	0,31	0,31	0,32
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т		0,0082			
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,06	0,06	0,0077	0,0077	0,0078
08.3.06.01-0024	Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, толщина 2-6 мм	т	0,0072	0,0072	0,0054	0,0054	0,0054
08.3.07.01	Прокат горячекатаный полосовой	т		0,0046			
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,0186	0,0274	0,0038	0,0038	0,0039
08.4.01.02	Заготовки арматурные	т		0,031			
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	0,18	0,059	1,58	1,58	0,288
11.1.03.06	Доски обрезные	м3	3,75	1,91	2,876	2,876	2,3
23.3.03.02-0125	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 146 мм, толщина стенки 8 мм	м	4,871	4,05	5,59	5,59	5,69
23.3.03.02-0144	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 8 мм	м	4,871	4,05	8,01	8,01	8,15
23.3.03.02-0159	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 8 мм	м	4,479	4,479			
23.3.08.01-0027	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 40х40 мм, толщина стенки 4 мм	т	0,012	0,012	0,0082	0,0082	0,0083

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-265-16	29-01-265-17	29-01-265-18	29-01-265-19	29-01-265-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	515,66	533,65	468,1	450,47	566,51
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	113,39	129,17	119,6	114,2	110,35
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	34,82	34,06	34,06	34,06	37,28
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	19,96	16,88	16,96	17,04	17,12
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	328,49	331,13	275,07	262,76	379,35
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	19	22,41	22,41	22,41	22,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	24	17	17	23,02	24
91.03.08-004	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин телескопные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	24,11	27,03	27,03	33,79	35,46
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	28,51	68,21	47,38	28,25	29,32
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	82,1	59,35	59,37	68,97	76,25

91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	16,72	23,11	20,64	18,8	14,72
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч					1,96
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	16,15	15,23	20,32	11,03	16,46
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч					1,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3					1,51
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг					0,61
01.4.01.06	Коронка для бурения взрывных скважин	шт	7,45	8,45	8,45	8,45	8,45
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0056	0,0141	0,0141	0,0141	0,1293
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,1864	0,2197	0,2197	0,2197	0,2197
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,1625	0,0921	0,0921	0,0921	0,0921
01.7.15.03-0022	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16 (М18), длина болта 25-200 мм	т	0,0027				
01.7.15.03-1004	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 6-8 мм, длина 55-80 мм	кг	0,62				1,69
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0163	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг		1,8	1,2		
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	6,734				26,03
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,077			0,0394	0,0394
08.1.02.17-0031	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с ромбическими ячейками, диаметр проволоки 1,2 мм, размер ячейки 10х10 мм	м2	6,09				10,13
08.2.02.16-0011	Канаты стальные арматурные	кг	0,32	0,15	0,15	0,15	0,56
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,012				0,0002
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,0078	0,0022	0,0022	0,0022	0,0612
08.3.06.01-0024	Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, толщина 2-6 мм	т	0,0055	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
08.3.07.01	Прокат горячекатаный полосовой	т	0,005				0,0139
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,0137	0,0045	0,0045	0,0045	0,0312
08.4.01.02	Заготовки арматурные	т	0,0186				0,0456
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3		1,434	0,884	0,1633	0,067
11.1.03.06	Доски обрезные	м3	1,68	3,42	3,42	3,34	1,68
23.3.03.02-0125	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 146 мм, толщина стенки 8 мм	м	5,69	6,45	6,45	6,45	6,45
23.3.03.02-0144	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 8 мм	м	8,15	4,61	4,61	4,61	4,61
23.3.03.02-0159	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 8 мм	м		1,18	1,18	1,18	1,18
23.3.08.01-0027	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 40х40 мм, толщина стенки 4 мм	т	0,0083	0,0058	0,0058	0,0058	0,0058

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-265-21	29-01-265-22	29-01-265-23	29-01-265-24	29-01-265-25
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	703,03	596,46	655,12	678,43	
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	162,12	151,74	139,27	160,02	
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	101,69	49,39	99,81	101,12	
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	62,9	62,98	61,84	60,78	
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	351,58	307,61	329,91	332,22	
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	24,74	24,74	24,29	24,29	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч					4,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	18,17	18,16	23,03	24,03	
91.03.08-004	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин телескопные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	29,09	29,09	43	59,02	
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	87,99	71,62	60,77	51,39	
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч					4,25
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	68,52	68,48	74,2	82,21	
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	31,12	27,71	24,68	20,6	
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,92	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,23	0,23	0,22	0,22	
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	10,47	14,97	10,81	13,93	
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,53	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,092			0,74	
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,053			0,25	
01.4.01.06	Коронка для бурения взрывных скважин	шт	3,76	3,76	3,69	3,69	
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0045	0,0045	0,0044	0,0044	
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,2427	0,2427	0,2382	0,2382	
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,082	0,082	0,0805	0,0805	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,2			0,2	
01.7.15.03-0022	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16 (М18), длина болта 25-200 мм	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	
01.7.15.03-1004	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 6-8 мм, длина 55-80 мм	кг				0,0006	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,031	0,031	0,0304	0,03	
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	3	2			
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2				5,24	
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т			0,0261	0,0261	
08.1.02.17-0031	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с ромбическими ячейками, диаметр проволоки 1,2 мм, размер ячейки 10х10 мм	м2				10,2	
08.2.02.16-0011	Канаты стальные арматурные	кг	0,53	0,53	0,52	0,94	

08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т				0,0082	
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,0475	0,0475	0,0467	0,0467	
08.3.06.01-0024	Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, толщина 2-6 мм	т	0,0074	0,0074	0,0072	0,0072	
08.3.07.01	Прокат горячекатаный полосовой	т				0,0045	
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,0158	0,0158	0,0155	0,0243	
08.4.01.02	Заготовки арматурные	т				0,0305	
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	1,5	0,99	0,156	0,0585	
11.1.03.06	Доски обрезные	м3	3,93	3,93	3,75	1,92	
23.3.03.02-0125	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 146 мм, толщина стенки 8 мм	м	3,98	3,98	3,83	4,05	
23.3.03.02-0144	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 8 мм	м	8,05	3,98	3,83	4,05	
23.3.03.02-0159	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 8 мм	м	2,38	2,38	2,33	2,33	
23.3.08.01-0027	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 40х40 мм, толщина стенки 4 мм	т	0,0119	0,0119	0,0117	0,0117	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-265-26	29-01-265-27	29-01-265-28	29-01-265-29	29-01-265-30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,75	6	4,27	5,77	6,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	5,75	6	4,27	5,77	6,02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-265-31	29-01-265-32	29-01-265-33
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,76	4,54	6,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	5,76	4,54	6,01

».

1.25.2.5. В подразделе 1.3 «ПРОХОДКА ТОННЕЛЕЙ И ВЫРАБОТОК» раздела 1 «ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицы ГЭСН 29-01-268 «Проходка выработок сечением до 20 м2 с выдачей породы через фурнель», 29-01-269 «Проходка фурнелей сечением более 4 м2», 29-01-270 «Проходка выработок типа натяжной камеры металлоконструкций с перепадом высот в лотковой части с применением подмостей», 29-01-271 «Расширение сечения тоннелей» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 29-01-268 Проходка выработок сечением до 20 м2 с выдачей породы через фурнель**

Состав работ:

Для норм с 29-01-268-01 по 29-01-268-04:

01. Изготовление элементов конструкций подмостей и сборка.

02. Разборка временной крепи лба забоя.
03. Обустройство водоотводной канавки.
04. Монтаж и демонтаж металлического листа.
05. Разработка грунта отбойными молотками.
06. Крепление свода и блоков с затяжкой досками.
07. Крепление стен и лба забоя при креплении телескопическими трубами с затяжкой досками.
08. Перекидка породы вручную с верхнего уступа на металлический лист в зоне забоя.
09. Погрузка породы в емкость опрокидную в зоне забоя.
10. Перемещение груженой емкости на верхнем горизонте и выгрузка породы на нижний горизонт.
11. Погрузка породы на нижнем горизонте.

Для норм с 29-01-268-05 по 29-01-268-08:
01. Изготовление элементов конструкций подмостей и сборка.
02. Разборка временной крепи лба забоя.
03. Обустройство водоотводной канавки.
04. Монтаж и демонтаж металлического листа.
05. Разработка породы буровзрывным способом.
06. Крепление свода и блоков с затяжкой досками.
07. Крепление стен и лба забоя при креплении телескопическими трубами с затяжкой досками.
08. Перекидка породы вручную с верхнего уступа на металлический лист в зоне забоя.
09. Погрузка породы в емкость опрокидную в зоне забоя.
10. Перемещение груженой емкости на верхнем горизонте и выгрузка породы на нижний горизонт.
11. Погрузка породы на нижнем горизонте.

Для норм с 29-01-268-09 по 29-01-268-12:
01. Изготовление элементов конструкций подмостей и сборка.
02. Разборка временной крепи лба забоя.
03. Обустройство водоотводной канавки.
04. Монтаж и демонтаж металлического листа.
05. Разработка грунта отбойными молотками.
06. Крепление кровли забоя затяжкой досками.
07. Крепление лба забоя при креплении телескопическими трубами с затяжкой досками.
08. Устройство отделения приема породы в штольне.
09. Погрузка грунта породопогрузочной машиной и выгрузка через породоспуск.

Для норм с 29-01-268-13 по 29-01-268-16:
01. Изготовление элементов конструкций подмостей и сборка.
02. Разборка временной крепи лба забоя.
03. Обустройство водоотводной канавки.
04. Монтаж и демонтаж металлического листа.
05. Разработка породы буровзрывным способом.
06. Крепление кровли забоя затяжкой досками.
07. Крепление лба забоя при креплении телескопическими трубами с затяжкой досками.
08. Устройство отделения приема породы в штольне.
09. Погрузка грунта породопогрузочной машиной и выгрузка через породоспуск.

Измеритель: 100 м3

Проходка выработок сечением до 20 м2 с выдачей породы через 1 фурнель вручную в грунтах группы:

29-01-268-01	3
29-01-268-02	4
29-01-268-03	5
29-01-268-04	6-7

Проходка выработок сечением до 20 м2 с выдачей породы через 1 фурнель в зоне ограничения буровзрывных работ в грунтах группы:

29-01-268-05	3
29-01-268-06	4
29-01-268-07	5
29-01-268-08	6-7

Проходка выработок сечением до 20 м2 с выдачей породы через 2 фурнели (типа кабельной стойки) вручную в грунтах группы:

29-01-268-09	3
29-01-268-10	4
29-01-268-11	5
29-01-268-12	6-7

Проходка выработок сечением до 20 м2 с выдачей породы через 2 фурнели (типа кабельной стойки) в зоне ограничения проведения буровзрывных работ в грунтах группы:

29-01-268-13	3
29-01-268-14	4
29-01-268-15	5
29-01-268-16	6-7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-268-01	29-01-268-02	29-01-268-03	29-01-268-04	29-01-268-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	676,01	600,44	761,74	930,75	701,27
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	215,72	170,9	177,16	282,29	241,1
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	40,35	37,72	40,85	45,27	42,81
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	19,56	17,77	19,56	19,56	28,33
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	400,38	368,41	524,17	583,63	389,03
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч		5,64			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч				0,05	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	35,16	35,16	45,74	49,27	35,16
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		5,48	9,6	13,94	81,99
91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,62	6,62	7,05	8,46	6,62
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	149,7	60,77	62,07	63,92	154,8
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	69,4	69,4	51,33	58,38	69,4
91.09.02-003	Вагонетки опрокидные, вместимость 0,8 м3	маш.-ч	73,85	64,85	96,2	110,63	77,1
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,66	0,66	0,66	3,66	0,66
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	95,33	132,34	234,45	300,49	84,32
91.21.16-001	Пресс-ножницы комбинированные электрические, номинальное усилие 630 кН, мощность 5 кВт	маш.-ч				0,05	
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	1,74	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,54	0,54	0,54	2,94	0,54
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,042	0,042	0,042	0,332	0,042
01.4.01.06	Коронка для бурения взрывных скважин	шт					1,79
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т					0,013
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,134	0,134	0,134	0,134	0,136
01.7.09.01	Аммонит	т					П
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт					0,184
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м					0,237
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,37	0,37	0,37	0,37	0,41
01.7.15.03-0022	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16 (М18), длина болта 25-200 мм	т	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69
01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг	4,63	9,26	9,26	9,26	4,63
01.7.15.03-1004	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 6-8 мм, длина 55-80 мм	кг				1,67	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0071	0,0071	0,0071	0,0071	0,0071
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2				19,75	
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
08.1.02.17-0031	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с ромбическими	м2				7,2	

	ячейками, диаметр проволоки 1,2 мм, размер ячейки 10х10 мм						
08.2.02.16-0011	Канаты стальные арматурные	кг				1,57	
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т				0,017	
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,144	0,144	0,144	0,144	0,147
08.3.06.01-0024	Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, толщина 2-6 мм	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
08.3.07.01	Сталь полосовая	т				0,026	
08.3.08.02	Прокат горячекатаный угловой равнополочный	т	0,0043	0,0043	0,0043	0,0331	0,0043
08.4.03.03	Сталь арматурная периодического профиля	т		0,043	0,053	0,059	
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	1,48				1,47
11.1.03.06	Доски обрезные	м3	2,79	2,62	2,03	1,25	2,79
23.3.03.02-0125	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 146 мм, толщина стенки 8 мм	м		4,2	6	6	6,02
23.3.06.02-0008	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 80 мм, толщина стенки 4 мм	м	2,01	2,01	2,01		2,01
23.3.08.01-0027	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 40х40 мм, толщина стенки 4 мм	т	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
23.5.02.02	Трубы стальные	м	12,5	8,63	6,51	6,51	12,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-268-06	29-01-268-07	29-01-268-08	29-01-268-09	29-01-268-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	577,65	665,57	837,75	1 337,56	1 133,25
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	178,56	282,85	290,33	577,32	426,63
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	41,97	39,18	46,39	196,53	111,96
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	30,46	30,46	30,46	104,52	104,52
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	319,17	313,08	470,57	459,19	490,14
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	7,49				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			0,05		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	35,11	45,74	49,27	40,23	40,23
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	89,26	129,63	198,91		
91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,62	7,05	8,46	6,65	6,65
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	80,14	80,14	99,24	139,24	132,35
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	69,4	50,35	58,38	65,52	65,35
91.09.02-003	Вагонетки опрокидные, вместимость 0,8 м3	маш.-ч	60,5	96,8	102,44	117,16	112,64
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,65	0,65	3,69	0,37	0,37
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,33	0,33	0,33	19,5	19,5
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	84,59	124,47	190,88	95,81	133,09
91.21.16-001	Пресс-ножницы комбинированные электрические, номинальное усилие 630 кН, мощность 5 кВт	маш.-ч			0,05		
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	0,11	0,11	1,74	0,16	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,54	0,54	3,04	0,416	0,416
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,042	0,042	0,331	0,104	0,104
01.4.01.06	Коронка для бурения взрывных скважин	шт	1,79	1,79	1,79		

01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,013	0,013	0,013		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,136	0,136	0,136	0,203	0,203
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П		
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,244	0,244	0,244		
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,24	0,24	0,24		
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,24	0,012	0,012	0,392	0,4
01.7.15.03-0022	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16 (М18), длина болта 25-200 мм	т	0,71	0,69	0,71		
01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг	4,61	4,63	4,63	0,82	0,82
01.7.15.03-1004	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 6-8 мм, длина 55-80 мм	кг			1,68		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0071	0,0071	0,0071	0,002	0,002
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2			19,75		
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,076	0,076	0,076		
08.1.02.17-0031	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с ромбическими ячейками, диаметр проволоки 1,2 мм, размер ячейки 10х10 мм	м2			0,0071		
08.3.01.02-0003	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 20К-40К	т				0,271	0,271
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т			0,0174		
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,147	0,147	0,144	1,28	1,28
08.3.06.01-0024	Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, толщина 2-6 мм	т	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02
08.3.08.02	Прокат горячекатаный угловой равнополочный	т	0,0043	0,0043	0,0331	0,096	0,096
08.3.11.01	Швеллеры из горячекатаного проката	т				0,34	0,34
08.4.03.03	Сталь арматурная периодического профиля	т	0,043	0,053	0,059		
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3				0,32	0,16
11.1.03.06	Доски обрезные	м3	2,62	4,54	2,16	3,29	3,29
23.3.03.02-0125	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 146 мм, толщина стенки 8 мм	м	4,2	6,02	6,02		
23.3.06.02-0008	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 80 мм, толщина стенки 4 мм	м	2,01	2,01	2,01		
23.3.08.01-0027	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 40х40 мм, толщина стенки 4 мм	т	0,07	0,07	0,07	0,02	0,02
23.5.02.02	Трубы стальные	м	8,65	12,5	12,5	11,45	5,72

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-268-11	29-01-268-12	29-01-268-13	29-01-268-14
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	1 503,22	1 781,1	1 427,63	1 345,69
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	763,62	770,89	590,77	508,91
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	196,53	217,5	203,89	203,89

2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	104,52	105,2	119,07	119,07
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	438,55	687,51	513,9	513,82
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		6,57		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	52,22	56,16	50,25	50,08
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		8,25	82,02	82,02
91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,06	8,46	8,29	8,29
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	132,35	201,56	134,48	134,48
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	75,45	86,37	84,24	84,07
91.09.02-003	Вагонетки опрокидные, вместимость 0,8 м3	маш.-ч	115,68	124,79	129,64	116,58
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,37	5,15	0,41	0,41
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	19,5	19,5	19,54	19,54
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	235,39	302,13	84,81	85,14
91.21.16-001	Пресс-ножницы комбинированные электрические, номинальное усилие 630 кН, мощность 5 кВт	маш.-ч		6,57		
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	0,16	0,66	0,16	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,42	5,87	0,42	0,42
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,104	1,43	0,107	0,104
01.4.01.06	Коронка для бурения взрывных скважин	шт			1,79	1,79
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,02	0,02
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,203	0,203		
01.7.09.01	Аммонит	т			П	П
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт			0,2791	0,2791
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м			0,358	0,3612
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,4	0,4	0,4	0,4
01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг	0,82	0,82	0,82	0,82
01.7.15.03-1004	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 6-8 мм, длина 55-80 мм	кг		0,82		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2		26,21		
08.1.02.17-0031	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с ромбическими ячейками, диаметр проволоки 1,2 мм, размер ячейки 10х10 мм	м2		10,2		
08.3.01.02-0003	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 20К-40К	т	0,271	0,271	0,271	0,271
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т		0,03		
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	1,28	1,28	1,28	1,31
08.3.06.01-0024	Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, толщина 2-6 мм	т	0,02	0,02	0,02	0,02
08.3.07.01	Прокат горячекатаный полосовой	т		0,009		
08.3.08.02	Прокат горячекатаный угловой равнополочный	т	0,096	0,113	0,096	0,096
08.3.11.01	Швеллеры из горячекатаного проката	т	0,34	0,34	0,34	0,34
08.4.03.03	Сталь арматурная периодического профиля	т		0,033		
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	0,16		0,16	0,32
11.1.03.06	Доски обрезные	м3	2,42	1,54	3,29	3,29
23.3.08.01-0027	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 40х40 мм, толщина стенки 4 мм	т	0,025	0,025	0,025	0,025
23.5.02.02	Трубы стальные	м	5,72	5,72	5,72	11,45

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-268-15	29-01-268-16

1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	1 518,28	1 678,79
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	833,13	842,52
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	203,89	203,89
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	119,07	119,07
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	362,19	513,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	65,19	70,28
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	120,03	191,22
91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	8,78	10,51
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	134,48	143,6
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	96,63	107,96
91.09.02-003	Вагонетки опрокидные, вместимость 0,8 м3	маш.-ч	130,13	137,93
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,41	0,41
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	19,54	19,54
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	125,45	192,12
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	0,16	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,42	0,42
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,104	0,104
01.4.01.06	Коронка для бурения взрывных скважин	шт	1,79	1,79
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,02	0,02
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,2791	0,2791
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,3612	0,358
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,4	0,4
01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг	0,82	0,82
01.7.15.03-1004	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 6-8 мм, длина 55-80 мм	кг		0,82
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0025	0,0025
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2		26,21
08.1.02.17-0031	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с ромбическими ячейками, диаметр проволоки 1,2 мм, размер ячейки 10х10 мм	м2		10,21
08.3.01.02-0003	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 20К-40К	т	0,271	0,271
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т		0,03
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	1,31	1,31
08.3.06.01-0024	Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, толщина 2-6 мм	т	0,019	0,019
08.3.07.01	Прокат горячекатаный полосовой	т		0,009
08.3.08.02	Прокат горячекатаный угловой равнополочный	т	0,096	
08.3.08.02	Сталь арматурная периодического профиля	т		0,15
08.3.11.01	Швеллеры из горячекатаного проката	т	0,34	0,34
08.4.03.03	Сталь арматурная периодического профиля	т		П
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	0,32	
11.1.03.06	Доски обрезные	м3	2,42	1,54
23.3.08.01-0027	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 40х40 мм, толщина стенки 4 мм	т	0,025	0,025
23.5.02.02	Трубы стальные	м	11,45	11,45

Таблица ГЭСН 29-01-269 Проходка фурнелей сечением более 4 м2

Состав работ:

01. Изготовление и сборка подмостей и лестничного марша.
02. Изготовление и монтаж грохотной решетки.
03. Разборка временной крепи лба забоя.
04. Разработка породы буровзрывным способом.
05. Монтаж венцовой крепи.
06. Крепление лба забоя.
07. Крепление боков выработки.

08. Уборка грунта породопогрузочной машиной в вагонетки в конце забоя.
09. Погрузка грунта в ковш породопогрузочной машины в зоне забоя.

Измеритель: 100 м3

Проходка фурнелей сечением более 4 м2 с креплением металлическими рамами, в зоне ограничения проведения буровзрывных работ в грунтах группы:

29-01-269-01 3
29-01-269-02 4
29-01-269-03 5
29-01-269-04 6-7

Проходка фурнелей сечением более 4 м2 с креплением металлическими балками с обшивкой металлическим листом в зоне ограничения проведения буровзрывных работ в грунтах группы:

29-01-269-05 3
29-01-269-06 4
29-01-269-07 5
29-01-269-08 6-7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-269-01	29-01-269-02	29-01-269-03	29-01-269-04	29-01-269-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	975,99	822,15	781,52	812,4	1 042,11
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	204,04	161,93	196,81	181,1	222,88
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	231,69	182,15	158,97	136,61	237,17
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	108,02	77,11	63,62	52,45	178,57
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	416,68	391,51	352,85	434,82	387,93
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	15,56	9,45	9,27	7,42	15,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	44,5	44,5	60,53	64	44,5
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	150	150	190,01	270,01	150
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	300,17	240	162,35	142,21	272,3
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	47,1	47,1	62,1	70,08	47,1
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	38,15	29,65	27,58	23,32	43,06
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	15,9	15,9	15,9	15,9	84,39
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	150	150	190,01	270,01	150
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	13,87	13,87	13,87	13,87	13,63
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,19	2,2	2,19	2,21	2,2
01.4.01.06	Коронка для бурения взрывных скважин	шт	4,13	3,67	8,26	6,61	4,13
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т					0,0008
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,49	0,49	0,49	0,49	3,1
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,4294	0,2862	0,2147	0,1717	0,4294
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,72	0,48	0,36	0,288	0,72
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	12,39	12,4	12,39	12,39	131,3
01.7.15.03-0022	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16 (М18), длина болта 25-200 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг	18,58	11,74	9,5	7,6	17,84
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,018

08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 20Б-60Б	т	0,66	0,451	0,354	0,295	0,652
08.3.04.02	Прокат горячекатаный квадратного сечения из углеродистой стали	т	0,0008	0,0012	0,0012	0,0017	0,032
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,14	0,117	0,124	0,125	0,66
08.3.06.01-0024	Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, толщина 2-6 мм	т	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
08.4.03.03-0037	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 32-40 мм	т	0,113	0,114	0,113	0,112	0,113
11.1.03.06	Доски обрезные	м3	6,66	5,27	4,58	4,18	5,88
23.3.08.01-0027	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 40х40 мм, толщина стенки 4 мм	т	0,053	0,053	0,053	0,053	0,021

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-269-06	29-01-269-07	29-01-269-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	812,69	827,32	855,91
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	179,5	175,76	159,13
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	187,63	164,41	142,08
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	122,5	115,08	100,11
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	312,67	362,8	447,17
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	10,39	9,27	7,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	44,5	60,53	64
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	150,02	190,01	270,01
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	163,45	134,43	114,2
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	47,1	62,1	70,08
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	34,24	32,16	28,3
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	14,5	14,5	14,5
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	59,96	65,85	62,15
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	150,02	190,01	270,01
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	1,98	1,98	1,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	13,61	13,63	13,61
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,2	2,19	2,21
01.4.01.06	Коронка для бурения взрывных скважин	шт	3,67	8,26	6,61
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0011	0,0012	0,0013
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,1	3,1	3,1
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,2862	0,2147	0,1717
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,48	0,36	0,288
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	86,39	97,03	90,42
01.7.15.03-0022	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16 (М18), длина болта 25-200 мм	т	0,001	0,001	0,001
01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг	11,89	8,91	7,13
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,015	0,014	0,012
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 20Б-60Б	т	0,452	0,354	0,295
08.3.04.02	Прокат горячекатаный квадратного сечения из углеродистой стали	т	0,032	0,032	0,032
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,72	0,66	0,79
08.3.06.01-0024	Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали Ст3сп,	т	0,023	0,023	0,023

	Ст3пс, толщина 2-6 мм				
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,003	0,003	0,003
08.4.03.03-0037	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 32-40 мм	т	0,114	0,113	0,112
11.1.03.06	Доски обрезные	м3	4,49	3,91	3,4
23.3.08.01-0027	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 40х40 мм, толщина стенки 4 мм	т	0,021	0,021	0,02

Таблица ГЭСН 29-01-270 Проходка выработок типа натяжной камеры металлоконструкций с перепадом высот в лотковой части с применением подмостей

Состав работ:

Для норм с 29-01-270-01 по 29-01-270-04:

01. Изготовление и сборка подмостей, лестниц.
02. Разборка временной крепи лба забоя.
03. Разработка грунта тоннеля отбойными молотками.
04. Крепление кровли забоя затяжкой досками.
05. Крепление лба забоя телескопическими трубами с затяжкой досками.
06. Погрузка грунта породопогрузочной машиной в вагонетки в зоне забоя.
07. Перекидка грунта вручную с верхнего уступа в лоток выработки.
08. Перекидка грунта в ковш породопогрузочной машины в зоне забоя.

Для норм с 29-01-270-05 по 29-01-270-08:

01. Изготовление и сборка подмостей, лестниц, картин из сетки.
02. Разборка временной крепи лба забоя.
03. Разработка грунта буровзрывным способом.
04. Крепление кровли.
05. Крепление лба забоя телескопическими трубами с затяжкой досками.
06. Перекидка грунта вручную с верхнего уступа в лоток выработки.
07. Погрузка грунта в вагонетки вручную.

Измеритель: 100 м3

Проходка выработок типа натяжной камеры металлоконструкций с перепадом высот в лотковой части с применением подмостей вручную в грунтах группы:

29-01-270-01 3
29-01-270-02 4
29-01-270-03 5
29-01-270-04 6-7

Проходка выработок типа натяжной камеры металлоконструкций с перепадом высот в лотковой части с применением подмостей в зоне ограничения буровзрывных работ в грунтах группы:

29-01-270-05 3
29-01-270-06 4
29-01-270-07 5
29-01-270-08 6-7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-270-01	29-01-270-02	29-01-270-03	29-01-270-04	29-01-270-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	582,53	617,71	672,92	999,12	743,7
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	160,65	163,14	208,71	245,26	268,35
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	77,95	77,95	80,28	93,6	71,12
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	53,07	53,07	55,31	55,31	68,88
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	287,57	320,26	328,62	604,95	313,73
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	3,29	3,29			21,62
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,07	0,07	0,97	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	17	17	23	24	
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,19	3,19	4,99	12,97	74,81
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	130,93	126,67	74,41	71,58	192,88
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	47,62	47,62	48,7	49,6	26,79
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	38,99	38,99	47,59	53,49	112,09
91.09.02-003	Вагонетки опрокидные, вместимость 0,8 м3	маш.-ч	17,4	19,82	17,1	9,59	22,88
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч				0,35	0,46

91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	74	110	190	245	80
91.21.16-001	Пресс-ножницы комбинированные электрические, номинальное усилие 630 кН, мощность 5 кВт	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,97	0,02
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч				16,98	4,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3				0,22	0,451
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг				0,04	0,12
01.4.01.06	Коронка для бурения взрывных скважин	шт					0,28
01.7.09.01	Аммонит	т					П
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт					0,274
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м					0,091
01.7.15.03-1004	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 6-8 мм, длина 55-80 мм	кг				2,04	0,55
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т					0,007
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	0,59	0,59			
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2				0,02	0,046
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т			0,04	0,04	0,01
08.1.02.11-0032	Поковки строительные с механической обработкой (скобы, закрепы, хомуты), масса до 10 кг	кг					22,19
08.1.02.17-0031	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с ромбическими ячейками, диаметр проволоки 1,2 мм, размер ячейки 10х10 мм	м2	1,04	1,04	1,09	14,7	3,65
08.2.02.16-0011	Канаты стальные арматурные	кг				22,83	0,33
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т				0,001	0,001
08.3.04.02	Прокат горячекатаный квадратного сечения из углеродистой стали	т					0,001
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т					0,002
08.3.06.01-0024	Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, толщина 2-6 мм	т				0,0171	
08.3.07.01	Прокат горячекатаный полосовой	т					0,005
08.3.08.02	Сталь угловая	т				0,033	0,013
08.4.03.03	Сталь арматурная периодического профиля	т	0,023	0,023	0,024	0,063	0,024
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	0,95	0,86	0,3	0,12	1,66
11.1.03.01	Бруски обрезные (хвойных пород)	м3					0,004
11.1.03.06	Доски обрезные	м3	2,34	2,34	1,99	0,36	2,87
23.5.02.02	Трубы стальные	м	3,93	3,93	3,94	4,1	11,76

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-270-06	29-01-270-07	29-01-270-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	720,33	716,94	800,86
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	264,75	302,54	341,87
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	71,12	77,16	59,46
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	68,88	78,53	78,53
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	293,96	238,53	300,82
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	21,62	20,18	20,18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	74,81	116,53	173
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	169,27	77,15	59,97
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	26,79	26,73	26,73

91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	112,09	138,1	178,1
91.09.02-003	Вагонетки опрокидные, вместимость 0,8 м3	маш.-ч	21,94	19,71	20,57
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,46	0,53	0,53
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	84,52	110	165
91.21.16-001	Пресс-ножницы комбинированные электрические, номинальное усилие 630 кН, мощность 5 кВт	маш.-ч	0,02	0,02	0,02
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	4,56	5,2	5,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,451	0,514	0,514
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,12	0,13	0,13
01.4.01.06	Коронка для бурения взрывных скважин	шт	0,28	0,7	1,71
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,274	0,313	0,313
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,091	0,104	0,104
01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг		7,66	7,66
01.7.15.03-1004	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 6-8 мм, длина 55-80 мм	кг	0,55	0,633	0,633
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,007	0,008	0,008
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,046	10,69	10,69
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,01	0,01	0,01
08.1.02.11-0032	Поковки строительные с механической обработкой (скобы, закрепы, хомуты), масса до 10 кг	кг	22,19		
08.1.02.17-0031	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с ромбическими ячейками, диаметр проволоки 1,2 мм, размер ячейки 10х10 мм	м2	3,65	4,16	4,16
08.2.02.16-0011	Канаты стальные арматурные	кг	0,33	0,38	0,38
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,001	0,001	0,001
08.3.04.02	Прокат горячекатаный квадратного сечения из углеродистой стали	т	0,001	0,001	0,001
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,002	0,002	0,002
08.3.07.01	Прокат горячекатаный полосовой	т	0,005	0,005	0,005
08.3.08.02	Сталь угловая	т	0,013	0,015	0,015
08.4.03.03	Сталь арматурная периодического профиля	т	0,024	0,028	0,028
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	1,36		
11.1.03.01	Бруски обрезные (хвойных пород)	м3	0,006	0,004	0,004
11.1.03.06	Доски обрезные	м3	2,87	2,95	2,95
23.5.02.02	Трубы стальные	м	8,47	12,82	12,78

Таблица ГЭСН 29-01-271 Расширение сечения тоннелей

Состав работ:

Для норм с 29-01-271-01 по 29-01-271-05, с 29-01-271-11 по 29-01-271-14:

01. Изготовление и сборка подмостей.
02. Разборка временной крепи лба забоя и кровли.
03. Демонтаж тюбинговых колец пилот-тоннеля с помощью лебедок.
04. Перемещение демонтированных тюбингов от забоя до ствола и возврат порожних блоковозок.
05. Разработка породы с помощью отбойных молотков.
06. Погрузка породы породопогрузочной машиной в вагонетки в зоне забоя, перекидка породы вручную в ковш машины.
07. Крепление кровли и лба забоя.
08. Монтаж тюбингового кольца с помощью лебедок.

Для норм с 29-01-271-06 по 29-01-271-10, с 29-01-271-15 по 29-01-271-22:

01. Разборка временной крепи лба забоя и кровли.
02. Демонтаж тюбинговых колец пилот-тоннеля с помощью лебедок.
03. Перемещение демонтированных тюбингов от забоя до ствола и возврат порожних блоковозок.
04. Разработка породы с помощью отбойных молотков.
05. Погрузка породы породопогрузочной машиной в вагонетки в зоне забоя, перекидка породы вручную в ковш машины.
06. Крепление кровли и лба забоя.
07. Монтаж тюбингового кольца с помощью лебедок.

Для норм с 29-01-271-23 по 29-01-271-42:

01. Разборка временной крепи лба забоя и кровли.
02. Демонтаж тюбинговых колец пилот-тоннеля с помощью тюбингоукладчика.
03. Разработка породы буровзрывным способом с выдвижных площадок.
04. Крепление кровли и лба забоя.

05. Монтаж тюбинговых колец с помощью тюбингоукладчика.
06. Передвижка тюбингоукладчика.

Измеритель: 100 м3

Расширение сечения тоннелей с чугунной обделкой с диаметра 5,5 м на диаметр 6,0 м с использованием лебедок в грунтах группы:

29-01-271-01 1-2
29-01-271-02 3
29-01-271-03 4
29-01-271-04 5
29-01-271-05 6-7

Расширение сечения тоннелей с чугунной обделкой с диаметра 5,5 м на диаметр 7,5 м с использованием лебедок в грунтах группы:

29-01-271-06 1-2
29-01-271-07 3
29-01-271-08 4
29-01-271-09 5
29-01-271-10 6-7

Расширение сечения тоннелей с чугунной обделкой с диаметра 6,0 м на диаметр 7,5 м с использованием лебедок в грунтах группы:

29-01-271-11 3
29-01-271-12 4
29-01-271-13 5
29-01-271-14 6-7

Расширение сечения тоннелей с чугунной обделкой с диаметра 7,5 м на диаметр 8,5 м с использованием лебедок в грунтах группы:

29-01-271-15 3
29-01-271-16 4
29-01-271-17 5
29-01-271-18 6-7

Расширение сечения тоннелей с чугунной обделкой с диаметра 9,8 м на диаметр 10,2 м с использованием лебедок в грунтах группы:

29-01-271-19 3
29-01-271-20 4
29-01-271-21 5
29-01-271-22 6-7

Расширение сечения тоннелей с чугунной обделкой с диаметра 5,5 м на диаметр 6,0 м с использованием тюбингоукладчика в грунтах группы:

29-01-271-23 3
29-01-271-24 4
29-01-271-25 5
29-01-271-26 6-7

Расширение сечения тоннелей с чугунной обделкой с диаметра 5,5 м на диаметр 7,5 м с использованием тюбингоукладчика в грунтах группы:

29-01-271-27 3
29-01-271-28 4
29-01-271-29 5
29-01-271-30 6-7

Расширение сечения тоннелей с чугунной обделкой с диаметра 6,0 м на диаметр 7,5 м с использованием тюбингоукладчика в грунтах группы:

29-01-271-31 3
29-01-271-32 4
29-01-271-33 5
29-01-271-34 6-7

Расширение сечения тоннелей с чугунной обделкой с диаметра 7,5 м на диаметр 8,5 м с использованием тюбингоукладчика в грунтах группы:

29-01-271-35 3
29-01-271-36 4
29-01-271-37 5
29-01-271-38 6-7

Расширение сечения тоннелей с чугунной обделкой с диаметра 9,8 м на диаметр 10,2 м с использованием тюбингоукладчика в грунтах группы:

29-01-271-39 3
29-01-271-40 4
29-01-271-41 5
29-01-271-42 6-7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-	29-01-	29-01-	29-01-	29-01-

			271-01	271-02	271-03	271-04	271-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	2 994,66	3 005,79	2 292,51	2 422,06	2 452,05
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	525,84	499,01	407,03	395,2	388,67
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	102,14	102,16	102,16	102,16	102,16
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	88,28	88,29	88,29	88,29	88,29
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	1 925,19	1 963,12	1 341,82	1 483,2	1 483,68
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	353,21	353,21	353,21	353,21	389,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	17,62	19,39	11,99	15,27	16,35
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч					175,09
91.03.19-091	Гайковерты ручные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	345,13	345,13	345,13	345,13	345,13
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	685,84	685,84	685,84	685,84	685,84
91.06.07-001	Тали ручные рычажные	маш.-ч	79,46	118,98	131,14	131,14	97,4
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	380,1	394,2	243,83	270,02	285,25
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	787,43	778,23	755,57	750,07	746,88
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	8,03	8,03	8,03	8,03	8,03
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	18,11	18,11	18,11	18,11	18,11
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	162,19	202,13	179,44	278,93	59,77
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч					175,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	11,04	11,04	11,04	11,04	11,04
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65
01.4.01.06	Коронка трехперая штыревая	шт					0,7
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	224,75				
01.7.09.01	Аммонит	т					П
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт					0,6
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м					0,05
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг	24,96	0,5	0,5	0,5	0,5
01.7.15.03-1004	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 6-8 мм, длина 55-80 мм	кг	2,72	3,02	11,46	11,46	11,46
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	295,1	271,82	188,46	188,46	188,46
08.1.02.17-0033	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,6 мм, размер ячейки 20х20 мм	м2					5,92
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,01
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,001
08.3.06.01-0024	Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, толщина 2-6 мм	т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс,	т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

	ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм						
08.3.11.01-1100	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 5У-10У, № 5П-10П	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П	т	0,14	0,03	0,03	0,03	0,03
08.4.03.03-0037	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 32-40 мм	т					0,13
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	33,18	35,05	6,55	6,55	4,87
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,68				
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	19,69	16,56	16,34	5,45	4,99
23.3.06.05-0007	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 65 мм, толщина стенки 4 мм	м					0,77
23.3.08.01-0027	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 40х40 мм, толщина стенки 4 мм	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
23.3.08.01-0049	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 60х60 мм, толщина стенки 3,5 мм	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
26.1.01.02	Комплект болтовой для тоннелей	компл	22,124	22,124	22,124	22,124	22,124
26.1.01.05-0011	Тюбинги чугунные для метрополитена, наружный диаметр кольца 5,5-10,5 м	т	153,25	153,25	153,25	153,25	153,25

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-271-06	29-01-271-07	29-01-271-08	29-01-271-09	29-01-271-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	1 120,08	1 212,52	936,49	1 011,16	1 102,69
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	182,39	174,39	139,39	126,43	114,63
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	16,11	16,17	16,09	16,09	16,09
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	5,94	5,97	5,97	5,97	5,97
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	806,74	907,09	630,08	717,71	821,04
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	108,9	108,9	144,96	144,96	144,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	18,66	21,15	18,53	25,07	26,16
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			32,34	36,65	66,29
91.03.19-091	Гайковерты ручные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	106,71	106,71	106,71	106,71	106,71
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	211,51	211,51	211,51	211,51	211,51
91.06.07-001	Тали ручные рычажные	маш.-ч	12,14	12,17	12,17	12,17	12,17
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	311,84	330,51	289,61	336,48	344,11
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	219,15	216,03	206,66	201,79	197,54
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	151,52	168,48	144,08	185	248,07
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			32,34	36,65	66,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06	Коронка трехперая штыревая	шт			0,22	0,22	0,33
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,04	0,04	0,1	0,1	0,1
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	97,43				
01.7.09.01	Аммонит	т			П	П	П
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт			0,2	0,2	0,2
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м			0,02	0,02	0,02

01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг	9,16	9,16	3,09	3,09	0,04
01.7.15.03-1004	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 6-8 мм, длина 55-80 мм	кг	0,64	0,64	2,83	2,83	2,83
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	81,14	81,16	52,35	52,35	52,35
08.1.02.17-0033	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,6 мм, размер ячейки 20х20 мм	м2					6,41
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
08.3.06.01-0024	Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, толщина 2-6 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П	т	0,05	0,05	0,004	0,004	0,004
08.3.11.01-1104	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 27У-30У, № 27П-30П	т			0,014	0,014	
08.4.03.03-0035	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 20-22 мм	т	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
08.4.03.03-0037	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 32-40 мм	т					0,05
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	9,79	9,72	1,21	1,21	0,9
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,43				
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	6,42	5,44	5,57	2,43	1,61
23.3.03.02-0125	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 146 мм, толщина стенки 8 мм	м	0,4	0,4	0,4	0,4	
23.3.03.02-0144	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 8 мм	м	1,16	1,16	1,16	1,16	
23.3.03.02-1214	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 7,5 мм	м	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
23.3.03.02-1292	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 8 мм	м	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
23.3.06.05-0007	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 65 мм, толщина стенки 4 мм	м			0,17	0,17	0,17
26.1.01.02	Комплект болтовой для тоннелей	компл	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
26.1.01.05-0011	Тюбинги чугунные для метрополитена, наружный диаметр кольца 5,5-10,5 м	т	61,45	61,45	61,45	61,45	61,45

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-271-11	29-01-271-12	29-01-271-13	29-01-271-14	29-01-271-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	1 489,13	1 174,77	1 273,3	1 357,14	1 031,26
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	223,09	173,68	168,63	156,73	157,84
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	28,65	28,65	28,65	28,65	18,43
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	33,64	33,64	33,64	33,64	8,83
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	1 063,92	762,92	866,5	962,24	737,54
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	139,83	175,88	175,88	175,88	108,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	14,19	12,01	15,28	16,35	20,34
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		33,22	38,61	73,77	
91.03.19-091	Гайковерты ручные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	137,01	137,01	137,01	137,01	106,27
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	271,58	271,58	271,58	271,58	210,99
91.06.07-001	Тали ручные рычажные	маш.-ч	63,45	36,96	36,96	47,81	12,52
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	288,66	244,14	270,33	285,26	317,93
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	284,19	270,52	267,68	262,17	198,05
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,81	0,81	0,81	0,81	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2	2	2	2	
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	192,34	177,79	221,87	283,47	121,42
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15	
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч		33,22	38,61	73,77	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,76	0,76	0,76	0,76	
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,17	0,17	0,17	0,17	
01.4.01.06	Коронка трехперая штыревая	шт		0,2	0,2	0,35	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,03
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт		0,2	0,2	0,2	
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м		0,02	0,02	0,02	
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,003	0,003	0,003	0,003	
01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг					3,08
01.7.15.03-1004	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 6-8 мм, длина 55-80 мм	кг	20,18	8,47	8,47	3,63	0,45
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	106,17	67,22	67,22	67,22	60,42
08.1.02.17-0033	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,6 мм, размер ячейки 20х20 мм	м2				6,36	
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
08.3.06.01-0024	Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, толщина 2-6 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс,	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002

	ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм						
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П	т	0,005	0,005	0,005	0,005	0,03
08.3.11.01-1104	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 27У-30У, № 27П-30П	т	0,1	0,02	0,02		
08.4.03.03-0035	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 20-22 мм	т	0,005	0,005	0,005	0,005	0,006
08.4.03.03-0037	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 32-40 мм	т				0,05	
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	13,16	2,4	2,4	1,15	7,28
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	6,58	6,58	2,92	2,07	5,1
23.3.03.02-0125	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 146 мм, толщина стенки 8 мм	м	1,5	1,5	1,5		2,17
23.3.03.02-0144	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 8 мм	м	1,5	1,5	1,5		1,99
23.3.03.02-1214	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 7,5 мм	м	0,45	0,45	0,45	0,45	0,53
23.3.03.02-1292	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 8 мм	м	0,4	0,4	0,4	0,4	0,47
23.3.06.05-0007	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 65 мм, толщина стенки 4 мм	м		0,22	0,22	0,22	
26.1.01.02	Комплект болтовой для тоннелей	компл	6,29	6,29	6,29	6,29	4,04
26.1.01.05-0011	Тюбинги чугунные для метрополитена, наружный диаметр кольца 5,5-10,5 м	т	78,89	78,89	78,89	78,89	53,63

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-271-16	29-01-271-17	29-01-271-18	29-01-271-19	29-01-271-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	884,25	957,62	1 070,72	826,05	742,88
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	127,78	118,75	110,62	142,71	124,22
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	18,43	18,43	18,43	21,7	21,7
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	8,83	8,83	8,83	10,2	10,2
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	584,54	666,94	788,17	569,37	468,64
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	144,67	144,67	144,67	82,07	118,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	18,56	25,11	26,16	19,63	18,56
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	33,94	39,29	66,84		33,12
91.03.19-091	Гайковерты ручные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	106,27	106,27	106,27	79,91	79,91
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	210,99	210,99	210,99	159,36	159,36
91.06.07-001	Тали ручные рычажные	маш.-ч	12,52	12,52	12,52	26,23	17,41
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	290,14	339,28	353,92	306,87	290,12
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	189,3	185,01	180,94	148,92	143,62
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при	маш.-ч	45,69	49,27	51,68	104,07	28,14

	работе от стационарных компрессорных станций						
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	33,94	39,29	66,84		33,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06	Коронка трехперая штыревая	шт	0,21	0,22	0,2		0,24
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,03	0,03	0,03	0,05	0,05
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П		П
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,2	0,19	0,02		0,19
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,02	0,02	0,022		0,03
01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг	1,57	1,57	0,05	16,98	1,5
01.7.15.03-1004	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 6-8 мм, длина 55-80 мм	кг	1,82	1,82	1,82	0,35	1,5
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,004	0,004	0,004	0,003	0,003
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	32,96	32,96	32,96	73,83	26,59
08.1.02.17-0033	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,6 мм, размер ячейки 20х20 мм	м2			6,32		
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,004	0,004	0,004	0,005	0,005
08.3.06.01-0024	Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, толщина 2-6 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,004	0,004
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,005	0,005
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П	т	0,01	0,01	0,005	0,03	0,01
08.4.03.03-0035	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 20-22 мм	т	0,006	0,006	0,006	0,008	0,008
08.4.03.03-0037	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 32-40 мм	т	0,003	0,01	0,05		0,01
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	1,28	1,09	0,96	4,7	0,72
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	5,12	1,85	1,26	4,67	4,78
23.3.03.02-0125	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 146 мм, толщина стенки 8 мм	м	2,17	2,17		2,05	2,05
23.3.03.02-0144	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 8 мм	м	1,99	1,99		2,47	2,47
23.3.03.02-1214	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 7,5 мм	м	0,53	0,53	0,53	0,72	0,72
23.3.03.02-1292	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 8 мм	м	0,47	0,47	0,47	0,72	0,72
23.3.06.05-0007	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 65 мм, толщина стенки	м	0,11	0,11	0,11		0,06

	4 мм						
23.3.08.01-0027	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 40х40 мм, толщина стенки 4 мм	т				0,002	0,002
26.1.01.02	Комплект болтовой для тоннелей	компл	4,04	4,04	4,04	2,3	2,3
26.1.01.05-0011	Тюбинги чугунные для метрополитена, наружный диаметр кольца 5,5-10,5 м	т	53,63	53,63	53,63	44,51	44,51

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-271-21	29-01-271-22	29-01-271-23	29-01-271-24	29-01-271-25
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	822,7	938,45	1 613,26	1 567,57	1 569,53
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	115,67	124,42	434	342,79	329,28
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	21,7	28,63	4,23	4,22	2,39
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	10,2	10,2			
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	557,01	657,08	969,94	1 015,47	1 032,77
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	118,12	118,12	205,09	205,09	205,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	25,11	26,16	19,39	11,99	15,27
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	40,77	70,83			
91.03.19-091	Гайковерты ручные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	79,91	79,91	182,08	182,08	182,08
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	159,36	159,36			
91.06.07-001	Тали ручные рычажные	маш.-ч	17,41	37,63			
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	339,26	371,37	399,49	247,09	274,38
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	139,42	132,26	575,93	554,56	549,23
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	32,28	44,79	198,59	165,29	264,77
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	40,77	70,83			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06	Коронка трехперая штыревая	шт	0,24	0,33			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,05	0,05	2,08	2,07	1,37
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П			
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,19	0,2			
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,03	0,03			
01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг	1,21	0,63	2,51	10,06	10,06
01.7.15.03-1004	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 6-8 мм, длина 55-80 мм	кг	1,5	1,5			
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,003	0,003	0,006	0,006	0,006
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	26,59	26,59	271,92	193,48	193,48
08.1.02.17-0033	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,6 мм, размер ячейки 20х20 мм	м2		6,51			
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,002	0,002			
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,005	0,005			
08.3.06.01-0024	Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, толщина 2-6 мм	т	0,004	0,004			
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т	0,005	0,005			

08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П	т	0,01	0,006			
08.4.03.03-0035	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 20-22 мм	т	0,008	0,008			
08.4.03.03-0037	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 32-40 мм	т	0,007	0,05			
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	0,72	0,58	33,29	4,79	4,79
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	2,25	1,1	16,55	16,33	5,45
23.3.03.02-0125	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 146 мм, толщина стенки 8 мм	м	2,05				
23.3.03.02-0144	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 8 мм	м	2,47				
23.3.03.02-1214	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 7,5 мм	м	0,72	0,72			
23.3.03.02-1292	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 8 мм	м	0,72	0,72			
23.3.06.05-0007	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 65 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,06	0,06			
23.3.08.01-0027	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 40х40 мм, толщина стенки 4 мм	т	0,002	0,002			
26.1.01.02	Комплект болтовой для тоннелей	компл	2,3	2,3	22,124	22,124	22,124
26.1.01.05-0011	Тюбинги чугунные для метрополитена, наружный диаметр кольца 5,5-10,5 м	т	44,51	44,51	153,25	153,25	153,25

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-271-26	29-01-271-27	29-01-271-28	29-01-271-29	29-01-271-30
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	1 733,99	1 029,22	754,53	831,62	929,78
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	315,09	162,29	127,52	117,86	108,35
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,54	0,1	0,1	0,1	0,1
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	1 177,23	814,3	538,32	625,07	732,74
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	241,13	52,53	88,59	88,59	88,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	16,35	21,15	18,53	25,07	26,16
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	202,97		32,34	36,65	66,29
91.03.19-091	Гайковерты ручные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	182,08	64,72	64,72	64,72	64,72
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	191,51	330,26	289,39	338,66	353,92
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	561,15	159,78	150,45	146	141,29
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	17,03	168,48	70,08	75	78,07
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	202,97		32,34	36,65	66,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06	Коронка трехперая штыревая	шт	0,92		0,22	0,22	0,33

01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,21	0,04	0,04	0,04	0,04
01.7.09.01	Аммонит	т	П		П	П	П
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,6		0,2	0,2	0,2
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,4		0,02	0,02	0,02
01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг	11,22	9,69	5,8	5,8	2,75
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,01	0,002	0,002	0,002	0,002
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	186,45	73,7	52,35	52,35	52,35
08.1.02.17-0033	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,6 мм, размер ячейки 20х20 мм	м2	5,92				6,41
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т		0,003	0,003	0,003	0,003
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П	т		0,04	0,014	0,01	
08.4.03.03-0034	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 16-18 мм	т		0,007			
08.4.03.03-0037	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 32-40 мм	т	0,13				0,05
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	1,36	9,9	1,21	1,21	0,9
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	4,99	5,14	5,27	2,13	1,31
23.3.03.02-0125	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 146 мм, толщина стенки 8 мм	м		1,17	1,17	1,17	
23.3.03.02-0144	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 8 мм	м		1,17	1,17	1,17	
23.3.06.05-0007	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 65 мм, толщина стенки 4 мм	м			0,17	0,17	0,17
26.1.01.02	Комплект болтовой для тоннелей	компл	22,124	4,9	4,9	4,9	4,9
26.1.01.05-0011	Тюбинги чугунные для метрополитена, наружный диаметр кольца 5,5-10,5 м	т	153,25	61,45	61,45	61,45	61,45

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-271-31	29-01-271-32	29-01-271-33	29-01-271-34	29-01-271-35
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	1 241,04	884,18	965,17	1 053,22	838,89
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	184,8	136,57	130,91	118,48	141,12
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	1,3	1,47	0,77	0,08	1,55
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	987,49	642,64	729,99	831,16	651,97
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	67,45	103,5	103,5	103,5	44,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	21,94	18,55	25,1	26,16	20,34
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		33,22	36,47	70,35	
91.03.19-091	Гайковерты ручные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	83,1	83,1	83,1	83,1	48,12
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	342,86	289,97	339,08	353,93	317,93
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	171,65	158,6	155,84	150,51	93,52

91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	198,57	101,45	111,3	113,54	120,45
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч		33,22	36,47	70,35	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06	Коронка трехперая штыревая	шт		0,2	0,2	0,33	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,5	0,57	0,3	0,03	0,6
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт		0,2	0,2	0,21	
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м		0,02	0,02	0,02	
01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг	12,44	7,45	7,45	3,53	3,39
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,003	0,003	0,003	0,003	0,002
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	94,62	67,22	67,22	67,22	54,76
08.1.02.17-0033	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,6 мм, размер ячейки 20х20 мм	м2				6,36	
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П	т	0,05	0,02	0,02		0,03
08.4.03.03-0034	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 16-18 мм	т	0,01				0,006
08.4.03.03-0037	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 32-40 мм	т				0,05	
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	12,33	1,56	1,55	1,15	7,28
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	6,2	6,32	2,55	1,69	4,8
23.3.03.02-0125	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 146 мм, толщина стенки 8 мм	м	1,5	1,5	1,5		2,17
23.3.03.02-0144	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 8 мм	м	1,5	1,5	1,5		1,99
23.3.06.05-0007	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 65 мм, толщина стенки 4 мм	м		0,22	0,22	0,22	
26.1.01.02	Комплект болтовой для тоннелей	компл	6,29	6,29	6,29	6,29	4,04
26.1.01.05-0011	Тюбинги чугунные для метрополитена, наружный диаметр кольца 5,5-10,5 м	т	78,89	78,89	78,89	78,89	53,63

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-271-36	29-01-271-37	29-01-271-38	29-01-271-39	29-01-271-40
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	692,09	766,32	864,76	664,86	568,56
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	109,34	101,89	91,63	125,55	106,89
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	1,15	0,79	0,25	0,09	0,09
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	501,3	583,34	692,58	507,4	393,71
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	80,3	80,3	80,3	31,82	67,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	18,56	25,11	26,16	19,63	18,56
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров	маш.-ч	33,94	39,29	66,84		33,12

	и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций						
91.03.19-091	Гайковерты ручные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	48,12	48,12	48,12	26,29	26,29
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	290,14	339,28	353,92	306,87	290,12
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	84,4	80,97	76,36	140,09	134,73
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	47,19	52,84	56,4	121,16	28,13
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	33,94	39,29	66,84		33,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06	Коронка трехперая штыревая	шт	0,21	0,22	0,3		0,24
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,44	0,3	0,1	0,03	0,03
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П		П
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,2	0,19	0,2		0,19
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,02	0,02	0,02		0,03
01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг	3,24	3,24	1,72	1,15	1,67
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	32,96	32,96	32,96	68,51	26,59
08.1.02.17-0033	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,6 мм, размер ячейки 20х20 мм	м2			6,32		
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,004	0,004	0,004	0,005	0,005
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П	т	0,007	0,007		0,02	0,006
08.4.03.03-0034	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 16-18 мм	т				0,008	
08.4.03.03-0037	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 32-40 мм	т	0,003	0,009	0,05		0,007
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	1,28	1,09	0,96	4,7	0,72
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	4,81	1,55	0,96	4,23	4,34
23.3.03.02-0125	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 146 мм, толщина стенки 8 мм	м	1,56	1,56		2,05	2,05
23.3.03.02-0144	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 8 мм	м	1,56	1,56		2,47	2,47
23.3.06.05-0007	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 65 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,11	0,11	0,11		0,06
26.1.01.02	Комплект болтовой для тоннелей	компл	4,04	4,04	4,04	2,3	2,3
26.1.01.05-0011	Тюбинги чугунные для метрополитена, наружный диаметр кольца 5,5-10,5 м	т	53,63	53,63	53,63	44,51	44,51

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-271-41	29-01-271-42
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	647,28	758,88
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	98,28	82,05
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,09	0,09

2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	481,04	608,87
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	67,87	67,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	25,11	26,16
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	40,77	70,83
91.03.19-091	Гайковерты ручные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	26,29	26,29
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	339,26	353,92
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	130,5	123,33
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	32,27	34,69
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	40,77	70,83
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.4.01.06	Коронка трехперая штыревая	шт	0,24	0,35
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,03	0,03
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,19	0,2
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,03	0,03
01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг	1,67	1,38
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,003	0,003
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	26,59	26,59
08.1.02.17-0033	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,6 мм, размер ячейки 20х20 мм	м2		6,51
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,005	0,005
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П	т	0,006	
08.4.03.03-0037	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 32-40 мм	т	0,007	0,05
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	0,73	0,58
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	1,81	0,66
23.3.03.02-0125	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 146 мм, толщина стенки 8 мм	м	2,05	
23.3.03.02-0144	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 8 мм	м	2,47	
23.3.06.05-0007	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 65 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,06	0,06
26.1.01.02	Комплект болтовой для тоннелей	компл	2,3	2,3
26.1.01.05-0011	Тюбинги чугунные для метрополитена, наружный диаметр кольца 5,5-10,5 м	т	44,51	44,51

».

1.25.2.6. В подразделе 1.3 «ПРОХОДКА ТОННЕЛЕЙ И ВЫРАБОТОК» раздела 1 «ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицы ГЭСН 29-01-274 «Проходка выработок сечением до 20 м2», 29-01-275 «Проходка выработок сечением более 20 м2 с применением тоннельного укладчика» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-01-274 Проходка выработок сечением до 20 м2

Состав работ:

Для норм с 29-01-274-01 по 29-01-274-05:

01. Разработка временной крепи лба забоя.
02. Разработка грунта штольни отбойными молотками с использованием сборно-разборных подмостей.
03. Установка забивной крепи лба забоя с затяжкой досками за штендера при креплении телескопическими трубами.
04. Погрузка грунта и перемещение груженых породой вагонеток от забоя до ствола.

Для нормы 29-01-274-06:

01. Разборка временной крепи лба забоя.
02. Разработка грунта буровзрывным способом с использованием сборно-разборных подмостей.
03. Крепление кровли забоя затяжкой досками на инвентарных кронштейнах.
04. Крепление лба забоя при креплении трубами с затяжкой досками.
05. Погрузка грунта и перемещение груженых породой вагонеток от забоя.

Для норм с 29-01-274-07 по 29-01-274-09:

01. Разборка временной крепи лба забоя.
02. Разработка грунта буровзрывным способом с использованием сборно-разборных подмостей.
03. Крепление кровли забоя затяжкой досками на инвентарных кронштейнах.
04. Крепление лба забоя при креплении трубами с затяжкой досками.
05. Погрузка грунта и перемещение груженых породой вагонеток от забоя до ствола.

Измеритель: 100 м3

Проходка выработок сечением до 20 м2 вручную в грунтах группы:

29-01-274-01 1-2
29-01-274-02 3
29-01-274-03 4
29-01-274-04 5
29-01-274-05 6-7

Проходка выработок сечением до 20 м2 в зоне ограничения проведения буровзрывных работ в грунтах группы:

29-01-274-06 3
29-01-274-07 4
29-01-274-08 5
29-01-274-09 6-7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-274-01	29-01-274-02	29-01-274-03	29-01-274-04	29-01-274-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	684,02	506,35	469,5	580,82	797,47
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	21,41	21,41	21,41	21,41	21,41
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	135,04	160,86	133,29	137,48	191,52
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	53,94	53,94	53,94	53,94	52,1
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,26	0,26	0,26	0,26	0,37
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	473,37	269,88	260,6	367,73	532,07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч					0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-040	Машины погрузочные электрические ковшовые, производительность 1,25 м3/мин	маш.-ч	10,03	11,04	11,02	14,03	16,25
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			6,95	6,95	40,59
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	236,05	244,59	244,45	269,38	310,12
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	97,03	98,69	52,26	52,5	59,38
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,78	0,78	0,78	0,78	0,97
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,33	0,33	0,33	0,33	0,97
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	96,78	96,78	148,78	248,78	313,78
91.21.16-001	Пресс-ножницы комбинированные электрические, номинальное усилие 630 кН, мощность 5 кВт	маш.-ч					0,03
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			6,95	6,95	40,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,35	0,35	0,35	0,35	0,51
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,072	0,072	0,072	0,072	0,113
01.4.01.06	Коронка трехперая штыревая	шт			0,04	0,04	0,18
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	97,16				
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,34	0,34	0,34	0,34	0,66
01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг	0,022	4,5	4,5	4,5	4,5
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,002	0,009	0,009	0,009	0,084
08.1.02.17-0094	Сетка стальная сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 4 мм, размер ячейки 150х150 мм	м2					5,47

08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
08.3.06.01-0024	Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, толщина 2-6 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,084				
08.4.03.03-0037	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 32-40 мм	т			0,043	0,043	0,17
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	7,53	1,48			
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,56	0,03	0,032	0,032	0,032
11.1.03.06-0039	Доска обрезная лиственных пород (ольха), сухая, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 45 мм и более, сорт III	м3	2,97	4,92	2,66	2,14	1,56
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	2,31	0,19	0,19	0,19	
23.3.03.02-0048	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 4 мм	м	2,55	1,27	1,27	1,27	2,37
23.3.03.02-0125	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 146 мм, толщина стенки 8 мм	м					4,95
23.3.03.02-0129	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 152 мм, толщина стенки 5 мм	м	4,95	3,54	3,47	3,47	
23.3.03.02-0139	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 6 мм	м	4,87	3,47	3,54	3,54	
23.3.03.02-0148	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 9 мм	м					4,87
23.3.08.01-0027	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 40х40 мм, толщина стенки 4 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
23.3.08.01-0042	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 50х50 мм, толщина стенки 3 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-274-06	29-01-274-07	29-01-274-08	29-01-274-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	573,47	515,56	588,61	737,33
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	21,41	21,41	21,41	21,41
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	201,88	182,45	198,28	207,13
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	87,47	83	83	85,08
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,26	0,26	0,26	0,92
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	226,4	192,39	249,61	386,74
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	36,05	36,05	36,05	36,05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч				0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.03.06-040	Машины погрузочные электрические ковшовые, производительность 1,25 м3/мин	маш.-ч	11,92	11,91	15,2	16,25
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных	маш.-ч	35	41,51	44,55	73,74

	компрессорных станций					
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	263,68	263,88	291,87	306,42
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	73,61	58,41	57,98	59,33
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,78	0,78	0,78	0,97
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,33	0,33	0,33	0,97
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	53,78	53,78	53,78	53,78
91.21.16-001	Пресс-ножницы комбинированные электрические, номинальное усилие 630 кН, мощность 5 кВт	маш.-ч				0,03
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	0,23	0,23	0,23	0,23
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	35	41,51	44,55	73,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,35	0,35	0,35	0,51
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,072	0,072	0,072	0,113
01.4.01.06	Коронка трехперая штыревая	шт	0,2	0,33	0,31	0,28
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,032	0,032	0,032	0,032
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,184	0,244	0,244	0,244
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,28	0,28	0,28	0,28
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,34	0,34	0,34	0,34
01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг	4,5	4,5	4,5	4,5
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,009	0,009	0,009	0,009
08.1.02.17-0094	Сетка стальная сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 4 мм, размер ячейки 150х150 мм	м2				5,47
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002
08.3.06.01-0024	Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, толщина 2-6 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
08.4.03.03-0037	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 32-40 мм	т		0,043	0,053	0,17
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	0,84			
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,03	0,032	0,032	0,032
11.1.03.06-0039	Доска обрезная лиственных пород (ольха), сухая, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 45 мм и более, сорт III	м3	5,18		1,78	1,26
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3		2,72	0,38	
23.3.03.02-0048	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 4 мм	м	1,46	1,46	1,46	1,46
23.3.03.02-0129	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 152 мм, толщина стенки 5 мм	м	4,95	3,47	4,95	4,87
23.3.03.02-0139	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 6 мм	м	4,87	3,32	4,87	4,95
23.3.08.01-0027	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 40х40 мм, толщина стенки 4 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
23.3.08.01-0042	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 50х50 мм, толщина стенки 3 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002

Таблица ГЭСН 29-01-275 Проходка выработок сечением более 20 м2 с применением тоннельного укладчика

Состав работ:

Для норм с 29-01-275-01 по 29-01-275-05:

01. Изготовление конструкций направляющего лотка.
02. Монтаж, демонтаж лотка для спуска породы.
03. Разборка крепления лба забоя.
04. Разработка породы с выдвижных площадок укладчика ручным способом.
05. Крепление кровли на кронштейнах.
06. Крепление лба забоя.

Для норм с 29-01-275-06 по 29-01-275-10:

01. Разборка крепления лба забоя.
02. Разработка породы буровзрывным способом с выдвижных площадок укладчика.
03. Крепление кровли затяжкой досками на кронштейнах.
04. Крепление лба забоя с затяжкой досками.

Измеритель: 100 м3

Проходка выработок сечением более 20 м2 вручную с применением тоннельного укладчика в грунтах группы:

29-01-275-01 1-2
29-01-275-02 3
29-01-275-03 4
29-01-275-04 5
29-01-275-05 6-7

Проходка выработок сечением более 20 м2 в зоне ограничения проведения буровзрывных работ с применением тоннельного укладчика в грунтах группы:

29-01-275-06 1-2
29-01-275-07 3
29-01-275-08 4
29-01-275-09 5
29-01-275-10 6-7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-275-01	29-01-275-02	29-01-275-03	29-01-275-04	29-01-275-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	510,29	361,08	343,37	479,06	590,89
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	122,81	117,53	106,27	129,75	125,01
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	13,83	13,83	14,08	17,57	19,4
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	3,67	3,67	3,67	4,9	8,05
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	369,98	226,05	219,35	326,84	438,43
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч					0,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-040	Машины погрузочные электрические ковшовые, производительность 1,25 м3/мин	маш.-ч	10,83	11,91	12,03	15,3	16,38
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			4,25	5,1	33,47
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	265,13	274,87	280,59	306,82	323,87
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	36,98	31,29	26,31	24,43	19,39
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7	0,7	0,94	1,25	1,89
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,39	1,39	1,39	1,86	4,92
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	98,67	113,66	150,67	250,67	311
91.21.16-001	Пресс-ножницы комбинированные электрические, номинальное усилие 630 кН, мощность 5 кВт	маш.-ч					0,12
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			4,25	5,1	33,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,651	0,651	0,83	1,1	1,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,17	0,17	0,214	0,285	0,412
01.4.01.06	Коронка трехперая штыревая	шт			0,03	0,03	0,153
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	0,08				
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,24	1,24	1,24	1,59	5,07
01.7.15.03-0013	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

	круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм						
01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг		2,92	2,89	2,89	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,014	0,055	0,055	0,055	
08.1.02.17-0094	Сетка стальная сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 4 мм, размер ячейки 150х150 мм	м2					4,09
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,006	0,006	0,006	0,008	0,01
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,002	0,113
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,06				
08.4.03.03-0037	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 32-40 мм	т			0,025	0,025	0,14
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	4,63	0,96			
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,37				
11.1.03.06-0039	Доска обрезная лиственных пород (ольха), сухая, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 45 мм и более, сорт III	м3	0,56	3,61	3,48	3,09	0,01
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	2,6				
23.3.03.02-0129	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 152 мм, толщина стенки 5 мм	м	4,52	4,52	4,52	4,52	3,47
23.3.03.02-0139	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 6 мм	м	4,33	4,33	4,33	4,33	3,23

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-275-06	29-01-275-07	29-01-275-08	29-01-275-09	29-01-275-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	424,15	399,14	333,73	407,23	555,05
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	108,43	119,34	103,85	117,85	111,72
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	13,84	17,24	14,34	18,25	24,58
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	3,67	4,9	3,67	4,9	4,9
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	262,16	221,61	175,82	230,18	377,8
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	36,05	36,05	36,05	36,05	36,05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч					0,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-040	Машины погрузочные электрические ковшовые, производительность 1,25 м3/мин	маш.-ч	10,83	11,91	12,03	15,3	16,38
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	82	82	86,25	125,09	218,48
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	265,13	274,87	277,42	307,08	324,2
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	35,02	34,15	29,82	29,13	25,7
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7	0,93	1,19	1,9	3,13
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,39	1,86	1,39	1,86	5,38
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,79	6,46	9,03	16,02	15,42

91.21.16-001	Пресс-ножницы комбинированные электрические, номинальное усилие 630 кН, мощность 5 кВт	маш.-ч					0,11
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	82	82	86,25	125,09	218,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,65	0,87	1,01	1,58	2,51
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,17	0,224	0,26	0,41	0,65
01.4.01.06	Коронка трехперая штыревая	шт	0,04	0,24	0,264	0,264	0,39
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,198	0,198	0,212	0,212	0,234
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,06	0,203	0,203	0,203	0,203
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,24	1,59	1,24	1,65	5,6
01.7.15.03-0013	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг	0,174	2,92	2,92	2,92	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,014	0,055	0,055	0,055	
08.1.02.17-0094	Сетка стальная сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 4 мм, размер ячейки 150х150 мм	м2					3,97
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,006	0,01	0,01	0,01	0,01
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,001	0,002	0,001	0,002	0,12
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,06				
08.4.03.03-0037	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 32-40 мм	т			0,03	0,03	0,14
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	4,49	2,16			
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	3,16	3,61	3,48	3,05	0,01
23.3.03.02-0129	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 152 мм, толщина стенки 5 мм	м	4,52	4,52	4,52	4,52	3,23
23.3.03.02-0139	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 6 мм	м	4,33	4,33	4,33	4,33	3,47

».

1.25.2.7. В подразделе 1.3 «ПРОХОДКА ТОННЕЛЕЙ И ВЫРАБОТОК» раздела 1 «ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицу ГЭСН 29-01-277 «Разработка калотт с временными металлическими крепями с оставлением лонгарин» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 29-01-277 Разработка калотт с временными металлическими крепями с оставлением лонгарин**

Состав работ:

Для норм 29-01-277-01, 29-01-277-05, 29-01-277-09:

01. Разработка грунта отбойными молотками.
02. Перекидка грунта в зоне забоя.
03. Заготовка, установка и разборка временной крепи калотты (кроме свода).
04. Установка и разборка подмостей.
05. Разборка крепи фурнели.

Для норм с 29-01-277-02 по 29-01-277-04, с 29-01-277-06 по 29-01-277-08, с 29-01-277-10 по 29-01-277-12:

01. Разработка грунта буровзрывным способом при бурении шпуров перфоратором.
02. Разработка грунта отбойными молотками.
03. Перекидка грунта в зоне забоя.
04. Заготовка, установка и разборка временной крепи калотты (кроме свода).
05. Установка и разборка подмостей.
06. Разборка крепи фурнели.

Измеритель: 100 м3

Разработка калотт шириной до 7 м с временными металлическими крепями с оставлением лонгарин в грунтах группы:

29-01-277-01 3
29-01-277-02 4
29-01-277-03 5
29-01-277-04 6-7

Разработка калотт шириной свыше 7 до 9 м с временными металлическими крепями с оставлением лонгарин в грунтах группы:

29-01-277-05 3
29-01-277-06 4
29-01-277-07 5
29-01-277-08 6-7

Разработка калотт шириной свыше 9 м с временными металлическими крепями с оставлением лонгарин в грунтах группы:

29-01-277-09 3
29-01-277-10 4
29-01-277-11 5
29-01-277-12 6-7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-277-01	29-01-277-02	29-01-277-03	29-01-277-04	29-01-277-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	1 469	1 236,31	1 574,84	1 561,98	1 371,62
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	175,08	154,6	194,65	194,9	166,4
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	6,79	6,79	8,45	8,45	3,21
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	153,46	153,46	153,82	126,94	141,81
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	1 133,67	921,46	1 217,92	1 231,69	1 060,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-040	Машины погрузочные электрические ковшовые, производительность 1,25 м3/мин	маш.-ч	30,06	23,43	31,9	34,66	27,12
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		33,44	70,98	119,7	
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	169,06	166,75	215,02	184,35	49,7
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч					140,19
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	432,63	337,2	397,65	426,99	390,3
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	154,7	128,94	169,16	159,24	150,42
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	79,38	79,38	65,9	49,45	86,97
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	194,48	16,2	30,42	65,96	175,45
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч		33,44	70,98	119,7	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06	Коронка трехперая штыревая	шт		0,92	1,24	2,34	
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,001	0,001	0,003	
01.7.03.01-0001	Вода	м3		1,36	3,31	5,32	
01.7.06.03-0023	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, прозрачные, ширина 20 мм, толщина 0,08 мм	кг		0,06	0,08	0,1	

01.7.09.01	Аммонит	т			П	П	
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т		0,09			
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт		0,076	0,104	0,138	
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м		0,35	0,35	0,51	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	210	210	124	130	230
01.7.15.03-0012	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М10, длина болта 16-160 мм	т	0,16	0,16	0,21	0,18	0,1
08.3.01.02-0104	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали 09Г2С, 12Г2С, № 20Б-60Б	т			7,13	6,33	5,85
08.3.01.02-0110	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали С345-С440, № 10Б-18Б	т	7,23	7,23	2,17	1,63	1,7
08.3.08.02-1102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марка стали 09Г2С, 12Г2С, ширина полок 100-125 мм, толщина полки 6-16 мм	т	0,03	0,03	0,04	0,024	0,07
11.1.03.05-0095	Доска необрезная лиственных пород (липа), естественной влажности, длина 2-6,5 м, все ширины, толщина 45 мм и более, сорт II	м3	19,89	16,71	21,6	21,6	19,85
14.4.03.04-0001	Лак каменноугольный, марка А	т	0,69	0,69	0,89	0,76	0,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-277-06	29-01-277-07	29-01-277-08	29-01-277-09	29-01-277-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	1 169,75	1 191,63	1 320,03	1 191,96	1 027,38
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	159,51	162,25	170,07	150,36	145,85
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	3,21	3,21	3,21	2,72	2,72
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	141,81	126,7	126,7	123,69	123,69
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	865,22	899,47	1 020,05	915,19	755,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-040	Машины погрузочные электрические ковшовые, производительность 1,25 м3/мин	маш.-ч	22,19	29,9	32,16	23,8	20,57
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	28,04	42,59	102,91		26,51
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	39,9	55,08	57,24	41,3	35,84
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	140,19	129,34	129,34	120,43	120,43
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	319,34	372,71	396,24	342,58	296,09
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	150,42	122,04	122,04	130,15	130,15
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	86,97	75,57	75,57	76,93	76,93
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	17,4	21,84	54,74	154	15,3
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч		7,02	8,16		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	28,04	42,59	102,91		26,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06	Коронка трехперая штыревая	шт	0,79	0,96	1,8		0,42
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,001	0,001	0,003		0,001
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,16	1,63	2,94		0,96
01.7.06.03-0023	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, прозрачные, ширина 20 мм, толщина 0,08 мм	кг	0,04	0,05	0,07		0,02
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,07				0,05
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,05	0,068	0,095		0,024

01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,22	0,35	0,51		0,1
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	230	200	200	200	200
01.7.15.03-0012	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М10, длина болта 16-160 мм	т	0,1	0,09	0,09	0,09	0,09
08.3.01.02-0104	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали 09Г2С, 12Г2С, № 20Б-60Б	т	5,85	5,17	5,17	4,95	4,95
08.3.01.02-0110	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали С345-С440, № 10Б-18Б	т	1,7	1,7	1,7	1,44	1,44
08.3.08.02-1102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марка стали 09Г2С, 12Г2С, ширина полок 100-125 мм, толщина полки 6-16 мм	т	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06
11.1.03.05-0095	Доска необрезная лиственных пород (липа), естественной влажности, длина 2-6,5 м, все ширины, толщина 45 мм и более, сорт II	м3	19,85	16,76	16,76	17,09	17,09
14.4.03.04-0001	Лак каменноугольный, марка А	т	0,6	0,56	0,56	0,6	0,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-277-11	29-01-277-12
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	1 055,48	1 159,46
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	150,44	148,66
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	2,72	2,72
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	111,16	111,16
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	791,16	896,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.03.06-040	Машины погрузочные электрические ковшовые, производительность 1,25 м3/мин	маш.-ч	27,74	29,66
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	34,55	84,86
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	49,32	51,12
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	111,55	111,55
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	345,77	356,59
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	105,39	105,39
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	67,31	67,31
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	19,4	46,37
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	6,08	5,31
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	34,55	84,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.4.01.06	Коронка трехперая штыревая	шт	0,57	1,8
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,001	0,003
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,63	2,94
01.7.06.03-0023	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, прозрачные, ширина 20 мм, толщина 0,08 мм	кг	0,02	0,07
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,032	0,095
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,1	0,51
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	180	180
01.7.15.03-0012	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М10, длина болта 16-160 мм	т	0,08	0,08
08.3.01.02-0104	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали 09Г2С, 12Г2С, № 20Б-60Б	т	4,37	4,37
08.3.01.02-0110	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали С345-С440, № 10Б-18Б	т	1,44	1,44
08.3.08.02-1102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марка стали 09Г2С, 12Г2С, ширина полок 100-125 мм, толщина полки 6-16 мм	т	0,06	0,06
11.1.03.05-0095	Доска необрезная лиственных пород (липа), естественной влажности, длина 2-6,5 м, все ширины, толщина 45 мм и более, сорт II	м3	14,37	14,37
14.4.03.04-0001	Лак каменноугольный, марка А	т	0,48	0,48

».

1.25.2.8. В подразделе 1.6 «УСТРОЙСТВО ОБДЕЛОК» раздела 1 «ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицы ГЭСН 29-01-152 «Установка арматуры и каркасов арматурных при устройстве монолитной железобетонной обделки», 29-01-153 «Устройство железобетонной обделки шахтных стволов диаметром более 4 м» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-01-152 Установка арматуры и каркасов арматурных при устройстве монолитной железобетонной обделки

Состав работ:

Для норм с 29-01-152-01 по 29-01-152-02:

01. Установка стержневой арматуры с установкой хомутов.
02. Вязка узлов проволокой.

Для нормы 29-01-152-03:

01. Разметка мест установки каркасов.
02. Установка каркасов.
03. Креплением каркасов к направляющим электросваркой.

Измеритель: т

Установка арматуры при устройстве монолитной железобетонной обделки:

29-01-152-01 в тоннелях
29-01-152-02 в шахтных стволах
29-01-152-03 Установка каркасов арматурных при устройстве монолитной железобетонной обделки

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-152-01	29-01-152-02	29-01-152-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	30,34	29,25	23
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	5,86		2,31
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,95		0,56
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч			1,59
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	23,53		18,54
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч		29,25	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.03-033	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,92	1,26	0,54
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	0,29		0,16
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	1,23		1,09
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч			1,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг			0,46
08.3.03.04-0013	Проволока светлая, диаметр 1,6 мм	т	0,014	0,01	0,0017
08.3.04.02-0063	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 5-12 мм	т	0,017		
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т			1
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т	1	1	0,144

Таблица ГЭСН 29-01-153 Устройство железобетонной обделки шахтных стволов диаметром более 4 м

Состав работ:

01. Сборка обделки.

Измеритель: 100 м3

29-01-153-01 Устройство железобетонной обделки шахтных стволов диаметром более 4 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-153-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-52	Средний разряд работы 5,2	чел.-ч	676
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.03.19-091	Гайковерты ручные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	130

91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	64,8
91.06.08-003	Тельферы электрические, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	19,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,056
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0024
05.1.02.02	Блоки и тюбинги железобетонные	м3	П
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,7
26.1.01.02	Болты тюбинговые с гайками и шайбами	т	П
26.1.01.04	Пробки тюбинговые	шт	П

».

1.25.2.9. В подразделе 1.6 «УСТРОЙСТВО ОБДЕЛОК» раздела 1 «ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицу ГЭСН 29-01-155 «Устройство сборной железобетонной обделки тоннелей с помощью механических укладчиков или лебедок» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-01-155 Устройство сборной железобетонной обделки тоннелей с помощью механических укладчиков или лебедок

Состав работ:

Для норм с 29-01-155-01 по 29-01-155-04, с 29-01-155-14 по 29-01-155-15:
01. Сборка обделки.
02. Перемещение механического укладчика или лебедки.

Для норм 29-01-155-05, 29-01-155-09, 29-01-155-11:
01. Монтаж и демонтаж талей.
02. Монтаж и демонтаж кронштейнов под лебедки.
03. Сборка, установка и перестановка подмостей.
04. Выдвижение временного рельсового звена.
05. Установка и разборка торцевой опалубки.
06. Сборка обделки.
07. Укладка бетона за обделку первых трех колец.

Для норм 29-01-155-06, 29-01-155-10, 29-01-155-12:
01. Монтаж и демонтаж талей.
02. Монтаж и демонтаж кронштейнов под лебедки.
03. Сборка, установка и перестановка подмостей.
04. Выдвижение временного рельсового звена.
05. Сборка обделки.

Для норм с 29-01-155-07 по 29-01-155-08:
01. Выдвижение временного рельсового звена.
02. Перемещение механического укладчика.
03. Сборка обделки.

Для нормы 29-01-155-13:
01. Сборка обделки.
02. Установка распорных домкратов и распорных блоков.
03. Обжатие обделки.
04. Перемещение механического укладчика или лебедки.
05. Установка металлических клиньев.
06. Заполнение зазора в лотке раствором.

Для нормы 29-01-155-16:
01. Выдвижение временного рельсового звена.
02. Передвижка тюбингоукладчика.
03. Монтаж железобетонной обделки рамного и проемного кольца.

Измеритель: 100 м3

	Устройство сборной железобетонной обделки из блоков с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром:
29-01-155-01	2 м
29-01-155-02	от 2 до 3 м
29-01-155-03	от 3 до 4 м
29-01-155-04	свыше 4 до 6 м
	Устройство сборной железобетонной обделки из блоков с помощью лебедок в тоннелях диаметром свыше 4 до 6 м:
29-01-155-05	первых трех колец
29-01-155-06	последующих колец
	Устройство сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром:

29-01-155-07 свыше 4 до 6 м
29-01-155-08 свыше 6 м
Устройство сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром свыше 4 до 6 м:
29-01-155-09 первых трех колец
29-01-155-10 последующих колец
Устройство сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром свыше 6 м:
29-01-155-11 первых трех колец
29-01-155-12 последующих колец
29-01-155-13 Устройство сборной железобетонной обделки из блоков обжатой в породу с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром от 4 до 6 м
Устройство штолен сборной железобетонной обделки с помощью лебедок в грунтах группы:
29-01-155-14 1-3
29-01-155-15 4-7
29-01-155-16 Устройство сборной железобетонной обделки рамы проема

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-155-01	29-01-155-02	29-01-155-03	29-01-155-04	29-01-155-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					1 015,09
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	663	414	402	385	
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч					174,06
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч					82,38
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч					18,26
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч					556,39
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч					184
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.19-091	Гайковерты ручные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч					178,64
91.06.03-033	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	2,24	2,26	2,77	17,1	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч					357,21
91.06.07-001	Тали ручные рычажные	маш.-ч					54,57
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч					225,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч				2,136	0,2
01.7.15.03-0016	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М24, длина болта 50-240 мм	т					0,001
01.7.15.03-0018	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М30, длина болта 60-300 мм	т					0,001
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т				0,0082	0,005
01.7.15.12-0123	Шпильки стальные резьбовые, диаметр резьбы М27, длина 1100-2000 мм	т	П	П	П	П	П
04.3.02.04	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ)	м3					55,91
05.1.02.02	Блоки и тюбинги железобетонные	м3	П	П	П	П	П
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг					2,01
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг					2,3
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т					0,005
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т					0,213
08.3.06.01-0024	Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, толщина 2-6 мм	т					0,017
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т					0,004

08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т					0,004
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П	т					0,074
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т					0,028
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3					0,4
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3					1,07
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3					1,1
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3				2,4	0,73
23.3.03.02-0081	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 8 мм	м					1,44
23.3.03.02-1292	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 8 мм	м					1,23
26.1.01.04	Пробки тюбинговые	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-155-06	29-01-155-07	29-01-155-08	29-01-155-09	29-01-155-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	955,88	588,88	574,83	1 405,93	1 525,39
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	224,4	207,02	111,79	245,21	348,62
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	104,86	13,55	2,94	113,7	145,93
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	29,66			25,2	41,06
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	401,17	263,74	310,92	767,88	721,8
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	195,79	104,57	149,18	253,94	267,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.19-091	Гайковерты ручные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	190,18	57,54	75,86	246,55	260,17
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	380,39			492,99	520,76
91.06.07-001	Тали ручные рычажные	маш.-ч	84,95			75,31	116,73
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	262,49	167,69	127,46	310,98	373,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,47	0,68	0,24	0,27	1,83
01.7.15.03-0016	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М24, длина болта 50-240 мм	т	0,001			0,001	0,001
01.7.15.03-0018	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М30, длина болта 60-300 мм	т	0,001			0,002	0,001
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,004			0,007	0,005
01.7.15.12-0123	Шпильки стальные резьбовые, диаметр резьбы М27, длина 1100-2000 мм	т	П				
04.3.02.04	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ)	м3				72,27	
05.1.02.02	Блоки и тюбинги железобетонные	м3	П	П	П	П	П
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	5,08	6,99	2,2	2,77	20,84
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг				3,18	
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали	т	0,004			0,007	0,005

	Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм						
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,51				
08.3.06.01-0024	Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, толщина 2-6 мм	т	0,013			0,023	0,018
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т	0,003			0,005	0,004
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,003			0,005	0,004
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П	т	0,029			0,1	0,04
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,009			0,04	0,03
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	1,01	8,3	3,49	0,55	3,45
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3		0,28	0,16		
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3				1,48	
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,84			1,52	1,15
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3				1	
23.3.03.02-0081	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 8 мм	м	1,1			1,98	1,5
23.3.03.02-1292	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 8 мм	м	0,94			1,7	1,29
26.1.01.02	Болты тюбинговые с гайками и шайбами	т		П	П	П	П
26.1.01.04	Пробки тюбинговые	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-155-11	29-01-155-12	29-01-155-13	29-01-155-14
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	3 982,21	2 248,96		
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч			455	2 097
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	784,56	381,96		
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	180,4	76,97		
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	43,36	22		
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	2 153,29	1 208,84		
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	820,6	559,19		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			89,18	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.03.11-002	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч				423,9
91.03.19-091	Гайковерты ручные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	796,7	542,9	44,59	
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч			178,98	
91.06.03-033	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч			30,58	79,98
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч				471
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1 593,45	1 085,98		

91.06.07-001	Тали ручные рычажные	маш.-ч	116,54	52,76		
91.07.07-014	Растворонасосы, производительность 16 м3/ч	маш.-ч			89,18	
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	966,92	638,14		
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,22	3,53	0,048	0,24
01.7.15.03-0016	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М24, длина болта 50-240 мм	т	0,001	0,0003		
01.7.15.03-0018	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М30, длина болта 60-300 мм	т	0,003	0,001		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,023	0,007	0,0002	0,001
01.7.15.12-0123	Шпильки стальные резьбовые, диаметр резьбы М27, длина 1100-2000 мм	т			П	
04.3.01.09	Раствор готовый отделочный	м3			0,47	
04.3.02.04	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ)	м3	125,94			
05.1.02.02	Блоки и тюбинги железобетонные	м3	П		П	П
05.1.02.02	Тюбинги железобетонные, диаметр тоннеля от 4 м	м3		П		
05.1.08.08	Вкладыши железобетонные	м3			П	
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т			0,74	
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	34,09	34,07		
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг	5,32			
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,015	0,004		
08.3.06.01-0024	Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, толщина 2-6 мм	т	0,024	0,007		
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т	0,011	0,003		
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,011	0,003		
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П	т	0,13	0,016		
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,07	0,02		
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	9,54	15,19		
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	1,61			
11.1.03.06	Щиты из досок	м2			0,102	
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	5,49	1,65		
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	1,99		0,05	0,28
23.3.03.02-0081	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 8 мм	м	5,84	1,75		
23.3.03.02-1292	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 8 мм	м	5,26	1,58		
26.1.01.02	Болты тюбинговые с гайками и шайбами	т	П	П		П
26.1.01.04	Пробки тюбинговые	шт	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-155-15	29-01-155-16
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		1 096,52
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	2 557	
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч		119,12
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч		5,32

2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч		541,61
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч		430,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.03.11-002	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	536,94	
91.03.19-091	Гайковерты ручные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		204,71
91.06.03-033	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	89,1	
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	596,6	
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч		319,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,192	0,24
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0007	
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг		16
05.1.02.02	Блоки и тюбинги железобетонные	м3	П	
05.1.06.06	Плиты покрытий и перекрытий ребристые железобетонные	м3		П
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3		1,44
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,21	
26.1.01.02	Болты тюбинговые с гайками и шайбами	т	П	П
26.1.01.04	Пробки тюбинговые	шт	П	

».

1.25.2.10. В подразделе 1.6 «УСТРОЙСТВО ОБДЕЛОК» раздела 1 «ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицу ГЭСН 29-01-157 «Укладка сборной чугунной обделки из тюбингов с помощью механических укладчиков или лебедок с применением болтов со сферическими шайбами» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 29-01-157 Укладка сборной чугунной обделки из тюбингов с помощью механических укладчиков или лебедок с применением болтов со сферическими шайбами**

Состав работ:

Для норм с 29-01-157-01 по 29-01-157-11, 29-01-157-35:
01. Сборка обделки.
02. Перемещение механического укладчика.
03. Подтягивание болтов после передвижки механического укладчика.
Для норм с 29-01-157-12 по 29-01-157-16, с 29-01-157-22 по 29-01-157-27:
01. Сборка обделки.
02. Перемещение лебедки.
03. Устройство и разборка опалубки.
04. Заполнение бетонной смесью пространства за обделкой.
05. Подтягивание болтов.
Для норм с 29-01-157-17 по 29-01-157-21, с 29-01-157-28 по 29-01-157-34:
01. Сборка обделки.
02. Перемещение лебедки.
03. Подтягивание болтов.
Для нормы 29-01-157-36:
01. Сборка обделки.
02. Перемещение лебедки.
03. Подтягивание болтов после передвижки механического укладчика.
Для норм с 29-01-157-37 по 29-01-157-42:
01. Сборка обделки.
02. Перемещение механического укладчика или лебедки.
03. Подтягивание болтов после передвижки механического укладчика.

Измеритель: кольцо (нормы с 29-01-157-01 по 29-01-157-11, с 29-01-157-17 по 29-01-157-21, с 29-01-157-28 по 29-01-157-34); компл (нормы с 29-01-157-12 по 29-01-157-16, с 29-01-157-22 по 29-01-157-27); шт (нормы с 29-01-157-35 по 29-01-157-36); т (нормы с 29-01-157-37 по 29-01-157-42)

Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов механическим укладчиком с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами (без лотка) в горизонтальных тоннелях, диаметр кольца:

29-01-157-01	5,5 м
29-01-157-02	6 м
29-01-157-03	7,5 м
29-01-157-04	8,5 м
29-01-157-05	9,5 м

Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов механическим укладчиком с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами (без лотка) в наклонных тоннелях, диаметр кольца:

29-01-157-06 5,5 м
29-01-157-07 6 м
29-01-157-08 7,5 м
29-01-157-09 8,5 м
29-01-157-10 9,5 м
29-01-157-11 9,8 м

Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов лебедками с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами (без лотка) первых трех колец в горизонтальных тоннелях, диаметр кольца:

29-01-157-12 5,5 м
29-01-157-13 6 м
29-01-157-14 7,5 м
29-01-157-15 8,5 м
29-01-157-16 9,5 м

Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов лебедками с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами (без лотка) последующих колец в горизонтальных тоннелях, диаметр кольца:

29-01-157-17 5,5 м
29-01-157-18 6 м
29-01-157-19 7,5 м
29-01-157-20 8,5 м
29-01-157-21 9,5 м

Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов лебёдками с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами (без лотка) первых двух колец в наклонных тоннелях, диаметр кольца:

29-01-157-22 5,5 м
29-01-157-23 6 м
29-01-157-24 7,5 м
29-01-157-25 8,5 м
29-01-157-26 9,5 м
29-01-157-27 9,8 м

Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов лебедками с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами (без лотка) последующих колец в наклонных тоннелях, диаметр кольца:

29-01-157-28 5,5 м
29-01-157-29 6 м
29-01-157-30 7,5 м
29-01-157-31 8,5 м
29-01-157-32 9,5 м

Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в горизонтальных тоннелях с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами (с лотком), диаметр кольца:

29-01-157-33 5,5 м
29-01-157-34 6 м

Установка клиновидных прокладок весом до 500 кг:

29-01-157-35 с помощью механических укладчиков
29-01-157-36 с помощью лебедок
29-01-157-37 Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в натяжной камере с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами
29-01-157-38 Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в проемной части колонной станции с плоским лотком с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами
29-01-157-39 Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в проемной части колонной станции без плоского лотка с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами
29-01-157-40 Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в проемной части пилонной станции с плоским лотком с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами
29-01-157-41 Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в проемной части пилонной станции без плоского лотка с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами
29-01-157-42 Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в проемной части колонно-пилонной станции с плоским лотком с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-157-01	29-01-157-02	29-01-157-03	29-01-157-04	29-01-157-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	28,46	30,97	43,33	42,99	43,21
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	1,7	1,85	2,32	2,47	2,47
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	26,76	29,12	41,01	40,52	40,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.19-091	Гайковерты ручные пневматические при работе от стационарных компрессорных	маш.-ч	3,4	3,72	4,96	4,96	5

	станций						
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	2,75	3	3,75	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
08.1.02.11-0032	Поковки строительные с механической обработкой (скобы, закрепы, хомуты), масса до 10 кг	кг	7,2	7,2	14,1	14,1	14,1
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,06	0,06	0,35	0,35	0,35
26.1.01.02	Комплекты болтовые со сферическими шайбами	компл	П	П	П	П	П
26.1.01.04	Пробки тюбинговые тампонажные	шт	П	П	П	П	П
26.1.01.05-0011	Тюбинги чугунные для метрополитена, наружный диаметр кольца 5,5-10,5 м	т	6,29	8,1	10,27	13,26	16,33

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-157-06	29-01-157-07	29-01-157-08	29-01-157-09	29-01-157-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	36,89	39,69	49,57	49,4	49,62
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	36,89	39,69	49,57	49,4	49,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.19-091	Гайковерты ручные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,4	3,72	4,96	4,96	5
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	3,96	4,32	5,4	5,76	5,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
08.1.02.11-0032	Поковки строительные с механической обработкой (скобы, закрепы, хомуты), масса до 10 кг	кг	7,2	7,2	14,1	14,1	14,1
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,06	0,06	0,35	0,35	0,35
26.1.01.02	Комплекты болтовые со сферическими шайбами	компл	П	П	П	П	П
26.1.01.04	Пробки тюбинговые тампонажные	шт	П	П	П	П	П
26.1.01.05-0011	Тюбинги чугунные для метрополитена, наружный диаметр кольца 5,5-10,5 м	т	6,29	8,1	10,27	13,26	16,33

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-157-11	29-01-157-12	29-01-157-13	29-01-157-14	29-01-157-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	52,27	413,25	442,63	523,7	595,67
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч		28,42	29,62	31,14	37,6
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч		47,48	49,15	51,23	64,7
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	52,27	337,35	363,86	441,33	493,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.19-091	Гайковерты ручные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	5,2	10,2	11,16	14,88	15
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		19,14	20,88	26,1	27,84
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		19,14	20,88	26,1	27,84
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	6,12	6,6	7,2	9	9,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т		0,014	0,015	0,018	0,02
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3		29,95	32,26	28,54	31,94
08.1.02.11-0032	Поковки строительные с механической обработкой (скобы, закрепы, хомуты), масса до 10 кг	кг	14,1	7,2	7,2	14,1	14,1
08.3.03.04-1018	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 5,00-6,00 мм	кг		1,89	2,02	2,39	2,65
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т		0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный	т		0,01	0,011	0,013	0,015

	равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм						
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т		0,018	0,018	0,018	0,018
11.1.02.01-0002	Лесоматериалы круглые лиственных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 20-40 см, сорт II-III	м3		1,23	1,33	1,57	1,74
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,35	2,27	2,44	2,85	3,22
23.5.02.02-0050	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4,5 мм	м		0,43	0,43	0,75	0,75
23.5.02.02-0057	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 5 мм	м		0,42	0,42	1,22	1,22
26.1.01.02	Комплекты болтовые со сферическими шайбами	компл	П	П	П	П	П
26.1.01.04	Пробки тюбинговые тампонажные	шт	П	П	П	П	П
26.1.01.05-0011	Тюбинги чугунные для метрополитена, наружный диаметр кольца 5,5-10,5 м	т	17,66	18,86	24,3	30,8	39,54

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-157-16	29-01-157-17	29-01-157-18	29-01-157-19	29-01-157-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	627,4	62,53	67,69	85,91	90,66
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	39,08	6,37	6,77	8,36	9,09
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	68,04	10,32	10,88	13,39	14,72
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	520,28	45,84	50,04	64,16	66,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.19-091	Гайковерты ручные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	15	3,4	3,72	4,96	5
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	27,84	3,96	4,32	5,4	5,76
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	27,84	3,96	4,32	5,4	5,76
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	9,6	2,2	2,4	3	3,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,023				
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	35,34				
08.1.02.11-0032	Поковки строительные с механической обработкой (скобы, закрепы, хомуты), масса до 10 кг	кг	14,1	7,2	7,2	14,1	14,1
08.3.03.04-1018	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 5,00-6,00 мм	кг	2,89				
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т	0,017				
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
11.1.02.01-0002	Лесоматериалы круглые лиственных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 20-40 см, сорт II-III	м3	1,89				
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	3,55	0,377	0,417	0,75	0,87
23.5.02.02-0050	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10,	м	0,75	0,43	0,43	0,75	0,75

	наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4,5 мм						
23.5.02.02-0057	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 5 мм	м	1,22	0,42	0,42	1,22	1,22
26.1.01.02	Комплекты болтовые со сферическими шайбами	компл	П	П	П	П	П
26.1.01.04	Пробки тюбинговые тампонажные	шт	П	П	П	П	П
26.1.01.05-0011	Тюбинги чугунные для метрополитена, наружный диаметр кольца 5,5-10,5 м	т	49	6,29	8,1	10,27	13,26

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-157-21	29-01-157-22	29-01-157-23	29-01-157-24	29-01-157-25
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	97,33	297,57	317,66	371,84	421,19
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	11,15	18,4	18,89	19,76	23,38
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	19,33	36,46	37,57	39,55	47,67
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	66,85	242,71	261,2	312,53	350,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.19-091	Гайковерты ручные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	5	6,8	7,44	9,92	10
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,76	15,18	16,56	20,7	22,08
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,76	15,18	16,56	20,7	22,08
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	3,2	10,78	11,76	14,7	15,68
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т		0,009	0,01	0,01	0,014
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3		13,87	15	13,2	14,83
08.1.02.11-0032	Поковки строительные с механической обработкой (скобы, закрепы, хомуты), масса до 10 кг	кг	14,1	10,35	10,35	10,35	10,35
08.3.03.04-1018	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 5,00-6,00 мм	кг		1,26	1,34	1,6	1,82
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т		0,006	0,007	0,009	0,01
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
11.1.02.01-0002	Лесоматериалы круглые лиственных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 20-40 см, сорт II-III	м3		0,82	0,88	1,05	1,16
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,95	1,69	1,81	2,12	2,41
23.5.02.02-0050	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	0,75	0,43	0,43	0,75	0,75
23.5.02.02-0057	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 5 мм	м	1,22	0,42	0,42	1,22	1,22
26.1.01.02	Комплекты болтовые со сферическими шайбами	компл	П	П	П	П	П
26.1.01.04	Пробки тюбинговые тампонажные	шт	П	П	П	П	П
26.1.01.05-0011	Тюбинги чугунные для метрополитена, наружный диаметр кольца 5,5-10,5 м	т	16,33	12,58	16,2	20,53	26,522

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-	29-01-	29-01-	29-01-	29-01-

			157-26	157-27	157-28	157-29	157-30
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	432,39	458,94	57,65	62,37	79,27
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	24,37	25,36	4,67	4,91	6,05
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	49,89	52,12	10,32	10,88	13,39
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	358,13	381,46	42,66	46,58	59,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.19-091	Гайковерты ручные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	10	10,4	3,4	3,72	4,96
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	22,08	23,46	3,96	4,32	5,4
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	22,08	23,46	3,96	4,32	5,4
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	15,68	16,66	3,96	4,32	5,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,015	0,02			
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	16,48	16,97			
08.1.02.11-0032	Поковки строительные с механической обработкой (скобы, закрепы, хомуты), масса до 10 кг	кг	10,35	10,35	7,2	7,2	14,1
08.3.03.04-1018	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 5,00-6,00 мм	кг	1,93	1,93			
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т	0,01	0,01			
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
11.1.02.01-0002	Лесоматериалы круглые лиственных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 20-40 см, сорт II-III	м3	1,26	1,3			
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	2,67	2,8	0,377	0,417	0,75
23.5.02.02-0050	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	0,75	0,75	0,43	0,43	0,75
23.5.02.02-0057	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 5 мм	м	1,22	1,22	0,42	0,42	1,22
26.1.01.02	Комплекты болтовые со сферическими шайбами	компл	П	П	П	П	П
26.1.01.04	Пробки тюбинговые тампонажные	шт	П	П	П	П	П
26.1.01.05-0011	Тюбинги чугунные для метрополитена, наружный диаметр кольца 5,5-10,5 м	т	32,67	35,33	6,29	8,1	10,27

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-157-31	29-01-157-32	29-01-157-33	29-01-157-34	29-01-157-35
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	83,57	90,24	65,74	70,9	2,18
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	6,62	8,68	6,37	6,77	0,52
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	14,72	19,33	10,32	10,88	
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	62,23	62,23	49,05	53,25	1,11
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч					0,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.19-091	Гайковерты ручные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	5	5	3,4	3,72	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,76	5,76	3,24	3,6	

91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,76	5,76	3,24	3,6	
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	5,76	5,76	2,2	2,4	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные лотковые тоннельные	м3			П	П	
08.1.02.11-0032	Поковки строительные с механической обработкой (скобы, закрепы, хомуты), масса до 10 кг	кг	14,1	14,1	7,2	7,2	
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,018	0,018	0,018	0,018	
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,83	0,95	0,38	0,38	
23.5.02.02-0050	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	0,75	0,75	0,43	0,43	
23.5.02.02-0057	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 5 мм	м	1,22	1,22	0,42	0,42	
26.1.01.02	Комплекты болтовые со сферическими шайбами	компл	П	П	П	П	
26.1.01.04	Пробки тюбинговые тампонажные	шт	П	П	П	П	
26.1.01.05-0011	Тюбинги чугунные для метрополитена, наружный диаметр кольца 5,5-10,5 м	т	13,26	16,33	5,07	5,68	
26.1.02.04-0002	Прокладки стальные клиновидные, масса до 0,5 т	т					П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-157-36	29-01-157-37	29-01-157-38	29-01-157-39	29-01-157-40
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	6,86				
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		7,79	4,98	4,76	5,29
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,5				
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	4,79				
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	1,57				
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.11-003	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч		2,06			
91.03.19-091	Гайковерты ручные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		3,41	2,51	2,26	2,79
91.06.03-033	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч		0,08	0,11	0,11	0,1
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч		1,45			
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		2,28			
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,53				
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,53				
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	0,65				
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т		П	П	П	П
01.7.15.12-0123	Шпильки стальные резьбовые, диаметр резьбы М27, длина 1100-2000 мм	т					0,0018
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	шт			П		П
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т			0,0018		
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3		0,01	0,01	0,01	0,01

26.1.01.02	Комплекты болтовые со сферическими шайбами	компл		П	П	П	П
26.1.01.04	Пробки тюбинговые	кг		П	П	П	П
26.1.01.05-0011	Тюбинги чугунные для метрополитена, наружный диаметр кольца 5,5-10,5 м	т		1	1	1	1
26.1.02.04-0002	Прокладки стальные клиновидные, масса до 0,5 т	т	П	0,01			0,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-157-41	29-01-157-42
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	4,29	5,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.03.19-091	Гайковерты ручные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,21	2,92
91.06.03-033	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,09	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	П	
01.7.15.12-0123	Шпильки стальные резьбовые, диаметр резьбы М27, длина 1100-2000 мм	т		0,00182
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	шт		П
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,01	
26.1.01.02	Комплекты болтовые со сферическими шайбами	компл	П	П
26.1.01.04	Пробки тюбинговые	кг	П	П
26.1.01.05-0011	Тюбинги чугунные для метрополитена, наружный диаметр кольца 5,5-10,5 м	т	1	1
26.1.02.04-0002	Прокладки стальные клиновидные, масса до 0,5 т	т	0,02	0,04

».

1.25.2.11. В подразделе 1.6 «УСТРОЙСТВО ОБДЕЛОК» раздела 1 «ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицу ГЭСН 29-01-172 «Укладка сборной обделки тоннелепроходческими механизированными комплексами с гидро- (грунто-) пригрузом» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-01-172 Укладка сборной обделки тоннелепроходческими механизированными комплексами с гидро- (грунто-) пригрузом

Состав работ:

01. Выгрузка элементов обделки в накопитель.

02. Монтаж обделки тоннелепроходческим механизированным комплексом.

Измеритель: 100 м3 (нормы 29-01-172-01, с 29-01-172-03 по 29-01-172-04); т (норма 29-01-172-02)

Укладка сборной обделки тоннелепроходческим механизированным комплексом с гидро- (грунто-) пригрузом диаметром свыше 5,4 до 6,5 м:

29-01-172-01 железобетонные блоки

29-01-172-02 чугунные тюбинги

Укладка сборной железобетонной обделки из блоков тоннелепроходческим механизированным комплексом с грунтопригрузом:

29-01-172-03 в тоннелях диаметром свыше 10,6 до 11 м

29-01-172-04 в наклонных тоннелях диаметром до 11,5 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-172-01	29-01-172-02	29-01-172-03	29-01-172-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	124,86	2,45	21,66	147,14
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч				0,55
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	5,56	0,18		82,89
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	82,09	1,64	16,87	63,7
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	37,21	0,63	4,79	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.03.19-091	Гайковерты ручные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	48,98	1,07	4,65	32,59
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч				0,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч				0,21

01.7.11.07-0294	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55К, диаметр 4-5 мм	кг				0,85
01.7.15.01-1491	Анкеры стальные оцинкованные распорные для высоких нагрузок с шестигранной головкой, диаметр М24, длина 235 мм	10 шт				1,06
05.1.02.02	Блоки и тюбинги железобетонные	м3	П		П	П
26.1.01.02	Комплект болтовой для тоннелей	компл	П		П	П
26.1.01.02	Комплекты болтовые со сферическими шайбами	компл		П		
26.1.01.04	Пробки тюбинговые	кг		П		
26.1.01.05	Тюбинги	т		1		

».

1.25.2.12. В подразделе 1.7 «УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ» раздела 1 «ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицу ГЭСН 29-01-180 «Устройство зонтов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-01-180 Устройство зонтов

Состав работ:

Для норм с 29-01-180-01 по 29-01-180-02:
01. Очистка поверхности тюбингов.
02. Покрытие элементов зонта битумом.
03. Установка зонта со всеми вспомогательными работами.
04. Установка водоотводных желобов с соединением звеньев и промазкой мест соединения раствором.
05. Передвижка монтажной тележки.
06. Монтаж арок, панелей, растяжного устройства и желоба.
07. Окраска арок и панелей.

Для нормы 29-01-180-03:
01. Очистка поверхности тюбингов.
02. Установка зонта со всеми вспомогательными работами.
03. Монтаж арок, панелей, растяжного устройства.
04. Окраска арок и панелей.

Для нормы 29-01-180-04:
01. Сверление отверстий в ребрах жесткости тюбингов для подвесок при устройстве водозащитного зонта.
02. Установка металлических подвесок, кружал.
03. Обварка стыков кружал в единую конструкцию.
04. Установка водоотводных желобов с соединением звеньев и промазкой мест соединения раствором.
05. Установка стальных листов металлоизоляции.
06. Окраска арок и панелей.

Для норм с 29-01-180-05 по 29-01-180-06:
01. Установка зонта со всеми вспомогательными работами.
02. Монтаж подвесов, панелей и водоотводных желобов.
03. Окраска металлоконструкций зонта.

Измеритель: 100 м2

Устройство зонтов из хризотилцементных плит в:
29-01-180-01 станционных тоннелях
29-01-180-02 эскалаторных тоннелях
29-01-180-03 Устройство зонтов из алюминиевых профилей в эскалаторных тоннелях
29-01-180-04 Устройство зонтов из стальных конструкций в станционных тоннелях
Устройство зонтов из стеклопластиковых панелей в:
29-01-180-05 станционных тоннелях
29-01-180-06 эскалаторных тоннелях

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-180-01	29-01-180-02	29-01-180-03	29-01-180-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				321,84
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	163	256	173	
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч				40,8
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч				103,13
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч				75,8
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч				102,11
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,2	37,5		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.03.11-003	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	31,2	42,8		33,27
91.05.14-025	Краны переставные, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	31,2	37,5		

91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч				3,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.01.05-0016	Листы хризотилцементные плоские прессованные, толщина 10 мм	м2	2,5	5,72		
01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,08	0,08		
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,55	0,18	6,92	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,72	0,89	34,3	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	8,476	13,312	8,996	12,89
01.7.06.03-0023	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, прозрачные, ширина 20 мм, толщина 0,08 мм	кг	0,0143	0,0063	0,191	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг				5,01
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	360	340	160	75,22
01.7.15.12-0123	Шпильки стальные резьбовые, диаметр резьбы М27, длина 1100-2000 мм	т	0,04	0,11		
01.7.19.04-0002	Пластины резиновые рулонная вулканизированная	кг	2,88	1,2672	38,4	
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,621	0,2732	8,28	
04.3.01.09	Раствор готовый цементный	м3	0,02	0,03		
08.3.04.02-0095	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм	т				0,092
08.3.05.02	Прокат листовой	т				4,36
08.3.08.01-0004	Уголок стальной горячекатаный неравнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина большей полки 180-200 мм, толщина 11-16 мм	т	0,08	0,08		
14.1.04.02-0001	Клей, марка 88-НП	кг	0,0062	0,0027	0,083	
14.1.05.03-0012	Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2	т				0,0001
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг				8,4
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т				0,0126
14.4.03.16-0003	Лак ЭП-730	т	0,0007	0,0003	0,00972	
26.1.01.06	Элементы водозащитного зонта	м2	127	116		
26.1.01.06	Элементы водозащитного зонта	т			1,18	
26.1.01.07	Металлоконструкции для проходческих работ	т	1,05	0,96	0,527	1,41
26.1.02.04-0012	Поливинилхлорид листовой вспененный, толщина 5 мм	т	0,002	0,001	0,0021	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-180-05	29-01-180-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	273,18	298,85
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	9,68	11,05
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	118,25	75,61
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	101,4	95,69
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	43,85	116,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.03.11-003	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	9,26	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,46	1,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	26,83	13,8
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,88	0,55
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	31,426	18,08
01.7.15.08	Заклепки	100 шт		0,44
07.2.07.04	Вспомогательные конструктивные элементы	т	0,397	0,13
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	1	1,3
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0015	0,0019
26.1.01.06	Элементы водозащитного зонта	м2	103	103
26.1.01.07	Металлоконструкции для проходческих работ	т	0,505	0,378

».

1.25.2.13. В подразделе 1.10 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» раздела 1 «ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицу ГЭСН 29-01-236 «Проходка проемов станционных тоннелей» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-01-236 Проходка проемов станционных тоннелей

Состав работ:

Для норм с 29-01-236-01 по 29-01-236-05, с 29-01-236-10 по 29-01-236-15:

01. Разработка грунта с погрузкой.

02. Заготовка, установка и разборка временных крепей.

Измеритель: 100 м3

Проходка проемов станционных тоннелей в грунтах группы:

29-01-236-01 1-2
29-01-236-02 3
29-01-236-03 4
29-01-236-04 5
29-01-236-05 6-7

Для выработок сечением более 50 м2 при выполнении работ по откатке грунта и доставке в забой тоннеля материалов автомобильным транспортом добавлять:

29-01-236-06 к норме 29-01-236-01
29-01-236-07 к норме 29-01-236-02
29-01-236-08 к нормам 29-01-236-03, 29-01-236-04
29-01-236-09 к норме 29-01-236-05

Проходка проемов станционных тоннелей буровзрывным способом при бурении шпуров перфоратором в грунтах группы:

29-01-236-10 4
29-01-236-11 5
29-01-236-12 6-7

Проходка проемов станционных тоннелей буровзрывным способом при бурении шпуров перфоратором вблизи действующего тоннеля метрополитена в грунтах группы:

29-01-236-13 4
29-01-236-14 5
29-01-236-15 6-7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-236-01	29-01-236-02	29-01-236-03	29-01-236-04	29-01-236-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	911				
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		772			
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			546	608	765
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-021	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м2, пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	28,39	28,24	33,1	33,1	34,99
91.06.03-033	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	8,9	7,35	5,71	5,72	4,88
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,34	0,34	0,04	0,04	0,04
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		134,71	183,69	224,51	351,68
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	18,288	14,928	6,048	6,048	5,064
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,1	0,1	0,01	0,01	0,01
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,037	0,029	0,015	0,015	0,011
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,1978	0,1776	0,0834	0,0834	0,0834
08.3.01.02-0046	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 20Ш-50Ш	т	0,38	0,38	0,04	0,04	0,04
11.1.02.09-0003	Стойки рудничные хвойных пород (сосна, пихта), длина 0,9-4 м, диаметр 7-24 см	м3	9,7	8,43	2,52	2,52	2,52
11.1.03.05-0064	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт II	м3		8,39	4,29	4,29	3,17
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	10,9				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-236-06	29-01-236-07	29-01-236-08	29-01-236-09	29-01-236-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					611,82
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч					114,19
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч					12,67
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч					11,82
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч					473,14
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,1	7,06	8,28	8,75	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-021	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м2, пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч					20,06
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч					17,7
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч					124,6
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	7,1	7,06	8,28	8,75	
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч					293,04
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч					29,16
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч					106,57
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч					17,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06	Коронка трехперая штыревая	шт					0,95
01.7.03.01-0001	Вода	м3					2,65
01.7.09.01	Аммонит	т					П
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт					0,26
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м					0,1
01.7.15.03-0012	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М10, длина болта 16-160 мм	т					0,006
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т					0,004
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т					0,134
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3					8,18
11.1.03.06-0039	Доска обрезная лиственных пород (ольха), сухая, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 45 мм и более, сорт III	м3					7,21
23.5.02.02-0075	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 5 мм	м					0,06
23.5.02.02-0076	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 6 мм	м					0,22
23.5.02.02-0090	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 8 мм	м					2,96
26.1.01.07	Металлоконструкции для проходческих работ	т					0,029

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-236-11	29-01-236-12	29-01-236-13	29-01-236-14	29-01-236-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	713,53	824,52	641,26	757,68	892,2

	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	118,13	122,53	114,19	118,13	122,53
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	11,99	11,99	12,67	11,99	11,99
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	11,82	11,82	11,82	11,82	11,82
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	571,59	678,18	502,58	615,74	745,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-021	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м2, пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	27,14	28,32	20,06	27,14	28,32
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	20,16	24,19	28,32	32,02	38,35
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	123,94	123,94	124,6	123,94	123,94
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	342,6	343,78	293,04	342,6	343,78
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	27,28	27,28	29,16	27,28	27,28
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	184,72	247,1	106,57	184,72	241,58
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	20,16	24,19	28,32	32,02	38,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06	Коронка трехперая штыревая	шт	1,06	1,3	0,95	1,06	1,3
01.7.03.01-0001	Вода	м3	4,71	7,49	2,65	4,71	7,49
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
01.7.15.03-0012	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М10, длина болта 16-160 мм	т	0,003	0,003	0,006	0,003	0,003
01.7.15.03-0013	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм	т	0,002	0,002		0,002	0,002
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,12	0,12	0,134	0,12	0,12
08.1.02.17-0052	Сетка стальная плетеная одинарная из оцинкованной проволоки с ромбическими ячейками, диаметр проволоки 1,4 мм, размер ячейки 12х12 мм	м2	0,38	0,38		0,38	0,38
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,013	0,013		0,013	0,013
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,02	0,02		0,02	0,02
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	7,48	7,48	8,18	7,48	7,48
11.1.03.06-0039	Доска обрезная лиственных пород (ольха), сухая, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 45 мм и более, сорт III	м3	7,01	5,7	7,21	7,01	5,7
23.3.03.02-1210	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 9,5 мм	м	0,04	0,04		0,04	0,04
23.3.05.02-1366	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марок 10, 20, 35, 45, наружный диаметр 25 мм, толщина стенки 5,0 мм	м	0,48	0,48		0,48	0,48
23.5.02.02-0075	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10,	м			0,06		

	наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 5 мм							
23.5.02.02-0076	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 6 мм	м			0,22			
23.5.02.02-0090	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 8 мм	м	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	
26.1.01.07	Металлоконструкции для проходческих работ	т	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	».

1.25.2.14. В подразделе 1.10 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» раздела 1 «ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицу ГЭСН 29-01-266 «Резка конструкций с помощью оборудования для алмазной резки в подземных сооружениях» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-01-266 Резка конструкций с помощью оборудования для алмазной резки в подземных сооружениях

Состав работ:

01. Разметка участка вырезки блоков.
02. Бурение технологических отверстий.
03. Резка бетонной конструкции.
04. Уборка вырезанных блоков.

Измеритель: м (нормы с 29-01-266-01 по 29-01-266-06); 10 м (нормы с 29-01-266-07 по 29-01-266-08)

Резка бетонных конструкций с помощью оборудования для алмазной резки в подземных сооружениях толщиной:

29-01-266-01 до 400 мм
29-01-266-02 свыше 400 до 900 мм
29-01-266-03 свыше 900 мм

Резка железобетонных конструкций с помощью оборудования для алмазной резки в подземных сооружениях толщиной:

29-01-266-04 до 400 мм
29-01-266-05 свыше 400 до 900 мм
29-01-266-06 свыше 900 мм

Резка железобетонных конструкций с помощью стенорезных машин в эскалаторном тоннеле толщиной:

29-01-266-07 до 300 мм
29-01-266-08 свыше 300 до 500 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-266-01	29-01-266-02	29-01-266-03	29-01-266-04	29-01-266-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	16,14	25,63	36,27	20,08	30,77
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,09	0,1	0,1	0,09	0,1
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	16	25,48	36,12	19,94	30,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	0,16	0,26	0,32	0,14	0,25
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
91.21.19-021	Станки для холодной гибки арматуры, мощность двигателя 4 кВт	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.21.20-014	Установки алмазного бурения скважин в железобетоне гидравлические, диаметр сверления 200-400 мм	маш.-ч	0,68	2,61	5,44	0,83	2,9
91.21.22-011	Автоматы канатной резки, длина приема каната до 21 м	маш.-ч	2,11	2,95	3,38	2,54	3,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,007	0,011	0,013	0,007	0,011
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,0024	0,004	0,004	0,0024	0,004
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,804	1,08	1,44	0,715	1,08
01.7.15.02-0054	Болты анкерные оцинкованные	кг	0,75	1,15	1,37	0,75	1,15

01.7.17.04-0004	Канат стальной алмазный для канатной машины, диаметр 10,5 мм	м	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5
01.7.17.09-1172	Сверло кольцевое алмазное высокоскоростное по железобетону с быстросъемным хвостовиком для бурения на станине в мокром режиме, лазерная пайка сегментов, длина 430 мм, диаметр 112 мм	шт	0,122	0,181	0,26	0,243	0,362
08.4.03.03-0035	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 20-22 мм	т	0,001	0,001	0,002	0,001	0,001

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-266-06	29-01-266-07	29-01-266-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	41,51	177,42	193,74
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,1	3,04	1,09
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,05	104,48	122,75
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	41,36	69,9	69,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.03-035	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		0,95	0,08
91.06.08-005	Тельферы электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,42	0,04
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	0,25		
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,02		
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,12		
91.21.19-021	Станки для холодной гибки арматуры, мощность двигателя 4 кВт	маш.-ч	0,01		
91.21.20-014	Установки алмазного бурения скважин в железобетоне гидравлические, диаметр сверления 200-400 мм	маш.-ч	2,9		
91.21.22-011	Автоматы канатной резки, длина приема каната до 21 м	маш.-ч	3,4		
91.21.22-391	Стенорезные машины, максимальная глубина резки 730 мм	маш.-ч		19,16	40,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,013		
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,005		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,44	4,6	9,64
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		1,75	1,42
01.7.15.02-0054	Болты анкерные оцинкованные	кг	1,37		
01.7.15.03-0043	Болты строительные анкерные с гайками	т		0,007	0,006
01.7.17.04-0004	Канат стальной алмазный для канатной машины, диаметр 10,5 мм	м	0,5		
01.7.17.06	Диск отрезной алмазный	шт		0,053	0,089
01.7.17.09-1172	Сверло кольцевое алмазное высокоскоростное по железобетону с быстросъемным хвостовиком для бурения на станине в мокром режиме, лазерная пайка сегментов, длина 430 мм, диаметр 112 мм	шт	0,513		
01.7.17.09-1243	Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-max для ударного сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 320 мм, диаметр 16 мм	шт		0,078	0,064
08.4.03.03-0035	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 20-22 мм	т	0,002		

».

1.25.2.15. В подразделе 2.3 «МОНОЛИТНЫЕ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ» раздела 2 «ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицу ГЭСН 29-02-039 «Изготовление опалубки и поддерживающих конструкций» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-02-039 Изготовление опалубки и поддерживающих конструкций

Состав работ:

01. Изготовление щитов опалубки.

02. Изготовление элементов крепления опалубки.

Измеритель: 100 м3

Изготовление опалубки и поддерживающих конструкций:

29-02-039-01 для забутовки выработок бетоном

Изготовление опалубки и поддерживающих конструкций для устройства монолитных бетонных сводов с креплением в пределах конструкции толщиной в замке до 50 см с использованием металлической опалубки в грунтах:

29-02-039-02 1-2 групп
29-02-039-03 3 группы
Изготовление опалубки и поддерживающих конструкций для устройства монолитных бетонных сводов с креплением в пределах конструкции толщиной в замке свыше 50 до 80 см с использованием металлической опалубки в грунтах:
29-02-039-04 1-2 групп
29-02-039-05 3 группы
29-02-039-06 4-5 групп
29-02-039-07 6-7 групп
Изготовление опалубки и поддерживающих конструкций для устройства монолитных бетонных сводов с креплением в пределах конструкции толщиной в замке свыше 80 см с использованием металлической опалубки в грунтах:
29-02-039-08 1-2 групп
29-02-039-09 3 группы
29-02-039-10 4-5 групп
29-02-039-11 6-7 групп
Изготовление опалубки и поддерживающих конструкций для устройства монолитных бетонных сводов с выносным креплением толщиной в замке до 50 см с использованием металлической опалубки в грунтах:
29-02-039-12 3-7 групп
Изготовление опалубки и поддерживающих конструкций для устройства монолитных бетонных сводов с выносным креплением толщиной в замке свыше 50 до 80 см с использованием металлической опалубки в грунтах:
29-02-039-13 3 группы
29-02-039-14 4-5 групп
29-02-039-15 6-7 групп
Изготовление опалубки и поддерживающих конструкций для устройства монолитных бетонных сводов с выносным креплением толщиной в замке свыше 80 см с использованием металлической опалубки в грунтах:
29-02-039-16 3 группы
29-02-039-17 4-5 групп
29-02-039-18 6-7 групп
Изготовление деревянной опалубки и поддерживающих конструкций в эскалаторном тоннеле для устройства:
29-02-039-19 железобетонных монолитных фундаментов
29-02-039-20 бетонного основания под фундаменты в эскалаторном тоннеле
Изготовление деревянной опалубки и поддерживающих конструкций для устройства монолитных бетонных стен в грунтах 1-7 групп толщиной стен:
29-02-039-21 до 60 см
29-02-039-22 свыше 60 до 100 см
29-02-039-23 свыше 100 см
Изготовление опалубки и поддерживающих конструкций для устройства монолитных бетонных обделок штолен без удаления временного крепления в грунтах:
29-02-039-24 1-2 групп
29-02-039-25 3 группы
29-02-039-26 4-6 групп
Изготовление опалубки и поддерживающих конструкций для устройства монолитных бетонных обделок штолен с удалением временного крепления в грунтах:
29-02-039-27 3 группы
29-02-039-28 4-6 групп

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-039-01	29-02-039-02	29-02-039-03	29-02-039-04	29-02-039-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	37,41	2 084,23	2 021,98	1 275,85	1 260,33
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	17,21	603,34	575,51	467,32	460,33
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	15,99	983,16	956,32	555,69	548,6
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч		287,51	284,65	117,45	116,66
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	4,21	210,22	205,5	135,39	134,74
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,54	243,55	243,07	98,92	98,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,34	12,18	11,7	7,92	7,83
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	3,47	109,05	95,42	74,39	72,94
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,2	3,38	3,38	2,04	2,04
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,09	149,58	139,81	99,77	97,42
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	7,34	491,8	487,7	248,57	247,01
91.21.12-002	Ножницы листовые кривошипные	маш.-ч		3,98	3,26	2,4	2,22

	гильотинные						
91.21.19-029	Станки профилегибочные гидравлические с электродвигателем, мощность 7,5 кВт	маш.-ч		28,23	28,23	14,03	14,03
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч		68,28	68,28	110,45	110,45
91.21.19-033	Станки токарно-винторезные	маш.-ч		199,76	199,76	74,93	74,93
91.21.22-194	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч		79,61	79,61	18,73	18,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	1,15	27,14	26,06	19,41	19,1
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	6,65	142,58	136,91	104,71	103,48
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	9,68	595,3	589,75	302,08	300,09
01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,013	0,461	0,461	0,029	0,029
01.7.15.03-0015	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М20 (М22), длина болта 40-220 мм	т				0,742	0,742
01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг		1 512,67	1 133,78	992,4	907,33
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т		0,042	0,042	0,024	0,024
08.1.02.11-0021	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса 1,8 кг	кг		784,08	663,45	1 357,47	1 266,97
08.3.05.02	Прокат листовой горячекатаный	т	0,973	13,981	13,824	10,063	10,027
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т				1,878	1,878
08.3.11.01	Швеллеры стальные горячекатаные	т	1,4	29,53	28,637	17,204	17,394
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т		0,129	0,097	0,086	0,077
08.4.03.03-0034	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 16-18 мм	т		0,35	0,35	0,213	0,213
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3		1,01	1,01	0,6	0,6
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3		18,58	18,58	10,95	10,95
23.3.03.02	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные	м		3 211,1	2 724,97	2 373,76	2 165,61
23.3.03.02-0136	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4,5 мм	м		14,48	14,48	5,43	5,43

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-039-06	29-02-039-07	29-02-039-08	29-02-039-09	29-02-039-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	1 245,37	1 238,7	1 075,73	1 061,61	1 046,36
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	453,15	450,45	375,85	369,76	363,12
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	542,5	539,28	484,48	478,17	471,37
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	116,1	115,72	101,01	100,35	99,69
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	133,62	133,25	114,39	113,33	112,18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	98,47	98,42	85,46	85,38	85,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	7,56	7,51	6,87	6,79	6,6
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	71,4	70,86	65,81	64,56	63,21
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	1,95	1,95	1,72	1,72	1,64

91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	95,25	94,3	82,07	79,92	77,61
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	246,06	245,07	227,75	226,47	225,12
91.21.12-002	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	2,13	1,99	2,12	1,94	1,75
91.21.19-029	Станки профилегибочные гидравлические с электродвигателем, мощность 7,5 кВт	маш.-ч	14,03	14,03	10,98	10,98	10,98
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	110,45	110,45	63,82	63,82	63,82
91.21.19-033	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	74,93	74,93	65,89	65,89	65,89
91.21.22-194	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	18,73	18,73	16,47	16,47	16,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	18,91	18,78	16,07	15,84	15,6
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	102,26	101,67	87,82	86,5	85,15
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	298,78	297,42	277,21	275,57	273,79
01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,029	0,029	0,026	0,026	0,026
01.7.15.03-0015	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М20 (М22), длина болта 40-220 мм	т	0,742	0,742	0,61	0,61	0,61
01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг	850,63	793,89	914,16	831,06	747,96
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,024	0,024	0,0196	0,0196	0,0196
08.1.02.11-0021	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса 1,8 кг	кг	1 176,47	1 085,97	1 591,51	1 538,46	1 485,41
08.3.05.02	Прокат листовой горячекатаный	т	10,005	9,982	8,056	8,021	7,981
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т	1,878	1,878	3,782	3,782	3,782
08.3.11.01	Швеллеры стальные горячекатаные	т	16,937	17,136	14,679	14,525	14,369
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,072	0,068	0,077	0,072	0,064
08.4.03.03-0034	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 16-18 мм	т	0,213	0,213	0,162	0,162	0,162
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,6	0,6	0,41	0,41	0,41
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	10,95	10,95	8,99	8,99	8,99
23.3.03.02	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные	м	2 085,07	2 001,81	1 967,64	1 862,07	1 737,93
23.3.03.02-0136	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	5,43	5,43	4,77	4,77	4,77

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-039-11	29-02-039-12	29-02-039-13	29-02-039-14	29-02-039-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	1 031,12	2 527,98	1 704,09	1 653,71	1 616,53
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	356,4	793,03	683,56	662,68	648,06
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	464,59	1 155,76	708,19	683,84	666,02
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	99,04	309,75	131,12	128,33	126,38
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	111,09	269,44	181,22	178,86	176,07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	85,01	256,88	108,5	107,43	107,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу,	маш.-ч	6,5	19,93	12,7	12,03	11,89

	грузоподъемность 16 т						
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	61,8	135,87	101,89	97,84	95,14
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	1,64	6,88	3,78	3,38	3,38
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	75,28	202,17	147,16	137,84	131,62
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	223,79	519,93	278,51	275,95	273,38
91.21.12-002	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	1,59	5,43	3,78	3,38	3,11
91.21.19-029	Станки профилегибочные гидравлические с электродвигателем, мощность 7,5 кВт	маш.-ч	10,98	30,07	17,43	17,43	17,43
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	63,82	70,65	142,95	142,95	142,95
91.21.19-033	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	65,89	200	74,59	74,59	74,59
91.21.22-194	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	16,47	105,07	39,19	39,19	39,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	15,31	32,43	25,77	25,14	24,55
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	83,69	168,12	141,89	138,24	135,41
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	271,99	625	338,11	334,59	331,22
01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,026	0,446	0,029	0,03	0,03
01.7.15.03-0015	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М20 (М22), длина болта 40-220 мм	т	0,61		1,108	1,108	1,108
01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг	664,85	1 362,32	1 354,86	1 185,54	1 016,08
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0196	0,051	0,031	0,031	0,031
08.1.02.11-0021	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса 1,8 кг	кг	1 432,36	1 086,96	1 351,35	1 216,22	1 081,08
08.3.05.02	Прокат листовой горячекатаный	т	7,939	14,304	11,618	11,534	11,449
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т	3,782		2,805	2,805	2,805
08.3.11.01	Швеллеры стальные горячекатаные	т	14,212	33,138	24,278	23,778	23,561
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,056	0,116	0,115	0,101	0,086
08.4.03.03-0034	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 16-18 мм	т	0,162	1,051	0,63	0,63	0,63
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,41				
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	8,99	34,42	21,08	21,08	21,08
23.3.03.02	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные	м	1 613,79	5 576,09	3 990,54	3 587,84	3 304,05
23.3.03.02-0136	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	4,77	14,49	5,41	5,41	5,41

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-039-16	29-02-039-17	29-02-039-18	29-02-039-19	29-02-039-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	1 422,96	1 398,44	1 377,66	464,43	79,16
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	575,82	565,11	556,69	222,34	32,71
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	587,02	575,66	565,6	142,75	27,31
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	110,28	108,97	107,82	59,56	10,92

2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	149,84	148,7	147,55	39,78	8,22
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	92,3	92,14	91,98	14,49	5,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	10,24	10,08	9,92	9,33	0,83
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	87,38	85,32	83,65	29,37	2,45
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	2,7	2,7	2,7	5,16	0,44
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	115,32	111,11	107,46	3,59	4,43
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	240,71	238,97	237,46		2,06
91.21.12-002	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	2,62	2,46	2,22		
91.21.19-029	Станки профилегибочные гидравлические с электродвигателем, мощность 7,5 кВт	маш.-ч	13,65	13,65	13,65		
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	119,76	119,76	119,76		8,99
91.21.19-033	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	65,71	65,71	65,71		3,77
91.21.22-194	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	34,52	34,52	34,52		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	21,19	20,87	20,48	0,42	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	115,16	113,1	111,51	2,85	3,18
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг					0,824
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч				25,18	5,29
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	293,73	291,35	289,37		4,21
01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,025	0,025	0,025		
01.7.15.03-0015	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М20 (М22), длина болта 40-220 мм	т	1,078	1,078	1,078		
01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг	994,6	895,16	795,71		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,025	0,025	0,025		0,001
01.7.15.14-0092	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 90 мм	кг				105,77	
08.1.02.11-0021	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса 1,8 кг	кг	1 507,94	1 428,57	1 349,21	282,05	
08.3.04.02-0095	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм	т					0,077
08.3.05.02	Прокат листовой горячекатаный	т	9,221	9,147	9,097		
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т	5,659	5,659	5,659		
08.3.11.01	Швеллеры стальные горячекатаные	т	20,89	20,706	20,523		1,07
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,085	0,076	0,067		
08.4.03.03-0034	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 16-18 мм	т	0,481	0,481	0,481		
08.4.03.03-0036	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 25-28 мм	т				0,346	
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3				24,23	0,16
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм,	м3	16,83	16,83	16,83	2,99	

	толщина 44-50 мм, сорт III						
11.2.11.06-1031	Фанера березовая облицованная пленкой с двух сторон, имеющая гладкую поверхность с одной стороны и сетчатую поверхность с другой стороны, сорт I/I, толщина 18 мм	м3				5,78	0,68
23.3.03.02	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные	м	3 023,81	2 801,59	2 634,92		13,49
23.3.03.02-0136	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	4,76	4,76	4,76		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-039-21	29-02-039-22	29-02-039-23	29-02-039-24	29-02-039-25
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	648,15	381,58	253,23	630,33	556,93
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	287,54	176,05	121,2	264,09	236,1
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	218,5	122,8	78,24	266,25	230,62
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	60,03	35,77	23,9	37,06	33,44
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	82,08	46,96	29,89	62,93	56,77
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,09	10,86	7,62	17,88	16,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	11,2	7,14	5,08	11,92	10,75
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	43,39	27,53	19,64	46,14	41,62
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	5,89	3,72	2,54	5,96	5,38
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	58,44	33,39	21,25	73,79	57,26
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	51,46	27,47	17,48	66,39	59,9
91.21.12-002	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч				0,28	0,25
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	15,57	8,9	5,66	15,73	14,19
91.21.22-194	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч				5,74	5,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3				9,76	7,24
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	43,96	25,12	15,99	45,79	34,29
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	10,55	6,02	3,84		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,96	1,03	0,73	2,57	2,31
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	96,09	52,79	33,6	89,78	81
01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,036	0,021	0,013	0,065	0,058
01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг	229,17	130,95	83,33	604,94	545,8
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т				0,02	0,018
01.7.15.14-0091	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 30 мм	кг	29,8	17,49	12,23	7,05	6,36
01.7.15.14-0092	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 90 мм	кг				5,41	4,88
08.1.02.11-0021	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса 1,8 кг	кг				860,93	776,7
08.3.05.02	Прокат листовой горячекатаный	т				2,332	2,103
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т				0,006	0,006
08.3.11.01	Швеллеры стальные горячекатаные	т	15,62	9,06	5,931	8,38	7,56

08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т				0,036	0,032
08.4.03.03-0036	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 25-28 мм	т	0,049	0,028	0,018		
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	1,3	0,74	0,47	2,21	1,79
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3				4,69	4,23
11.2.11.06-1031	Фанера березовая облицованная пленкой с двух сторон, имеющая гладкую поверхность с одной стороны и сетчатую поверхность с другой стороны, сорт I/I, толщина 18 мм	м3	5,47	3,26	2,19	2,21	1,94
23.3.03.02	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные	м	690,6	568,3	485,7	1 501,8	1 354,9
23.3.03.02-0136	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4,5 мм	м				28,4	25,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-039-26	29-02-039-27	29-02-039-28
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	851,11	830,1	1 164,49
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	357,79	361,67	515,55
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	357,63	338,25	474,72
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	47,91	56,1	66,58
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	87,78	74,08	107,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,57	26,44	38,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	16,38	17,63	25,86
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	63,59	67,69	99,33
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	8,19	8,81	12,93
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	88,85	90,1	128,42
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	92,95	58,17	84,46
91.21.12-002	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	0,39	0,35	0,86
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	22,02	8,64	10,56
91.21.22-194	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	8,04	4,58	5,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	11,24	9,83	14,52
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	53,21	46,98	70,2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,38	6,38	8,13
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	125,69	88,14	121,31
01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,09	0,035	0,043
01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг	854,38	1 591,75	1 771,39
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,028	0,011	0,011
01.7.15.14-0091	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 30 мм	кг	9,87	5,29	11,48
01.7.15.14-0092	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 90 мм	кг	7,42	19,92	22,19
08.1.02.11-0021	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса 1,8 кг	кг	1 205,28	997,71	2 296,92
08.3.05.02	Прокат листовой горячекатаный	т	3,264	2,115	3,445
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т	0,009		
08.3.11.01	Швеллеры стальные горячекатаные	т	11,677	12,454	19,259
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22	т	0,05	0,057	0,105

	мм				
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	2,18	6,9	8,62
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	6,25	2,21	1,72
11.2.11.06-1031	Фанера березовая облицованная пленкой с двух сторон, имеющая гладкую поверхность с одной стороны и сетчатую поверхность с другой стороны, сорт I/I, толщина 18 мм	м3	2,61	3,18	4,31
23.3.03.02	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные	м	2 057,9	2 131,5	3 402,3
23.3.03.02-0136	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	39,8	50,8	71

».

1.25.2.16. В подразделе 2.3 «МОНОЛИТНЫЕ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ» раздела 2 «ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицу ГЭСН 29-02-046 «Монолитные железобетонные колонны» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-02-046 Монолитные железобетонные колонны

Состав работ:

Для норм с 29-02-046-01 по 29-02-046-04:
01. Подача материалов.
02. Изготовление элементов опалубки и поддерживающих конструкций.
03. Сборка элементов опалубки и поддерживающих конструкций.
Для нормы 29-02-046-05:
01. Изготовление кондуктора из арматуры и его установка.
02. Установка арматурных заготовок с изготовлением.
Для норм с 29-02-046-06 по 29-02-046-09:
01. Монтаж щитов опалубки с раскрепляющими элементами.
02. Укладка бетона.
03. Уход за бетоном.
04. Демонтаж щитов опалубки с раскрепляющими элементами.
05. Затирка бетонной поверхности.

Измеритель: 100 м2 (нормы с 29-02-046-01 по 29-02-046-04); т (норма 29-02-046-05); 100 м3 (нормы с 29-02-046-06 по 29-02-046-09)

Изготовление металлической опалубки и поддерживающих конструкций для бетонирования монолитных железобетонных колонн толщиной:
29-02-046-01 до 400 мм
29-02-046-02 свыше 400 мм
Изготовление деревянной опалубки и поддерживающих конструкций для бетонирования монолитных железобетонных колонн толщиной:
29-02-046-03 до 400 мм
29-02-046-04 свыше 400 мм
29-02-046-05 Армирование монолитных железобетонных колонн
Бетонирование монолитных железобетонных колонн (подача бетона автобетононасосом) в металлической опалубке толщиной:
29-02-046-06 до 400 мм
29-02-046-07 свыше 400 мм
Бетонирование монолитных железобетонных колонн (подача бетона автобетононасосом) в деревянной опалубке толщиной:
29-02-046-08 до 400 мм
29-02-046-09 свыше 400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-046-01	29-02-046-02	29-02-046-03	29-02-046-04	29-02-046-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			131,34	115,9	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	304,32	166,03			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч					35,67
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч			30,65	26,61	
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч			69,5	60,47	
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч			18	18,04	
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч			13,19	10,78	

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,31	3,57	5,19	2,81	0,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,53	1,67	3,46	1,96	0,14
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	2,78	1,9	1,73	0,85	0,19
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	32,32	15,24	0,52	0,59	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	15,66	7,38			0,03
91.21.12-002	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч					0,78
91.21.19-021	Станки для холодной гибки арматуры, мощность двигателя 4 кВт	маш.-ч					0,77
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	20,96	10			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	5,33	2,51	0,05	0,1	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	24,19	11,4	0,35	0,39	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,36	1,05	6,86	4,79	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	20,2	9,52			0,6
01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг	96	45,2			
01.7.15.05-0016	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М20 (М22)	т			0,0099	0,0108	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т			0,0055	0,0031	
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг			205,12	174,21	
01.7.15.11-1010	Шайбы стальные круглые, класс точности С, диаметр отверстия М20-24	т			0,0022	0,0025	
01.7.15.14-0092	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 90 мм	кг			24,74	20,23	
01.7.15.14-0308	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с шестигранной головкой, наконечник сверло, диаметр 6 мм, длина 90 мм	т	0,018	0,014			
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т					0,006
08.3.11.01-1100	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 5У-10У, № 5П-10П	т	11,61	7			
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,18	0,24	0,12	0,19	
08.4.03.03	Арматура	т					1,01
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3			9,65	8,33	
11.2.11.06-1031	Фанера березовая облицованная пленкой с двух сторон, имеющая гладкую поверхность с одной стороны и сетчатую поверхность с другой стороны, сорт I/I, толщина 18 мм	м3	3	3	1,78	1,77	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-046-06	29-02-046-07	29-02-046-08	29-02-046-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			3 110,74	1 396,32
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	2 329,95			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		1 030,25		
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч			362,92	120,44
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч			1 126,78	487,59
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч			1 534,63	716,02
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч			86,41	72,27
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	504,47	235,17	558,29	234,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	457,34	189,09	510,07	188,71
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м3/ч	маш.-ч	46,98	45,97	47,99	45,97

91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	43,62	42,74	42,95	42,74
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,15	0,11	0,23	0,16
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	10,07	4,84	20,13	10,48
91.19.08-019	Насосы, производительность 300 м3/ч, напор 30 м, мощность 45 кВт	маш.-ч	28	15	27	15
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.06-0022	Смазка эмульсол	кг	336	172	346	172
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	1,01	0,81	3,36	0,81
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	6,71	3,23	13,42	6,45
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	288,59	121,77	325,17	145,16
01.7.06.04-0005	Ленты стеклотканевые армирующие с липким слоем для стыков листовых материалов, ширина 50 мм	100 м	41,61	11,02	41,61	11,02
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	26,85	12,9	26,85	12,9
01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	18,79	9,03	18,79	8,87
01.7.16.03	Щиты опалубки	м2			П	П
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл	П	П		
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	6,71	3,23	6,71	3,23
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона	м3	101,5	101,5	101,5	101,5
08.4.03.03	Арматура	т	0,84	0,402	1,68	0,81
11.3.03.15-1012	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 25 мм	100 шт	67,46	33,06	67,11	33,06
11.3.03.15-1024	Трубки защитные из ПВХ для стяжного болта опалубки, диаметр 25/22 мм	м	704,7	508,1	704,7	508,1

».

1.25.2.17. В подразделе 2.3 «МОНОЛИТНЫЕ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ» раздела 2 «ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицу ГЭСН 29-02-049 «Устройство монолитных железобетонных перекрытий» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-02-049 Устройство монолитных железобетонных перекрытий

Состав работ:

Для норм с 29-02-049-01 по 29-02-049-08:
01. Подача материалов.
02. Изготовление щитов опалубки.
03. Изготовление раскрепляющих элементов опалубки.
04. Изготовление поддерживающих конструкций.
Для нормы 29-02-049-09:
01. Изготовление и установка кондукторов из арматуры.
02. Изготовление и установка арматурных заготовок.
Для норм с 29-02-049-10 по 29-02-049-11, с 29-02-049-14 по 29-02-049-17:
01. Монтаж щитов опалубки.
02. Укладка бетона.
03. Уход за бетоном.
04. Демонтаж щитов опалубки.
05. Затирка бетонной поверхности.
Для норм с 29-02-049-12 по 29-02-049-13:
01. Монтаж щитов опалубки.
02. Укладка бетона.
03. Уход за бетоном.
04. Крепление вспомогательных балок и раскрепляющих элементов палубы.
05. Демонтаж щитов опалубки.
06. Затирка бетонной поверхности.

Измеритель: 100 м3 (нормы с 29-02-049-01 по 29-02-049-08, с 29-02-049-10 по 29-02-049-17); т (норма 29-02-049-09)

Изготовление металлической опалубки и поддерживающих конструкций для бетонирования монолитных железобетонных перекрытий:

29-02-049-01 плоских толщиной до 400 мм
29-02-049-02 плоских толщиной свыше 400 мм
29-02-049-03 ребристых толщиной до 400 мм
29-02-049-04 ребристых толщиной свыше 400 мм

Изготовление деревянной опалубки и поддерживающих конструкций для бетонирования монолитных железобетонных перекрытий:

29-02-049-05 плоских толщиной до 400 мм
29-02-049-06 плоских толщиной свыше 400 мм
29-02-049-07 ребристых толщиной до 400 мм

29-02-049-08 ребристых толщиной свыше 400 мм
29-02-049-09 Армирование монолитных железобетонных перекрытий
Бетонирование монолитных железобетонных перекрытий (подача бетона автобетононасосом) в металлической опалубке:
29-02-049-10 плоских толщиной до 400 мм
29-02-049-11 плоских толщиной свыше 400 мм
29-02-049-12 ребристых толщиной до 400 мм
29-02-049-13 ребристых толщиной свыше 400 мм
Бетонирование монолитных железобетонных перекрытий (подача бетона автобетононасосом) в деревянной опалубке:
29-02-049-14 плоских толщиной до 400 мм
29-02-049-15 плоских толщиной свыше 400 мм
29-02-049-16 ребристых толщиной до 400 мм
29-02-049-17 ребристых толщиной свыше 400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-049-01	29-02-049-02	29-02-049-03	29-02-049-04	29-02-049-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	1 974,94	1 704,37	4 871,21	3 116,41	1 930,98
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	198,15	167,01	489,75	318,09	185,29
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	1 370,02	1 182,63	3 361,79	2 144,39	1 351,46
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	231,42	204,83	532,7	342,92	231,25
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	175,35	149,9	486,97	311,01	162,98
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	168,01	146,72	367,95	234,6	162,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	14,06	9,8	24,99	16,4	10,66
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	7,46	5,2	13,26	8,7	5,66
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	365,3	318,04	915,07	582,14	356,12
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	139,15	119,42	349,73	227,85	139,15
91.21.12-002	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	2,55	2,29	5,74	3,64	2,55
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	234,93	207,45	539,31	342,83	233,52
91.21.19-033	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	146,49	131,72	329,7	209,5	146,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	41,34	36,59	106,33	67,69	40,12
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	204,68	181,32	523,57	333,18	199,18
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,63	4,16	3,68	2,56	6,84
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	192,69	165,04	484,19	314,14	192,64
01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,075	0,067	0,168	0,107	0,075
01.7.15.05-0020	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М48	кг	368,53	331,38	829,46	527,06	368,53
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0021	0,0008	0,0275	0,0175	0,0021
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	21,63				33,8
01.7.15.14-0092	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 90 мм	кг	45,99	29,53	64,21	48,89	45,99
08.3.01.02-0024	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 10Б-18Б	т	4,691	5,689			
08.3.04.02-0095	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм	т	1,542	1,387	3,471	2,205	1,542
08.3.05.02	Прокат листовой горячекатаный	т	1,538	1,374	3,577	2,273	1,538
08.3.11.01	Швеллеры из горячекатаного проката	т	9,097	7,235	27,966	18,818	1,094
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,105	0,094	0,236	0,15	0,105
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	1,51	1,43	1,59	0,8	17,5

11.2.11.06-1031	Фанера березовая облицованная пленкой с двух сторон, имеющая гладкую поверхность с одной стороны и сетчатую поверхность с другой стороны, сорт I/I, толщина 18 мм	м3	5,6	3,75	10,63	8,13	5,6
23.3.03.02	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные	м	4 347,13	3 620,18	10 371,24	6 590,11	4 347,13

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-049-06	29-02-049-07	29-02-049-08	29-02-049-09	29-02-049-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	1 668,57	4 618,66	2 946,49	51,8	372,24
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	160,63	440,35	285,85	1,16	20,1
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	1 165,14	3 239,56	2 059,5	12,38	83,06
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	204,97	531,09	341,88	25,32	176,38
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	137,83	407,66	259,26	12,94	92,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	145,69	366,09	233,58	0,54	128,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	9,13	23,76	15,73	0,41	97,14
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м3/ч	маш.-ч					31
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч					29
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	4,84	12,63	8,35	0,13	0,03
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	309,59	875,47	556,29		
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	119,42	340,88	216,61	0,78	
91.19.08-019	Насосы, производительность 300 м3/ч, напор 30 м, мощность 45 кВт	маш.-ч					13
91.21.12-002	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	2,29	5,74	3,64	3,19	
91.21.19-021	Станки для холодной гибки арматуры, мощность двигателя 4 кВт	маш.-ч				2,83	
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	206,54	538,66	342,27		
91.21.19-033	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	131,72	329,7	209,5		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0022	Смазка эмульсол	кг					78,02
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	35,5	100,16	63,65		
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	176,42	493,93	313,85		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,62	8,96	5,96		16
01.7.06.04-0005	Ленты стеклотканевые армирующие с липким слоем для стыков листовых материалов, ширина 50 мм	100 м					4,03
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2					220,62
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	165,13	471,42	299,52	0,41	
01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2					154,43
01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,067	0,168	0,107		
01.7.15.05-0020	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М48	кг	331,38	829,46	527,06		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0027	0,0275	0,0175		
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	9,2	23,09	16,76		
01.7.15.14-0092	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 90 мм	кг	29,53	76,9	48,89		
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл					П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона	м3					101,5
08.1.02.17-0091	Сетка стальная сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 4	м2				12,49	

	мм размер ячейки 100х100 мм						
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг				6,2	
08.3.04.02-0095	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм	т	1,387	3,471	2,205		
08.3.05.02	Прокат листовой горячекатаный	т	1,374	3,577	2,267		
08.3.11.01	Швеллеры из горячекатаного проката	т	0,984	2,464	1,566		
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,094	0,236	0,15		
08.4.03.03	Арматура	т				0,988	
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	16,87	36,29	24,01		
11.2.11.06-1031	Фанера березовая облицованная пленкой с двух сторон, имеющая гладкую поверхность с одной стороны и сетчатую поверхность с другой стороны, сорт I/I, толщина 18 мм	м3	3,76	10,46	8,03		
11.3.03.15-1012	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 25 мм	100 шт					11,31
11.3.03.15-1024	Трубки защитные из ПВХ для стяжного болта опалубки, диаметр 25/22 мм	м					5,93
23.3.03.02	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные	м	3 620,18	10 371,24	6 590,11		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-049-11	29-02-049-12	29-02-049-13	29-02-049-14	29-02-049-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	313,88	561,72	453,32	372,24	313,9
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	14,79	36,29	23,06	20,1	14,79
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	61,83	188,74	139	83,06	61,84
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	149,71	228,53	193,42	176,38	149,72
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	87,55	108,16	97,84	92,7	87,55
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	105,3	168,24	139,95	127,76	105,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	73,28	136,19	106,92	95,73	73,29
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м3/ч	маш.-ч	32	32	33	32	32
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	30	30,01	31	29	30
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,02	0,05	0,03	0,03	0,02
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		64,9	41,24		
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		3,25	2,07		
91.19.08-019	Насосы, производительность 300 м3/ч, напор 30 м, мощность 45 кВт	маш.-ч	9	22	14	13	9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0022	Смазка эмульсол	кг	52,14	147,69	111,38	78,02	52,14
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3		8,8	5,59		
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3		39,65	25,2		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	11,88	23	18,29	16	11,89
01.7.06.04-0005	Ленты стеклотканевые армирующие с липким слоем для стыков листовых материалов, ширина 50 мм	100 м	2,14	5,35	3,43	4,03	2,14
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	169,47	483,95	307,51	220,62	169,47
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг		3,52	2,23		
01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	118,63	338,76	215,26	154,43	118,63
01.7.16.03	Щиты опалубки	м2				П	П
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл	П	П	П		
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона	м3	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
09.3.01.02	Стойки металлические телескопические для	шт				П	П

	опалубки						
11.3.03.15-1012	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 25 мм	100 шт	7,31	22,92	17,4	11,31	7,31
11.3.03.15-1024	Трубки защитные из ПВХ для стяжного болта опалубки, диаметр 25/22 мм	м	3,85	7,91	6,13	5,93	3,85

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-049-16	29-02-049-17
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	493,1	402,99
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	36,86	23,39
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	119,55	91,69
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	228,53	190,07
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	108,16	97,84
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	165,69	128,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	133,64	95,76
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м3/ч	маш.-ч	32	33
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	30,01	31
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,05	0,03
91.19.08-019	Насосы, производительность 300 м3/ч, напор 30 м, мощность 45 кВт	маш.-ч	22	14
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0022	Смазка эмульсол	кг	147,69	111,38
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	22,97	17,63
01.7.06.04-0005	Ленты стеклотканевые армирующие с липким слоем для стыков листовых материалов, ширина 50 мм	100 м	5,35	3,43
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	483,95	307,51
01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	338,76	215,26
01.7.16.03	Щиты опалубки	м2	П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона	м3	101,5	101,5
09.3.01.02	Стойки металлические телескопические для опалубки	шт	П	П
11.3.03.15-1012	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 25 мм	100 шт	22,92	17,4
11.3.03.15-1024	Трубки защитные из ПВХ для стяжного болта опалубки, диаметр 25/22 мм	м	7,91	7,47

».

1.25.2.18. В подразделе 2.3 «МОНОЛИТНЫЕ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ» раздела 2 «ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицу ГЭСН 29-02-051 «Устройство монолитных железобетонных балок» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-02-051 Устройство монолитных железобетонных балок

Состав работ:

Для норм с 29-02-051-01 по 29-02-051-06:
01. Подача материалов.
02. Изготовление балок, палубы.
03. Изготовление щитов опалубки.
04. Подача элементов опалубки в зону складирования.
Для норм с 29-02-051-07 по 29-02-051-11:
01. Подача материалов.
02. Изготовление поддерживающих рам.
03. Изготовление вилок.
04. Изготовление поддерживающих телескопических стоек.
05. Изготовление домкратов.
06. Подача элементов опалубки в зону складирования.
Для норм с 29-02-051-12 по 29-02-051-13:
01. Изготовление и установка арматурных заготовок.
Для нормы 29-02-051-14:
01. Изготовление и установка арматурных заготовок.
02. Установка арматурной сетки.
Для норм с 29-02-051-15 по 29-02-051-16:
01. Изготовление и установка кондукторов из арматуры.
02. Изготовление и установка арматурных заготовок.

Для норм с 29-02-051-17 по 29-02-051-22:
01. Монтаж поддерживающих конструкций и щитов опалубки.
02. Укладка бетона.
03. Уход за бетоном.
04. Демонтаж щитов опалубки и поддерживающих конструкций.
05. Затирка бетонной поверхности.

Измеритель: 100 м3 (нормы с 29-02-051-01 по 29-02-051-06, с 29-02-051-17 по 29-02-051-22); 100 м2 (нормы с 29-02-051-07 по 29-02-051-11); т (нормы с 29-02-051-12 по 29-02-051-16)

Изготовление деревянной опалубки для бетонирования балок перекрытий, подкрановых и обвязочных на высоте от опорной площадки до 6 м при высоте балок:

29-02-051-01 до 500 мм
29-02-051-02 свыше 500 до 800 мм
29-02-051-03 свыше 800 мм

Изготовление опалубки для бетонирования балок перекрытий, подкрановых и обвязочных на высоте от опорной площадки свыше 6 м при высоте балок свыше 800 мм:

29-02-051-04 металлической
29-02-051-05 деревянной
29-02-051-06 Изготовление металлической опалубки для бетонирования балки (распорки) высотой 4 м, шириной 800 мм и длиной до 15 м при сооружении дорожных тоннелей шириной свыше 10 м

Изготовление поддерживающих конструкций для бетонирования балок перекрытий, подкрановых и обвязочных в деревянной опалубке на высоте от опорной площадки до 6 м при высоте балок:

29-02-051-07 до 500 мм
29-02-051-08 свыше 500 до 800 мм
29-02-051-09 свыше 800 мм
29-02-051-10 Изготовление поддерживающих конструкций для бетонирования балок перекрытий, подкрановых и обвязочных на высоте от опорной площадки свыше 6 м при высоте балок свыше 800 мм
29-02-051-11 Изготовление поддерживающих конструкций для бетонирования балки (распорки) в металлической опалубке высотой 4 м, шириной 800 мм и длиной до 15 м при сооружении дорожных тоннелей шириной свыше 10 м

Армирование балок перекрытий, подкрановых и обвязочных на высоте от опорной площадки до 6 м при высоте балок:

29-02-051-12 до 500 мм
29-02-051-13 свыше 500 до 800 мм
29-02-051-14 свыше 800 мм
29-02-051-15 Армирование балок перекрытий, подкрановых и обвязочных на высоте от опорной площадки свыше 6 м при высоте балок свыше 800 мм
29-02-051-16 Армирование балки (распорки) высотой 4 м, шириной 800 мм и длиной до 15 м при сооружении дорожных тоннелей шириной свыше 10 м

Бетонирование (подача бетона автобетононасосом) балок перекрытий, подкрановых и обвязочных в деревянной опалубке на высоте от опорной площадки до 6 м при высоте балок:

29-02-051-17 до 500 мм
29-02-051-18 свыше 500 до 800 мм
29-02-051-19 свыше 800 мм

Бетонирование (подача бетона автобетононасосом) балок перекрытий, подкрановых и обвязочных на высоте от опорной площадки свыше 6 м при высоте балок свыше 800 мм:

29-02-051-20 в металлической опалубке
29-02-051-21 в деревянной опалубке
29-02-051-22 Бетонирование (подача бетона автобетононасосом) балки (распорки) в металлической опалубке высотой 4 м, шириной 800 мм и длиной до 15 м при сооружении дорожных тоннелей шириной свыше 10 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-051-01	29-02-051-02	29-02-051-03	29-02-051-04	29-02-051-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	123,2	142,91	166,05	61,52	47,4
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	57,91	51,71	59,98	13,86	8,56
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	27,4	52,04	50,67	31,32	24,24
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	26,04	28,97	39,43	2,25	9,63
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	11,85	10,19	15,97	14,09	4,97
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,93	4,38	2,83	1,27	8,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,85	2,92	1,82	0,84	0,84
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	2,08	1,46	1,01	0,43	0,43
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч				9,57	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч				4,26	
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч				0,61	

91.21.19-033	Станки токарно-винторезные	маш.-ч					7,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3				1,37	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3				6,19	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	35,47	42,29	48,18	2,53	5,74
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг				4,82	
01.7.15.05-0016	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М20 (М22)	т				0,003	0,002
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг		9,5	280,81		38,17
01.7.15.11-0048	Шайбы стальные оцинкованные круглые, диаметр отверстия М16-24	кг				0,7	0,001
01.7.15.14-0091	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 30 мм	кг				7,79	22,76
01.7.15.14-0092	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 90 мм	кг	59,77	65,21	27,42		
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 20Б-60Б	т				2,047	
08.3.04.02-0095	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм	т				0,12	0,121
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т				0,221	
08.3.11.01	Швеллеры из горячекатаного проката	т				3,36	
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	26,79	20,69	21,8		9,77
11.2.11.06-1031	Фанера березовая облицованная пленкой с двух сторон, имеющая гладкую поверхность с одной стороны и сетчатую поверхность с другой стороны, сорт I/I, толщина 18 мм	м3	6,05	5,16	5,41	1,55	1,57

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-051-06	29-02-051-07	29-02-051-08	29-02-051-09	29-02-051-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	451,07	466,46	1 257,85	964,64	1 033,81
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	128,01	67,52	44,71	36,05	32,9
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	167,93	329,9	1 054,19	784,71	848,84
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	69,99	28,24	68	45,14	50,35
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	85,14	40,8	90,95	98,74	101,72
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,43	3,93	4,72	3,09	2,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,43	2,85	3,15	2,04	1,45
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	1,04	1,08	1,57	1,05	0,86
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	40,13	112,53	293,15	206,73	228,01
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	38,32	28,11	98,9	76,17	132,29
91.21.12-002	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч		2,07	4,14	2,47	1,66
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	28,54	69,29	185,79	194,44	152,12
91.21.19-033	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	23,96				
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	6,47	12,78	30,9	22,53	23,84
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	30,84	68,3	162,19	117,1	119,46
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	16,93				
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	49,26	39,61	140	104,94	184,2

01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т		0,061	0,121	0,072	0,048
01.7.15.05-0016	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М20 (М22)	т	0,015				
01.7.15.05-0020	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М48	кг		300,64	593,91	354,07	237,43
01.7.15.11-0048	Шайбы стальные оцинкованные круглые, диаметр отверстия М16-24	кг	3,34				
01.7.15.14-0091	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 30 мм	кг	25,41				
08.3.04.02-0095	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм	т	0,36	1,258	2,485	1,481	0,993
08.3.05.02	Прокат листовой горячекатаный углеродистый	т		0,988	2,1	1,3	1,104
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т	1,26				
08.3.11.01	Швеллеры из горячекатаного проката	т	20,395	0,609	1,176	1,052	0,862
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т		0,086	0,169	0,101	0,068
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	1,15				
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,41				
11.2.11.06-1031	Фанера березовая облицованная пленкой с двух сторон, имеющая гладкую поверхность с одной стороны и сетчатую поверхность с другой стороны, сорт I/I, толщина 18 мм	м3	5,12				
23.3.03.02	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные	м		2 244,72	3 711,49	2 671,42	3 283,41

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-051-11	29-02-051-12	29-02-051-13	29-02-051-14	29-02-051-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	167,3	12,14	14,08	10,74	16,25
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	5,21	1,16	0,72	0,72	4,56
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	122,01	4,17	4,99	4,03	1,08
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	32,96	2,83	3,05	1,71	5,57
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	7,12	3,98	3,51	3,68	5,04
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч			1,81	0,6	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,44	0,82	0,48	0,48	1,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,49	0,58	0,35	0,35	0,9
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,35	0,24	0,13	0,13	0,13
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	21,39				
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	11,48	3,87	5,17	4,16	0,63
91.21.12-002	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	0,44	2,71	1,72	1,43	0,41
91.21.19-021	Станки для холодной гибки арматуры, мощность двигателя 4 кВт	маш.-ч			0,02		2,44
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	35,36				
91.21.19-033	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	25,6				
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	2,27				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	11,83				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,09				
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки	кг	6,56	10,08	11,68	5,4	0,41

	низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм						
01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,013				
01.7.15.05-0020	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М48	кг	64,39				
08.1.02.17-0091	Сетка стальная сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 4 мм размер ячейки 100х100 мм	м2				5,97	
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 20Б-60Б	т	1,563				
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг				0,06	5,23
08.3.04.02-0095	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм	т	0,269				
08.3.05.02	Прокат листовой горячекатаный углеродистый	т	0,211				
08.3.11.01	Швеллеры из горячекатаного проката	т	0,191				
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,018				
08.4.03.03	Арматура	т		1,01	1,01	0,99	1,01
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,67				
23.3.03.02	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные	м	678,67				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-051-16	29-02-051-17	29-02-051-18	29-02-051-19	29-02-051-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	28,06	382,47	331,53	296,77	222,26
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,78	84,93	43,35	25,85	5,73
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,45	66,08	61,69	52,7	32,05
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	14,66	149,06	144,09	135,82	107,23
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	12,17	82,4	82,4	82,4	77,25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,03	113,96	89,55	72,47	38,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,9	102,64	78,65	62,12	28,88
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м3/ч	маш.-ч		10	10	10	10
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч		60	60	60	60
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,13	1,32	0,9	0,35	0,11
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,09				
91.19.08-019	Насосы, производительность 300 м3/ч, напор 30 м, мощность 45 кВт	маш.-ч		3,96	3,02	2,98	2,89
91.21.12-002	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	0,65				
91.21.19-021	Станки для холодной гибки арматуры, мощность двигателя 4 кВт	маш.-ч	0,56				
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0022	Смазка эмульсол	кг		81	66	66	22
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		12,57	11,61	10,13	5,31
01.7.06.04-0005	Ленты стеклотканевые армирующие с липким слоем для стыков листовых материалов, ширина 50 мм	100 м		7,55	4,17	4,85	1,04
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2		158,49	117,6	149,8	67,16
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,05				
01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2		110,94	82,29	104,85	47,01
01.7.16.03	Щиты опалубки	м2		П	П	П	

01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл					П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона	м3		101,5	101,5	101,5	101,5
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг	5,57				
08.4.03.03	Арматура	т	1,01				
09.3.01.02	Стойки металлические телескопические для опалубки	шт		П	П	П	
11.3.03.15-1012	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 25 мм	100 шт		13,58	11,25	12,12	2,97
11.3.03.15-1024	Трубки защитные из ПВХ для стяжного болта опалубки, диаметр 25/22 мм	м		56,6	41,67	41,72	12,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-051-21	29-02-051-22
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	224,95	338,82
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	6,73	2,35
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	32,9	99
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	108,08	160,22
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	77,24	77,25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,71	91,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	32,48	81,27
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м3/ч	маш.-ч	10	10
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	60	60
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,23	0,5
91.19.08-019	Насосы, производительность 300 м3/ч, напор 30 м, мощность 45 кВт	маш.-ч	2,9	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0022	Смазка эмульсол	кг	110	85
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,46	12,76
01.7.06.04-0005	Ленты стеклотканевые армирующие с липким слоем для стыков листовых материалов, ширина 50 мм	100 м	1,04	1,74
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	67,24	23,43
01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	23,53	8,2
01.7.16.03	Щиты опалубки	м2	П	
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл		П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона	м3	101,5	101,5
09.3.01.02	Стойки металлические телескопические для опалубки	шт	П	
11.3.03.15-1012	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 25 мм	100 шт	2,97	11,18
11.3.03.15-1024	Трубки защитные из ПВХ для стяжного болта опалубки, диаметр 25/22 мм	м	12,7	12,7

».

1.25.2.19. В подразделе 2.3 «МОНОЛИТНЫЕ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ» раздела 2 «ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицу ГЭСН 29-02-112 «Устройство лотков платформенного участка односводчатых станционных тоннелей на вертикальном и горизонтальном участках» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 29-02-112 Устройство лотков платформенного участка односводчатых станционных тоннелей на вертикальном и горизонтальном участках**

Состав работ:

Для норм с 29-02-112-01 по 29-02-112-02:

01. Подача материалов.

02. Изготовление поддерживающих конструкций опалубки.

Для норм с 29-02-112-03 по 29-02-112-04:

01. Подача материалов.

02. Изготовление щитов опалубки.

Для нормы 29-02-112-05:

01. Изготовление и установка кондукторов из арматуры.

02. Изготовление и сборка подмостей.

03. Установка и перестановка подмостей.
04. Изготовление и установка арматурных заготовок.
Для нормы 29-02-112-06:
01. Изготовление и установка кондукторов из арматуры.
02. Изготовление и установка арматурных заготовок.
Для нормы 29-02-112-07:
01. Подача материалов в котлован.
02. Установка и перестановка подмостей.
03. Монтаж поддерживающих конструкций опалубки.
04. Монтаж опалубки.
05. Укладка бетона.
06. Уход за бетоном.
07. Демонтаж поддерживающих конструкций опалубки.
08. Демонтаж опалубки.
Для нормы 29-02-112-08:
01. Подача материалов в котлован.
02. Монтаж опалубки.
03. Укладка бетона.
04. Уход за бетоном.
05. Демонтаж опалубки.

Измеритель: 100 м2 (нормы с 29-02-112-01 по 29-02-112-02); 100 м3 (нормы с 29-02-112-03 по 29-02-112-04, с 29-02-112-07 по 29-02-112-08); т (нормы с 29-02-112-05 по 29-02-112-06)

Изготовление поддерживающих конструкций при бетонировании лотков платформенного участка односводчатых станционных тоннелей:
29-02-112-01 на вертикальном участке
29-02-112-02 на горизонтальном участке
Изготовление опалубки при бетонировании лотков платформенного участка односводчатых станционных тоннелей:
29-02-112-03 на вертикальном участке
29-02-112-04 на горизонтальном участке
Армирование лотков платформенного участка односводчатых станционных тоннелей:
29-02-112-05 на вертикальном участке
29-02-112-06 на горизонтальном участке
Бетонирование лотков платформенного участка односводчатых станционных тоннелей:
29-02-112-07 на вертикальном участке
29-02-112-08 на горизонтальном участке

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-112-01	29-02-112-02	29-02-112-03	29-02-112-04	29-02-112-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	26,37	6,71	620,2	56,7	33,32
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	6,66	2,2	205,33	14,55	1,79
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	12,11	2,72	228,22	28,96	5,87
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч			90,57	10,86	15,01
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	7,6	1,79	96,08	2,33	10,65
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,34	0,9	13,87	1,52	0,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,95	0,65	10,13	1,16	0,6
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,39	0,25	3,74	0,36	0,14
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,38	1,03	44,45		0,29
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч			83,84		0,2
91.21.12-002	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч					0,91
91.21.19-021	Станки для холодной гибки арматуры, мощность двигателя 4 кВт	маш.-ч					1,09
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч			30,06		0,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,7	0,14	8,23		0,06
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	3,69	0,78	37,72		0,33
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		0,24		1,13	0,002
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг			103		0,45
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т				0,004	

01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг				82,27	
01.7.15.14-0092	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 90 мм	кг				11,47	
01.7.15.14-0169	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 40 мм	т			0,042		
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т					0,006
08.3.04.02-0070	Прокат стальной горячекатаный квадратный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, сторона квадрата 14-50 мм	т					0,001
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т					0,0001
08.3.06.01-0024	Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, толщина 2-6 мм	т					0,0004
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т			3,052		0,0005
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т					0,0002
08.3.11.01	Швеллеры из горячекатаного проката	т	2,638	1,186	16,094		
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,047	0,107	0,359		
08.4.03.03	Арматура	т					1,01
08.4.03.03-0034	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 16-18 мм	т					0,021
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3		0,95		3,14	
11.2.11.06-1031	Фанера березовая облицованная пленкой с двух сторон, имеющая гладкую поверхность с одной стороны и сетчатую поверхность с другой стороны, сорт I/I, толщина 18 мм	м3			8,79	1,05	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-112-06	29-02-112-07	29-02-112-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	26,3	1 183,42	234,26
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,72	215,12	22,65
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	4,11	380,12	19,33
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	16,1	495,48	104,73
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	5,37	92,7	87,55
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,68	237,07	18,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,54	226,76	8,29
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м3/ч	маш.-ч		10,02	10
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч		78,02	69
91.07.04-041	Виброрейки	маш.-ч			2,2
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,14	0,29	0,28
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		3,34	
91.19.08-019	Насосы, производительность 300 м3/ч, напор 30 м, мощность 45 кВт	маш.-ч		1,32	2,4
91.21.12-002	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	1,2		
91.21.19-021	Станки для холодной гибки арматуры, мощность двигателя 4 кВт	маш.-ч	5,72		
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.06-0022	Смазка эмульсол	кг		146,26	17,35
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3		0,31	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3		2,24	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		176,72	23,58

01.7.06.04-0005	Ленты стеклотканевые армирующие с липким слоем для стыков листовых материалов, ширина 50 мм	100 м		5,18	0,2478
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2		33,17	115,77
01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2		23,22	40,52
01.7.16.03	Щиты опалубки	м2			П
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл		П	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона	м3		101,5	101,5
05.2.02.01-0051	Блоки бетонные сплошные для стен подвалов типа ФБС, бетон В7,5	м3			0,023
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,006		
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т			0,062
08.4.03.03	Арматура	т	1,01		
08.4.03.03-0025	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-II, диаметр 20-22 мм	т		0,228	
08.4.03.03-0034	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 16-18 мм	т	0,082		
09.3.01.02	Стойки металлические телескопические для опалубки	шт			П
11.3.03.15-1012	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 25 мм	100 шт		34,2	4,1
11.3.03.15-1024	Трубки защитные из ПВХ для стяжного болта опалубки, диаметр 25/22 мм	м		46,07	18,24

».

1.25.2.20. В подразделе 2.5 «ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ» раздела 2 «ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицу ГЭСН 29-02-062 «Устройство пароизоляции» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-02-062 Устройство пароизоляции

Состав работ:

Для нормы 29-02-062-01:

01. Устройство выравнивающего слоя бетона.
02. Грунтовка поверхности.
03. Устройство 1 слоя пароизоляции путем наплавления битумно-полимерного рулонного материала.
04. Установка, разборка подмостей.

Для нормы 29-02-062-02:

01. Приготовление цементно-песчаного раствора.
02. Устройство защитного слоя пароизоляции из цементно-песчаного раствора.

Измеритель: 100 м2

29-02-062-01 Устройство пароизоляции в один слой из наплавляемых рулонных материалов

29-02-062-02 Устройство защитного слоя пароизоляции из цементно-песчаного раствора

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-062-01	29-02-062-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч		43,2
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	49,35	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,16	1,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,03	0,99
91.07.08-021	Растворосмесители стационарные для приготовления водоцементных и других растворов, объем емкости 350 л	маш.-ч		40
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.03.05-0005	Мастика (праймер) битумная с органическими растворителями для подготовки бетонных, цементно-песчаных и металлических поверхностей перед укладкой кровельных и гидроизоляционных материалов, температура размягчения не ниже +70 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,27 МПа	кг	44,44	
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	14,97	
01.7.03.01-0001	Вода	м3		0,94
02.3.01.02	Песок для строительных работ	м3		3,63
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т		0,91
04.3.02.04	Смеси бетонные	м3	3,01	

12.1.02.03	Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный самоклеящийся	м2	113,7		».

1.25.2.21. Подраздел 2.5 «ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ» раздела 2 «ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» дополнить таблицами следующего содержания:

«**Таблица ГЭСН 29-02-114 Гидроизоляция бетонных, железобетонных конструкций битумно-латексной эмульсией способом безвоздушного распыления**

Состав работ:

01. Подготовка бетонной поверхности под устройство гидроизоляции.
02. Грунтование поверхности.
03. Устройство гидроизоляционного слоя мембраны толщиной 6 мм.
04. Грунтование поверхности перед армированием.
05. Армирование поверхности геополотном.
06. Пропитка геополотна финишным слоем.

Измеритель: 100 м2

Гидроизоляция бетонных, железобетонных конструкций битумно-латексной эмульсией способом безвоздушного распыления, поверхностей:

29-02-114-01 горизонтальных
29-02-114-02 вертикальных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-114-01	29-02-114-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	16,92	25,99
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,47	3,13
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	6,02	6,83
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	8,23	12,15
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	2,2	3,88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,72	1,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,23	0,23
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19
91.18.01-516	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 6 м3/мин	маш.-ч	3,3	1,2
91.21.01-041	Установки для нанесения битумно-латексной эмульсии способом безвоздушного распыления, производительность до 30 л/мин	маш.-ч	2,01	2,27
91.21.07-011	Машины мозаично-шлифовальные	маш.-ч	2,1	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.03.07-0027	Эмульсия битумно-латексная гидроизоляционная антикоррозийная напыляемая	кг	1 318,4	1 318,4
01.3.01.08-0001	Топливо дизельное	т	0,011	0,011
01.3.05.16-0011	Кальций хлористый жидкий	т	0,2	0,2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		2,36
01.7.12.05-0054	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 250 г/м2	м2	105,67	105,67
01.7.17.03-0020	Сегмент тип 3110 с гайкой для мозаично-шлифовальной машины, зернистость 40-12, размеры 85х78х50 мм	шт	0,33	
01.7.17.07-0085	Круг шлифовальный 12А2-20° АС6 D426 25 М 80 м/с, размеры 125х22х22,23х33х8,4 мм	шт		0,57

Таблица ГЭСН 29-02-115 Усиление узлов гидроизоляции железобетонных конструкций гидроизоляционным битумосодержащим рулонным материалом

Состав работ:

Для норм с 29-02-115-01 по 29-02-115-02:
01. Устройство наклонного среза в месте сопряжения элементов конструкций.
02. Обеспыливание поверхности.
03. Грунтование поверхности.
04. Подготовка гидроизоляционного битумосодержащего рулонного материала для последующей укладки.
05. Наклейка изоляционного материала путем оплавления приклеиваемого слоя рулонного материала.

Для нормы 29-02-115-03:
01. Обеспыливание поверхности.
02. Грунтование поверхности.
03. Подготовка гидроизоляционного битумосодержащего рулонного материала для последующей укладки.
04. Наклейка изоляционного материала путем оплавления приклеиваемого слоя рулонного материала.

Измеритель: 100 м2

Усиление узлов гидроизоляции железобетонных конструкций гидроизоляционным битумосодержащим рулонным материалом в 1 слой в местах сопряжения:

29-02-115-01 стена-перекрытие (внешний угол)
29-02-115-02 стена-стена (внешний угол)
29-02-115-03 стена-лоток (внутренний угол)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-115-01	29-02-115-02	29-02-115-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	68,35	57,41	40,53
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	16,1	8,23	1,6
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	7,62	7,62	1,55
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	44,63	41,56	37,38
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,03	1,03	1,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,14	0,14
91.17.04-091	Горелки газовые инжекторные	маш.-ч	17,25	17,25	17,25
91.18.01-516	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 6 м3/мин	маш.-ч	0,72	0,72	0,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.03.05	Праймеры	кг	37,08	37,08	37,08
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	92,08	92,08	92,08
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,52	5,52	
01.7.17.07-0085	Круг шлифовальный 12А2-20° АС6 D426 25 М 80 м/с, размеры 125х22х22,23х33х8,4 мм	шт	0,1	0,1	
12.1.02.15	Материалы рулонные гидроизоляционные битумно-полимерные	м2	114,43	114,43	114,43

».

1.25.2.22. В подразделе 3.1 «УСТРОЙСТВО ПУТИ В ТОННЕЛЕ» раздела 3 «УСТРОЙСТВО ПУТИ» таблицу ГЭСН 29-03-006 «Укладка и балластировка перекрестного съезда в тоннеле» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 29-03-006 Укладка и балластировка перекрестного съезда в тоннеле**

Состав работ:

Для нормы 29-03-006-01:
01. Предварительная сборка и маркировка деталей.
02. Гнутье рельсов.
03. Укладка и разборка временного пути.
04. Укладка перекрестного съезда.
05. Установка противоугонов и сборка изолирующих стыков.

Для нормы 29-03-006-02:
01. Балластировка.
02. Окончательная подъемка и рихтовка.

Для нормы 29-03-006-03:
01. Монтаж перекрестного съезда.
02. Подъемка перекрестного съезда на монтажные бетонные кубики.

Для нормы 29-03-006-04:
01. Первая засыпка шпальных ящиком щебнем и подбивка брусьев.
02. Вторая подъемка съезда.
03. Первая рихтовка съезда.
04. Вторая засыпка шпальных ящиком щебнем и подбивка брусьев.
05. Третья подъемка съезда.
06. Вторая рихтовка съезда.
07. Третья засыпка шпальных ящиком щебнем.
08. Окончательная подъемка на высоту до 30 мм съезда.
09. Окончательная рихтовка съезда.

Измеритель: компл

29-03-006-01 Укладка перекрестного съезда типа Р50 марки 2/9
29-03-006-02 Балластировка перекрестного съезда типа Р50 марки 2/9
29-03-006-03 Укладка перекрестного съезда типа Р65 марки 2/9
29-03-006-04 Балластировка перекрестного съезда типа Р65 марки 2/9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-03-006-01	29-03-006-02	29-03-006-03	29-03-006-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			1 210,89	2 455,79
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	2 110			
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч		1 790		
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч			19,24	
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч			751,37	1 291,04
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч			228,3	449,31
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч			176,65	613,22
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч			35,33	102,22
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,79	74,9	9,34	8,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.01.05-548	Экскаваторы-погрузчики гидравлические пневмоколесные, емкость экскаваторного ковша до 0,3 м3, грузоподъемность фронтального ковша до 1 т	маш.-ч				8,18
91.03.11-004	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	73,79	90,03		
91.03.11-009	Тележки пассажирского вагона широкой колеи, нагрузка на тележку (от брутто кузова, 218 кН (22 тс), масса до 7 т	маш.-ч			587,1	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,84			
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			9,34	
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	46,2	595,36		
91.06.02-003	Конвейеры ленточные наклонные передвижные, высота 15 м	маш.-ч		74,9		
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч			12,48	2 067,52
91.09.02-006	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1 м3	маш.-ч	77,14	121,31		
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч		595,36		458,92
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч			92,4	502,37
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч			53,2	
91.09.12-041	Ключи путевые универсальные при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	26,6			
91.09.12-081	Разгонщики гидравлические	маш.-ч			26,6	
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	19,85			
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	19,85			
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	1,95			
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	1,95			
91.17.02-032	Дефектоскопы ультразвуковые, толщина просвечиваемого изделия до 6000 мм	маш.-ч	2,5			
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	43			
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т			0,006	
01.3.01.04-1000	Мазут топочный 100	т	0,004		0,006	
01.3.04.08-0013	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т			0,185	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	25,94			
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	38			
02.2.04.01	Балласты	м3		190		227,2
05.2.02.24-0021	Кубики путевые, бетон В15, объем 0,006 м3	м3	0,16		1,56	
14.4.02.04-0175	Краска масляная МА-15, сурик железный	кг			0,0005	
25.1.01.02-0022	Брус из древесины лиственных пород, пропитанный, для стрелочных переводов	м3	25		30,13	
25.1.01.05	Шпалы и полушпалы пропитанные	шт	56		22	
25.1.03.03-0011	Противоугон пружинный к железнодорожным рельсам, тип П-50	т	0,5251			
25.1.03.06-0033	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М27	т	0,007			
25.1.04.04-0002	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм, с гайкой диаметром М24	т	0,07			
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	1,51			
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	36,4			
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	252			

25.1.06.23	Съезды перекрестные на деревянных брусьях, тип рельса Р65, марка съезда 2/9	компл			1	
25.1.06.23	Съезды перекрестные	компл	1			
26.1.02.03-0002	Накладки переходные для стыка рельсов, типа Р50/Р65	компл	4			
26.1.02.03-0021	Подкладка крепления рельса, тип «Метро» Р50	шт	305			
26.1.02.08-0042	Клин противоугонный П-65	шт	103			

».

1.25.2.23. В подразделе 3.1 «УСТРОЙСТВО ПУТИ В ТОННЕЛЕ» раздела 3 «УСТРОЙСТВО ПУТИ» таблицу ГЭСН 29-03-029 «Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р65» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-03-029 Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р65

Состав работ:

Для нормы 29-03-029-01:
01. Резка рельсов.
02. Сверление отверстий для болтов в рельсах.
03. Сборка инвентарных рельсов на накладках.
04. Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р-65 длиной 12,5 м.
05. Первая подъемка рельсошпальной решетки.
06. Раскладка и монтаж шпал-коротышей со смонтированными подкладками.
07. Установка подуклонки по шаблону композитных шпал.
08. Регулировка шпал по эпюре.
09. Передвижка рельсошпальной решетки на ось с установкой домкратов, глубокая передвижка.
10. Вторая подъемка рельсошпальной решетки на 30 см.
11. Первая рихтовка рельсошпальной решетки.
12. Раскрепление рельсошпальной решетки.
13. Вторая рихтовка рельсошпальной решетки.
14. Выверка пути в плане и в профиле.
15. Разборка пути.

Для норм 29-03-029-02, 29-03-029-04:
01. Гнутье рельсов (до 30% от объема).
02. Резка рельсов.
03. Сверление отверстий для болтов в рельсах.
04. Сборка инвентарных рельсов на накладках.
05. Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р-65 длиной 12,5 м.
06. Первая подъемка рельсошпальной решетки.
07. Раскладка и монтаж шпал-коротышей со смонтированными подкладками.
08. Установка подуклонки по шаблону композитных шпал.
09. Регулировка шпал по эпюре.
10. Передвижка рельсошпальной решетки на ось с установкой домкратов, глубокая передвижка.
11. Вторая подъемка рельсошпальной решетки на 30 см.
12. Первая рихтовка рельсошпальной решетки.
13. Раскрепление рельсошпальной решетки.
14. Вторая рихтовка рельсошпальной решетки.
15. Выверка пути в плане и в профиле.
16. Разборка пути.

Для нормы 29-03-029-03:
01. Резка рельсов.
02. Сверление отверстий для болтов в рельсах.
03. Сборка инвентарных рельсов на накладках.
04. Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р-65 длиной 6,25 м.
05. Первая подъемка рельсошпальной решетки.
06. Раскладка и монтаж шпал-коротышей со смонтированными подкладками.
07. Установка подуклонки по шаблону композитных шпал.
08. Регулировка шпал по эпюре.
09. Передвижка рельсошпальной решетки на ось с установкой домкратов, глубокая передвижка.
10. Вторая подъемка рельсошпальной решетки на 30 см.
11. Первая рихтовка рельсошпальной решетки.
12. Раскрепление рельсошпальной решетки.
13. Вторая рихтовка рельсошпальной решетки.
14. Выверка пути в плане и в профиле.
15. Разборка пути.

Для норм 29-03-029-05, 29-03-029-07:
01. Резка рельсов.
02. Сверление отверстий для болтов в рельсах.

03. Сборка инвентарных рельсов на накладках.
04. Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р-65 длиной 12,5 м.
05. Первая подъемка рельсошпальной решетки.
06. Раскладка и монтаж шпал-коротышей со смонтированными подкладками.
07. Установка подуклонки по шаблону композитных шпал.
08. Регулировка шпал по эпюре.
09. Передвижка рельсошпальной решетки на ось с установкой домкратов, глубокая передвижка.
10. Вторая подъемка рельсошпальной решетки на 30 см.
11. Первая рихтовка рельсошпальной решетки.
12. Раскрепление рельсошпальной решетки.
13. Вторая рихтовка рельсошпальной решетки.
14. Выверка пути в плане и в профиле.
15. Изоляция валиком из вспененного полиэтилена кругового сечения диаметром 20 мм зазора между подрельсовым основанием ВОК-65 и шпалой-коротышом.
16. Разборка пути.
Для норм 29-03-029-06, 29-03-029-08:
01. Гнутье рельсов (до 30% от объема).
02. Резка рельсов.
03. Сверление отверстий для болтов в рельсах.
04. Сборка инвентарных рельсов на накладках.
05. Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р-65 длиной 12,5 м.
06. Первая подъемка рельсошпальной решетки.
07. Раскладка и монтаж шпал-коротышей со смонтированными подкладками.
08. Установка подуклонки по шаблону композитных шпал.
09. Регулировка шпал по эпюре.
10. Передвижка рельсошпальной решетки на ось с установкой домкратов, глубокая передвижка.
11. Вторая подъемка рельсошпальной решетки на 30 см.
12. Первая рихтовка рельсошпальной решетки.
13. Раскрепление рельсошпальной решетки.
14. Вторая рихтовка рельсошпальной решетки.
15. Выверка пути в плане и в профиле.
16. Изоляция валиком из вспененного полиэтилена кругового сечения диаметром 20 мм зазора между подрельсовым основанием ВОК-65 и шпалой-коротышом.
17. Разборка пути.
Для нормы 29-03-029-10:
01. Гнутье рельсов.
02. Сборка инвентарных рельсов на накладках.
03. Монтаж рельсошпальной решетки.
04. Первая подъемка рельсошпальной решетки с установкой на второй кубик.
05. Передвижка рельсошпальной решетки на ось с установкой домкратов, грубая передвижка.
06. Вторая подъемка рельсошпальной решетки.
07. Первая рихтовка рельсошпальной решетки.
08. Монтаж вывешивающих устройств.
09. Разборка оснастки, вывешивающих устройств.
10. Монтаж лежней.
11. Монтаж регулировочных подлежневых прокладок.
12. Монтаж боковых накладок продольных упоров.
Для норм 29-03-029-11, 29-03-029-13:
01. Кантовка одиночных рельсов при помощи ломов.
02. Резка рельсов.
03. Сверление отверстий для болтов в рельсах.
04. Раскладка и монтаж шпал-коротышей со смонтированными подкладками.
05. Сборка инвентарных рельсов на накладках.
06. Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р-65 длиной 12,5 м.
07. Первая подъемка рельсошпальной решетки.
08. Установка противоугонов.
09. Регулировка шпал по эпюре.
10. Первая рихтовка рельсошпальной решетки.
11. Вторая подъемка рельсошпальной решетки на 30 см.
12. Раскрепление рельсошпальной решетки.
13. Вторая рихтовка рельсошпальной решетки.
14. Выверка пути в плане и в профиле.
Для норм 29-03-029-12, 29-03-029-14:
01. Кантовка одиночных рельсов при помощи ломов.
02. Гнутье рельсов (до 30% от объема).
03. Резка рельсов.
04. Сверление отверстий для болтов в рельсах.
05. Раскладка и монтаж шпал-коротышей со смонтированными подкладками.

06. Сборка инвентарных рельсов на накладках.
07. Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р-65 длиной 12,5 м.
08. Первая подъемка рельсошпальной решетки.
09. Установка противоугонов.
10. Регулировка шпал по эпюре.
11. Первая рихтовка рельсошпальной решетки.
12. Вторая подъемка рельсошпальной решетки на 30 см.
13. Раскрепление рельсошпальной решетки.
14. Вторая рихтовка рельсошпальной решетки.
15. Выверка пути в плане и в профиле.

Для норм 29-03-029-09, 29-03-029-15:

01. Сборка инвентарных рельсов на накладках.
02. Монтаж рельсошпальной решетки.
03. Первая подъемка рельсошпальной решетки с установкой на второй кубик.
04. Передвижка рельсошпальной решетки на ось с установкой домкратов, грубая передвижка.
05. Вторая подъемка рельсошпальной решетки.
06. Первая рихтовка рельсошпальной решетки.
07. Монтаж вывешивающих устройств.
08. Разборка оснастки, вывешивающих устройств.
09. Монтаж лежней.
10. Монтаж регулировочных подлежневых прокладок.
11. Монтаж боковых накладок продольных упоров.

Для нормы 29-03-029-16:

01. Резка рельсов.
02. Сверление отверстий для болтов в рельсах.
03. Сборка инвентарных рельсов на накладках.
04. Монтаж рельсошпальной решетки.
05. Первая подъемка рельсошпальной решетки с установкой на второй кубик.
06. Передвижка рельсошпальной решетки на ось с установкой домкратов, грубая передвижка.
07. Вторая подъемка рельсошпальной решетки.
08. Первая рихтовка рельсошпальной решетки.
09. Монтаж вывешивающих устройств.
10. Разборка оснастки, вывешивающих устройств.
11. Монтаж лежней.
12. Монтаж регулировочных подлежневых прокладок.
13. Монтаж боковых накладок продольных упоров.

Измеритель: км пути

Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р65 длиной 12,5 м на композитных шпалах в подземных условиях метрополитена мелкого заложения на:

29-03-029-01 прямых участках
29-03-029-02 кривых участках

Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р65 длиной 6,25 м на композитных шпалах в подземных условиях метрополитена глубокого заложения на:

29-03-029-03 прямых участках
29-03-029-04 кривых участках

Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р65 длиной 12,5 м на композитных шпалах с виброзащитным креплением ВГС-5-65 в подземных условиях метрополитена мелкого заложения на:

29-03-029-05 прямых участках
29-03-029-06 кривых участках

Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р65 длиной 6,25 м на композитных шпалах с виброзащитным креплением ВГС-5-65 в подземных условиях метрополитена глубокого заложения на:

29-03-029-07 прямых участках
29-03-029-08 кривых участках

Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р65 на железобетонных лежнях в подземных условиях метрополитена мелкого заложения на:

29-03-029-09 прямых участках
29-03-029-10 кривых участках

Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р65 длиной 12,5 м на деревянных шпалах в подземных условиях метрополитена мелкого заложения на:

29-03-029-11 прямых участках
29-03-029-12 кривых участках

Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р65 длиной 6,25 м на деревянных шпалах в подземных условиях метрополитена глубокого заложения на:

29-03-029-13 прямых участках
29-03-029-14 кривых участках

Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р65 на железобетонных лежнях в подземных условиях метрополитена глубокого заложения на:

29-03-029-15 прямых участках

29-03-029-16 кривых участках

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-03-029-01	29-03-029-02	29-03-029-03	29-03-029-04	29-03-029-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	7 729,9	8 477,35	7 762,33	8 554,07	7 456,91
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	632,24	671,77	642,69	681,97	661,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.11-009	Тележки пассажирского вагона широкой колеи, нагрузка на тележку (от брутто кузова, 218 кН (22 тс), масса до 7 т	маш.-ч	2 319,23	2 336,61	2 335,05	2 351,99	2 314,72
91.05.02-004	Краны козловые, грузоподъемность 20 т	маш.-ч	468,42	500,21	475,69	507,28	466,34
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	94,17	98,55	95,97	100,32	111,81
91.09.02-005	Вагонетки путевые широкой колеи	маш.-ч	2 023,67	2 167,87	2 101,93	2 243,98	2 001,35
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч	500	520	455	520	455
91.09.12-041	Ключи путевые универсальные при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	589,54	635,09	538,29	547,69	589,54
91.09.12-081	Разгонщики гидравлические	маш.-ч	100,8	100,8	100,8	100,8	100,8
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56
91.09.12-514	Рельсогибы, усилие гиба до 36 т	маш.-ч		36,18		36,18	
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	39,36	42,72	40,74	44,08	52,9
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	30,29	30,29	30,29	30,29	30,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,188	1,188	1,188	1,188	1,188
05.2.02.24-0021	Кубики путевые, бетон В15, объем 0,006 м3	м3	9,6	11,5	9,6	11,5	9,6
11.2.04.06	Клинья деревянные	м3	5,4	6,5	5,4	6,5	5,4
18.1.11.07	Регуляторы ширины колеи для метрополитена	шт	7 364	8 060	7 364	8 060	
23.3.03.02-0030	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	288	345,6	288	345,6	288
25.1.02.01	Шпалы композитные	шт	3 924	3 924	3 554	3 924	3 554
25.1.03.01-0011	Клеммы ПК	т	6,929	7,588	6,929	7,588	6,929
25.1.03.06-0012	Шайбы пружинные путевые двухвитковые, диаметр отверстия М25	т	1,3	1,4	1,3	1,4	1,3
25.1.04.02-0001	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 75 мм, с гайкой диаметром М22	т	5,2	5,7	5,2	5,7	5,18
25.1.04.04-0003	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27, длина 160 мм, 180 мм, с гайкой диаметром М27	т	0,724	0,724	1,448	1,448	0,724
25.1.05.01-0002	Накладка рельсовая двухголовая, тип 2Р65	шт	320	320	640	640	320
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи	м	П	П	П	П	П
26.1.02.04	Прокладки подрельсовые	шт	3 682	4 030	3 682	4 030	3 682
26.1.02.08	Нашпальник	шт	7 364	8 060	7 364	8 060	7 364

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-03-029-06	29-03-029-07	29-03-029-08	29-03-029-09	29-03-029-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч				5 673,87	5 919,59
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		7 529,04			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	8 229,68		8 301,87		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	703,45	670,8	713,09	804,29	781,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.11-009	Тележки пассажирского вагона широкой колеи, нагрузка на тележку (от брутто кузова, 218 кН (22 тс), масса до 7 т	маш.-ч	2 331,01	2 329,22	2 345,5	2 085,97	2 407,2
91.05.02-004	Краны козловые, грузоподъемность 20 т	маш.-ч	497,63	473,01	504,3	324,24	289,2
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	117,93	113,39	119,6	281,38	287,81

91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч				1 085,09	1 129,69
91.09.02-005	Вагонетки путевые широкой колеи	маш.-ч	2 140,16	2 073,09	2 211,9		
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч	520	455	520	1 113	1 178
91.09.12-041	Ключи путевые универсальные при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	603,23	589,54	635,1	638,63	638,63
91.09.12-081	Разгонщики гидравлические	маш.-ч	100,8	100,8	100,8		
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	1,8	1,8	1,8		
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	4,56	4,56	4,56		
91.09.12-514	Рельсогибы, усилие гиба до 36 т	маш.-ч	36,18		36,18		36,18
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	57,6	54,11	58,9		
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	30,29	30,29	30,29	198,67	204,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,188	1,188	1,188		
01.7.07.14	Прокладки ПРП	шт				4 824	4 824
01.7.15.05-1000	Гайки стальные высокопрочные с шестигранной головкой, класс прочности 10.9 (11.0), с резьбой М20	т				0,057	0,057
01.7.15.11-1010	Шайбы стальные круглые, класс точности С, диаметр отверстия М20-24	т				0,048	0,048
01.7.19.04-0024	Пластины резиновые технические ТМКЩ, толщина 2-40 мм	кг				0,96	0,96
05.1.02.05-0011	Лежни железобетонные, объем до 1,5 м3, бетон В25, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3				1 218	1 218
05.2.02.24-0021	Кубики путевые, бетон В15, объем 0,006 м3	м3	11,5	9,6	11,5	12	12
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т				0,88	0,88
08.3.11.01-1100	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 5У-10У, № 5П-10П	т				2,32	2,32
08.4.01.02	Заготовки арматурные	т				0,288	0,288
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3				5,4	5,4
11.2.04.06	Клинья деревянные	м3	6,5	5,4	6,5		
23.3.03.02-0030	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	345,6	288	345,6		
25.1.02.01	Шпалы композитные	шт	3 924	3 554	3 924		
25.1.03.01-0011	Клеммы ПК	т	7,6	6,929	7,6	5,6	5,6
25.1.03.04	Скобы упорные	шт				6 432	6 432
25.1.03.04	Скобы прижимные	шт				6 432	6 432
25.1.03.06-0012	Шайбы пружинные путевые двухвитковые, диаметр отверстия М25	т	1,4	1,3	1,4		
25.1.04.02-0001	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 75 мм, с гайкой диаметром М22	т	5,7	5,18	5,7	3,074	3,074
25.1.04.04-0003	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27, длина 160 мм, 180 мм, с гайкой диаметром М27	т	0,724	1,448	1,448	0,72	0,72
25.1.05.01-0002	Накладка рельсовая двухголовая, тип 2Р65	шт	320	640	640	320	320
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м				П	П
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи	м	П	П	П		
25.1.06.18-0014	Прокладки резиновые для железобетонного подрельсового основания, тип ЦП-143	1000 шт				0,804	0,804
26.1.02.04	Прокладки подрельсовые	шт	4 030	3 682	4 030	3 216	3 216
26.1.02.04	Прокладки резиновые подлежневые регулировочные	шт				6 432	6 432
26.1.02.04	Прокладки резиновые упругие	шт				6 432	6 432
26.1.02.08	Нашпальник	шт	8 060	7 364	8 060		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-03-	29-03-	29-03-	29-03-

			029-11	029-12	029-13	029-14
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	5 273,63	5 998,87	5 325,4	6 050,67
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	1 718,33	1 871,8	1 750,18	1 903,68
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	1 093,44	1 275,42	1 113,36	1 295,34
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	2 461,86	2 728,56	2 461,86	2 728,56
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч		123,09		123,09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	126,91	138,26	129,86	141,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.03.11-009	Тележки пассажирского вагона широкой колеи, нагрузка на тележку (от брутто кузова, 218 кН (22 тс), масса до 7 т	маш.-ч	1 070,5	1 092,69	1 078,84	1 101,03
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	52,82	58,33	53,98	59,49
91.09.02-005	Вагонетки путевые широкой колеи	маш.-ч	762,98	855,18	783,25	875,49
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч	833	958	833	958
91.09.12-041	Ключи путевые универсальные при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	310	350	310	350
91.09.12-081	Разгонщики гидравлические	маш.-ч	100,8	100,8	100,8	100,8
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	1,8	1,8	1,8	1,8
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	4,56	4,56	4,56	4,56
91.09.12-514	Рельсогибы, усилие гиба до 36 т	маш.-ч		46,43		46,43
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	74,09	79,93	75,88	81,72
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	302,4	331,2	302,4	331,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,19	1,19	1,19	1,19
05.2.02.24-0021	Кубики путевые, бетон В15, объем 0,006 м3	м3	10	12	10	12
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	6,67	7,33	6,67	7,33
23.3.03.02-0030	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	288	346	288	346
25.1.01.05	Шпалы и полушпалы пропитанные	шт	1 680	1 840	1 680	1 840
25.1.03.01-0011	Клеммы ПК	т	4,242	4,646	4,242	4,646
25.1.03.03-0001	Противоугоны пружинные к железнодорожным рельсам, тип П-65	т	1,741	1,741	1,741	1,741
25.1.03.04-0011	Скобы стальные S-образные для укрепления концов шпал от растрескивания, размеры 155х130х20 мм	1000 шт	3,36	3,68	3,36	3,68
25.1.04.02-0001	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 75 мм, с гайкой диаметром М22	т	3,24	3,55	3,24	3,55
25.1.04.04-0003	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27, длина 160 мм, 180 мм, с гайкой диаметром М27	т	0,53	0,53	1,06	1,06
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	7,04	7,73	7,04	7,73
25.1.05.01-0002	Накладка рельсовая двухголовая, тип 2Р65	шт	320	320	640	640
25.1.05.02-0008	Подкладка раздельного скрепления железнодорожного пути для деревянных шпал, тип КД-65	шт	3 360	3 680	3 360	3 680
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	П	П	П	П
26.1.02.04	Прокладки подрельсовые	шт	6 720	7 360	6 720	7 360

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-03-029-15	29-03-029-16
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	5 721,29	6 093,27
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	907,56	969,67
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	2 283,16	2 304,38
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1 299,76	1 465,73
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	1 230,81	1 353,49
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	170,46	170,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	43,02	43,02
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	606,74	616,61
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	1 281,65	1 281,65
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч	1 126	1 191
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	782,24	944,82
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч		1,8
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч		4,56

91.09.12-514	Рельсогибы, усилие гиба до 36 т	маш.-ч		30,15
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	127,44	127,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		2,57
01.7.07.14	Прокладки ПРП	шт	4 824	4 824
01.7.15.05-1000	Гайки стальные высокопрочные с шестигранной головкой, класс прочности 10.9 (11.0), с резьбой М20	т	0,057	0,057
01.7.15.11-1010	Шайбы стальные круглые, класс точности С, диаметр отверстия М20-24	т	0,048	0,048
01.7.19.04-0024	Пластины резиновые технические ТМКЩ, толщина 2-40 мм	кг	9,71	9,71
05.1.02.05-0011	Лежни железобетонные, объем до 1,5 м3, бетон В25, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	1 218	1 218
05.2.02.24-0021	Кубики путевые, бетон В15, объем 0,006 м3	м3	12	12
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,003	0,003
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,88	0,88
08.3.11.01-1100	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 5У-10У, № 5П-10П	т	2,32	2,32
08.4.01.02	Заготовки арматурные	т	0,288	0,288
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	5,4	5,4
25.1.03.01-0011	Клеммы ПК	т	5,6	5,6
25.1.03.04	Скобы упорные	шт	6 616	6 616
25.1.03.04	Скобы прижимные	шт	6 291	6 291
25.1.04.02-0001	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 75 мм, с гайкой диаметром М22	т	3,075	3,075
25.1.04.04-0003	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27, длина 160 мм, 180 мм, с гайкой диаметром М27	т	0,72	0,72
25.1.05.01-0002	Накладка рельсовая двухголовая, тип 2Р65	шт	356	356
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	П	П
25.1.06.18-0014	Прокладки резиновые для железобетонного подрельсового основания, тип ЦП-143	1000 шт	0,804	0,804
26.1.02.04	Прокладки подрельсовые	шт	3 216	3 216
26.1.02.04	Прокладки резиновые подлежневые регулировочные	шт	6 432	6 432
26.1.02.04	Прокладки резиновые упругие	шт	6 432	6 432

».

1.25.2.24. Подраздел 3.1 «УСТРОЙСТВО ПУТИ В ТОННЕЛЕ» раздела 3 «УСТРОЙСТВО ПУТИ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 29-03-068 Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р-50 длиной 12,5 м на композитных шпалах в подземных условиях мелкого заложения

Состав работ:

Для нормы 29-03-068-01:

01. Резка рельсов.
02. Сверление отверстий для болтов в рельсах.
03. Сборка инвентарных рельсов на накладках.
04. Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов.
05. Первая подъемка рельсошпальной решетки.
06. Раскладка и монтаж шпал-коротышей со смонтированными подкладками.
07. Установка подуклонки по шаблону композитных шпал.
08. Регулировка шпал по эпюре.
09. Передвижка рельсошпальной решетки на ось с установкой домкратов, глубокая передвижка.
10. Вторая подъемка рельсошпальной решетки на 30 см.
11. Первая рихтовка рельсошпальной решетки.
12. Раскрепление рельсошпальной решетки.
13. Вторая рихтовка рельсошпальной решетки.
14. Выверка пути в плане и в профиле.
15. Разборка пути.

Для нормы 29-03-068-02:

01. Гнутье рельсов.
02. Резка рельсов.
03. Сверление отверстий для болтов в рельсах.
04. Сборка инвентарных рельсов на накладках.
05. Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов.
06. Первая подъемка рельсошпальной решетки.

07. Раскладка и монтаж шпал-коротышей со смонтированными подкладками.
08. Установка подуклонки по шаблону композитных шпал.
09. Регулировка шпал по эпюре.
10. Передвижка рельсошпальной решетки на ось с установкой домкратов, глубокая передвижка.
11. Вторая подъемка рельсошпальной решетки на 30 см.
12. Первая рихтовка рельсошпальной решетки.
13. Раскрепление рельсошпальной решетки.
14. Вторая рихтовка рельсошпальной решетки.
15. Выверка пути в плане и в профиле.
16. Разборка пути.

Измеритель: км пути

Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р50 длиной 12,5 м на композитных шпалах в подземных условиях мелкого заложения на участке:

29-03-068-01 прямом
29-03-068-02 кривом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-03-068-01	29-03-068-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	7 232,61	8 446,05
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	23,54	23,54
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	3 548,56	4 244,71
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1 724,27	1 918,55
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	1 920,79	2 129,16
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	15,45	130,09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,42	11,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.03.11-009	Тележки пассажирского вагона широкой колеи, нагрузка на тележку (от брутто кузова, 218 кН (22 тс), масса до 7 т	маш.-ч	1 196,28	1 391,51
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	11,42	11,42
91.09.02-006	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1 м3	маш.-ч	1 245,42	1 457,27
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч	455	520
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	324,65	345,98
91.09.12-081	Разгонщики гидравлические	маш.-ч	100,8	100,8
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	1,41	1,41
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	4,08	4,08
91.09.12-514	Рельсогибы, усилие гиба до 36 т	маш.-ч		36,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,02	2,02
05.2.02.24-0021	Кубики путевые, бетон В15, объем 0,006 м3	м3	12	14,4
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	5,4	6,48
18.1.11.07-1006	Регулятор ширины колеи для метрополитена стальной, размеры 130х86,5х21 мм, толщина стали 4 мм	шт	3 682	4 030
18.1.11.07-1008	Регулятор ширины колеи для метрополитена стальной, размеры 130х89х21 мм, толщина стали 6 мм	шт	3 682	4 030
23.3.03.02-0033	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 5 мм	м	1,98	2,385
25.1.02.01	Шпалы композитные	шт	3 554	3 924
25.1.03.01-0011	Клеммы ПК	т	6,93	7,59
25.1.04.02-0001	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 75 мм, с гайкой диаметром М22	т	5,18	5,67
25.1.04.04-0003	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27, длина 160 мм, 180 мм, с гайкой диаметром М27	т	0,72	0,72
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	320	320
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	П	П
25.1.06.20-0007	Прокладки резиновые для железобетонного подрельсового основания, тип ЦП-204	1000 шт	3,682	4,03
26.1.02.08	Нашпальник	шт	7 364	8 060

».

1.26. В сборнике 30 «Мосты и трубы»:

1.26.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.26.1.1. Дополнить пунктом 1.30.91 следующего содержания:

«1.30.91. Нормами 30-08-136-01 и 30-08-136-02 затраты на резку асфальтобетонного покрытия не учтены и учитываются дополнительно по нормам 30-08-135-01 и 30-08-135-02, которыми предусмотрена максимальная глубина пропила 150 мм.».

1.26.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.26.2.1. В подразделе 1.1 «ПОДУШКИ ПОД ФУНДАМЕНТЫ» раздела 1 «ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОСТОВ И ТРУБ» таблицы ГЭСН 30-01-002 «Устройство бетонных подушек под фундаменты при подводном бетонировании опор мостов», 30-01-003 «Устройство перекрытия котлованов площадью до 20 м2 по креплению» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 30-01-002 Устройство бетонных подушек под фундаменты при подводном бетонировании опор мостов

Состав работ:

01. Монтаж и демонтаж несущих конструкций и подъемника для бетонолитной трубы.
02. Сборка и установка бетонолитных труб с бункерами.
03. Изготовление и установка опалубки (разделительных щитов).
04. Укладка бетона под водой методом вертикально перемещающейся трубы.
05. Промывка бетонолитной трубы.

Измеритель: 100 м3

30-01-002-01 Устройство бетонных подушек под фундаменты при подводном бетонировании опор мостов методом вертикально перемещающейся трубы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-002-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	285
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	69,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	69,46
91.06.03-048	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	11
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04
91.19.08-009	Насосы, производительность 50 м3/ч, напор 32 м, мощность 8 кВт	маш.-ч	4,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00063
01.7.03.01-0001	Вода	м3	112
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	10,036
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	136
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,08
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл	П
04.1.02.04	Смеси бетонные тяжелого бетона для транспортного строительства	м3	112
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	1,15
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,004
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	1,1
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	2,8
23.5.02.02-0090	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 8 мм	м	6

Таблица ГЭСН 30-01-003 Устройство перекрытия котлованов площадью до 20 м2 по креплению

Состав работ:

01. Устройство и разборка перекрытия над котлованами.

Измеритель: 100 м2

30-01-003-01 Устройство деревянного перекрытия котлованов площадью до 20 м2 по креплению

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-003-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	128,62
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00059
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,075
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	П
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	П

».

1.26.2.2. В подразделе 1.2 «ФУНДАМЕНТЫ ТРУБ И ОПОР МОСТОВ» раздела 1 «ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОСТОВ И ТРУБ» таблицу ГЭСН 30-01-010 «Устройство монолитных фундаментов труб и опор мостов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 30-01-010 Устройство монолитных фундаментов труб и опор мостов

Состав работ:

01. Удаление поверхностного слоя бетона.
02. Установка и разборка опалубки.
03. Укладка бетона с уплотнением вибраторами.
04. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м3

30-01-010-01 Устройство монолитных фундаментов труб и опор мостов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-010-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	255
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	49,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03
91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 30 т	маш.-ч	49,91
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	58,65
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05
91.19.08-009	Насосы, производительность 50 м3/ч, напор 32 м, мощность 8 кВт	маш.-ч	2,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00071
01.7.03.01-0001	Вода	м3	60
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,846
01.7.07.12-0011	Пленка оберточная гидроизоляционная, толщина 0,55 мм	м2	64,9
01.7.12.05-1018	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 550 г/м2	м2	47,2
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	25
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,102
04.1.02.04	Смеси бетонные тяжелого бетона для транспортного строительства	м3	102
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0515
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,97
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	1,14
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3	1,37
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,22

».

1.26.2.3. В подразделе 1.3 «ОПОРЫ МОСТОВ НА ГОТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ» раздела 1 «ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОСТОВ И ТРУБ» таблицу ГЭСН 30-01-018 «Сооружение сборных железобетонных опор мостов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 30-01-018 Сооружение сборных железобетонных опор мостов

Состав работ:

Для нормы 30-01-018-01:
01. Монтаж стоечных железобетонных опор.
02. Укладка фундаментных плит и блоков.
03. Установка стоек.
04. Установка и разборка кондукторов, подмостей, хомутов.
05. Установка насадок, шкафных блоков и переходных блоков.
06. Подготовка поверхности фундамента.

Для нормы 30-01-018-02:
01. Монтаж стоечных железобетонных опор.
02. Установка стоек.
03. Установка и разборка кондукторов, подмостей, хомутов.
04. Установка насадок, шкафных блоков и переходных блоков.
05. Подготовка поверхности фундамента.

Для нормы 30-01-018-03:
01. Установка стоек.
02. Установка и разборка кондукторов, подмостей, хомутов.
03. Установка насадок, шкафных блоков и переходных блоков.
04. Монтаж опор-стенок и опор из контурных блоков с заполнением.
05. Подготовка поверхности фундамента.
06. Устройство и разборка подмостей.
07. Подъем, установка и выверка блоков опор.
08. Изготовление и установка деревянных клиньев.
09. Заливка, конопатка и расшивка швов.
10. Насечка поверхности бетонного фундамента.

Для нормы 30-01-018-04:
01. Установка стоек.
02. Установка и разборка кондукторов, подмостей, хомутов.
03. Установка насадок, шкафных блоков и переходных блоков.
04. Монтаж опор-стенок и опор из контурных блоков с заполнением.
05. Подготовка поверхности фундамента.
06. Подъем, установка и выверка блоков опор.
07. Устройство монолитного железобетонного прокладного ряда.
08. Заливка, конопатка и расшивка швов.
09. Насечка поверхности бетонного фундамента.

Для нормы 30-01-018-05:
01. Установка стоек.
02. Установка и разборка кондукторов, подмостей, хомутов.
03. Установка насадок, шкафных блоков и переходных блоков.
04. Монтаж опор-стенок и опор из контурных блоков с заполнением.
05. Подготовка поверхности фундамента.
06. Подъем, установка и выверка блоков опор.
07. Монтаж подферменников.
08. Заливка, конопатка и расшивка швов.
09. Насечка поверхности бетонного фундамента.

Для нормы 30-01-018-06:
01. Установка стоек.
02. Установка и разборка кондукторов, подмостей, хомутов.
03. Установка насадок, шкафных блоков и переходных блоков.
04. Монтаж опор-стенок и опор из контурных блоков с заполнением.
05. Подготовка поверхности фундамента.
06. Заполнение ядра бетонными блоками.

Измеритель: 100 м3

	Сооружение сборных железобетонных:
30-01-018-01	стоечных опор мостов под железные дороги
30-01-018-02	стоечных опор мостов под автомобильные дороги
30-01-018-03	опор-стенок мостов
30-01-018-04	опор мостов из контурных блоков до 5 т
30-01-018-05	опор мостов из контурных блоков свыше 5 т

30-01-018-06 опор мостов из контурных блоков с заполнением ядра бетонными блоками

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-018-01	30-01-018-02	30-01-018-03	30-01-018-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	473			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			789	476
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		644		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	75,91	132,26	188,23	136,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч				127,68
91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 30 т	маш.-ч	75,9	132,25	184	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч				24,48
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч			4,21	9,12
91.19.08-009	Насосы, производительность 50 м3/ч, напор 32 м, мощность 8 кВт	маш.-ч			10,64	1,35
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч			4,21	9,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т			0,00097	
01.7.03.01-0001	Вода	м3			82	10,4
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг			21	21,3
04.1.02.04	Смеси бетонные тяжелого бетона для транспортного строительства	м3	П	П	П	
04.3.01.09-0015	Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м3	6	0,42	0,2	9
05.1.02.05	Конструкции сборные железобетонные	м3	100	100	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	2	4	2	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т			0,002	
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т	П	П	П	
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,3	0,3	3	
11.1.03.05-0076	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 25 мм, сорт II	м3			2	
25.1.01.04-0033	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип III	шт	50	90	24	24,27

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-018-05	30-01-018-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		121
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	511	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	131,81	52,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	51,52	52,42
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	6,89	
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	80,27	
91.19.08-009	Насосы, производительность 50 м3/ч, напор 32 м, мощность 8 кВт	маш.-ч	14,7	
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	160,54	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	92	
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	78	
04.3.01.09-0015	Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м3	13	2,8
05.1.02.05	Конструкции сборные железобетонные	м3	100	
05.2.02.01	Блоки бетонные	м3		100

08.4.02.05-1000	Сетка арматурная сварная легкая из арматурной проволоки класса Вр-1, тип 4	т	0,19		
25.1.01.04-0033	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип III	шт	44		

».

1.26.2.4. В подразделе 1.3 «ОПОРЫ МОСТОВ НА ГОТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ» раздела 1 «ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОСТОВ И ТРУБ» таблицы ГЭСН 30-01-020 «Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона на суше», 30-01-021 «Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона с плавсредств» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 30-01-020 Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона на суше

Состав работ:

Для нормы 30-01-020-01:
01. Установка и разборка щитовой опалубки.
02. Укладка бетона с уплотнением вибраторами.
03. Уход за бетоном.
Для нормы 30-01-020-02:
01. Установка и разборка щитовой опалубки.
02. Насечка поверхности бетонного фундамента.
03. Укладка бетона с уплотнением вибраторами.
04. Укладка бетона выравнивающего слоя.
05. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м3

Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона на суше:
30-01-020-01 без облицовки
30-01-020-02 с одновременной облицовкой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-020-01	30-01-020-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	386,4	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		330
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	87,49	49,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04	0,01
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	87,36	39,98
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	185,74	67,63
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,03
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч		9,85
91.19.08-009	Насосы, производительность 50 м3/ч, напор 32 м, мощность 8 кВт	маш.-ч	6,28	4,74
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч		9,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00107	0,00004
01.7.03.01-0001	Вода	м3	59	60,5
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,2152	
01.7.07.12-0011	Пленка оберточная гидроизоляционная, толщина 0,55 мм	м2	43,18	65,59
01.7.12.05-1018	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 550 г/м2	м2	31,4	47,7
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	30	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,003	0,001
01.7.16.04-0150	Щит опалубки линейный, мелкощитовой, комбинированный, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен, из стальных опалубочных профилей толщиной 2 мм, профилей перемычек толщиной 1,5 мм, с палубой из ламинированной влагостойкой фанеры толщиной 18 мм, размеры 1200х400 мм	м2	29	0,93
04.1.02.04	Смеси бетонные тяжелого бетона для транспортного строительства	м3	102	102,5
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием	т	0,14	

	толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без			
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,357	0,002
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,33	
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3	0,47	0,03

Таблица ГЭСН 30-01-021 Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона с плавсредств

Состав работ:

Для нормы 30-01-021-01:

01. Установка и разборка щитовой опалубки.
02. Укладка бетона с уплотнением вибраторами.
03. Уход за бетоном.

Для нормы 30-01-021-02:

01. Установка и разборка щитовой опалубки.
02. Насечка поверхности бетонного фундамента.
03. Укладка бетона с уплотнением вибраторами.
04. Укладка бетона выравнивающего слоя.
05. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м3

Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона с плавсредств:

30-01-021-01 без облицовки

30-01-021-02 с одновременной облицовкой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-021-01	30-01-021-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	442	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		353
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	112,02	57,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04	0,01
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	111,89	47,26
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	160,5	67,63
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,03
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч		9,85
91.19.08-009	Насосы, производительность 50 м3/ч, напор 32 м, мощность 8 кВт	маш.-ч	6,28	4,74
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч		9,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00107	0,00004
01.7.03.01-0001	Вода	м3	59	60,5
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,4388	
01.7.07.12-0011	Пленка оберточная гидроизоляционная, толщина 0,55 мм	м2	41,18	65,59
01.7.12.05-1018	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 550 г/м2	м2	31,4	47,7
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	33	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,003	0,001
01.7.16.04-0150	Щит опалубки линейный, мелкощитовой, комбинированный, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен, из стальных опалубочных профилей толщиной 2 мм, профилей перемычек толщиной 1,5 мм, с палубой из ламинированной влагостойкой фанеры толщиной 18 мм, размеры 1200х400 мм	м2	29	0,93
04.1.02.04	Смеси бетонные тяжелого бетона для транспортного строительства	м3	102	102
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,14	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,357	0,002
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,33	
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3	0,47	0,03

».

1.26.2.5. В подразделе 1.3 «ОПОРЫ МОСТОВ НА ГОТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ» раздела 1 «ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОСТОВ И ТРУБ» таблицы ГЭСН 30-01-024 «Устройство из монолитного железобетона подферменных площадок и прокладных рядов, крыльев устоев, тротуарных консолей», 30-01-025 «Установка сборных железобетонных конструкций подферменников и ригелей на мостах под автомобильные и железные дороги», 30-01-026 «Устройство облицовки опор мостов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 30-01-024 Устройство из монолитного железобетона подферменных площадок и прокладных рядов, крыльев устоев, тротуарных консолей

Состав работ:

01. Установка и разборка опалубки.
02. Установка арматуры.
03. Укладка бетона.
04. Уход за бетоном.
05. Затирка открытых поверхностей.
06. Железнение сливов.

Измеритель: 100 м3

Устройство из монолитного железобетона:

30-01-024-01 подферменных площадок и прокладных рядов на суше
30-01-024-02 подферменных площадок, укладываемых с плавсредств
30-01-024-03 крыльев устоев
30-01-024-04 тротуарных консолей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-024-01	30-01-024-02	30-01-024-03	30-01-024-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			952	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч				1 441
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		548		
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	488			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	69,48	80,48	102,09	150,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	61,7	72,7	70,4	104
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	89,9	111,18	101,48	95,38
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	7,77	7,77	31,67	46,4
91.19.08-009	Насосы, производительность 50 м3/ч, напор 32 м, мощность 8 кВт	маш.-ч	1,44	1,44	5,87	8,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00078	0,00078	0,00236	0,00138
01.7.03.01-0001	Вода	м3	12,2	12,2	36,5	18,7
01.7.07.12-0011	Пленка оберточная гидроизоляционная, толщина 0,55 мм	м2	83	83	507	442
01.7.12.05-1018	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 550 г/м2	м2	66,7	66,7	405,6	353,6
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,003	0,003	0,071	0,05
04.1.02.04	Смеси бетонные тяжелого бетона для транспортного строительства	м3	104	104	104	104
04.3.01.09-0015	Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м3	0,3		1,07	1,04
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3		0,3		
07.3.02.11-0101	Винты стальные стяжные, крепежный диаметр 15/17 мм, длина 1000 мм, с двумя чугунными стяжными гайками наружным диаметром 90 мм	т				0,0035
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0545	0,0545	0,276	0,023
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т	П	П	П	П
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные,	м3	2,9	2,9	10,5	4

	длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III					
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3	0,9	0,9	2,1	3,1
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,5	0,5	0,4	0,5

Таблица ГЭСН 30-01-025 Установка сборных железобетонных конструкций подферменников и ригелей на мостах под автомобильные и железные дороги

Состав работ:

Для норм 30-01-025-01, 30-01-025-03:

01. Устройство и разборка подвесных подмостей.
02. Укладка цементного раствора под блоки.
03. Установка и выверка блоков конструкций.

Для нормы 30-01-025-02:

01. Устройство и разборка подвесных подмостей.
02. Укладка цементного раствора под блоки.
03. Установка и выверка блоков конструкций.
04. Заливка стыков раствором с очисткой и промывкой стыкуемых элементов.

Измеритель: 100 м3

Установка сборных железобетонных конструкций подферменников и ригелей:

30-01-025-01 одноблочных на мостах под автомобильные дороги
30-01-025-02 двухблочных на мостах под автомобильные дороги
30-01-025-03 на мостах под железные дороги

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-025-01	30-01-025-02	30-01-025-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	615	366	
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч			717
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,91	22,63	109,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.02-007	Краны козловые, грузоподъемность 65 т, высота подъема крюка 24 м	маш.-ч	13,45	11,31	54,74
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
91.19.08-009	Насосы, производительность 50 м3/ч, напор 32 м, мощность 8 кВт	маш.-ч	0,69	2,16	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00223	0,0013	0,00203
01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,2	10	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,06	0,06	0,06
04.3.01.09-0018	Раствор готовый кладочный, цементный, М300	м3		0,21	3,08
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	м3	100	100	100
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,211	0,121	0,191
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	5,65	3,26	5,12
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III	м3	3,53	2,03	3,19
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	4,25	2,5	3,89

Таблица ГЭСН 30-01-026 Устройство облицовки опор мостов

Состав работ:

Для норм 30-01-026-01, 30-01-026-03:

01. Подача и установка камней.
02. Частичная подтеска постелей и боковых граней.
03. Заливка швов и пазух раствором.
04. Расшивка швов.
05. Очистка поверхности облицовки.

Для нормы 30-01-026-02:

01. Подача и установка камней.
02. Частичная подтеска постелей и боковых граней.
03. Заливка швов и пазух раствором.
04. Расшивка швов.
05. Очистка поверхности облицовки.

06. Установка анкеров в теле опоры, выделка гнезд в камнях для креплений, постановка креплений и подливка облицовки раствором со щебнем.

Измеритель: 100 м2

Устройство облицовки опор мостов:

30-01-026-01 массивной
30-01-026-02 навесной из камня
30-01-026-03 ледорезов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-026-01	30-01-026-02	30-01-026-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч			1 792
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	596	786,6	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	109,09	59,89	40,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	108		
91.05.14-025	Краны переставные, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	1,09	24,7	24,74
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,22	
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч		30,86	15,66
91.21.19-027	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч		4,11	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00023	0,00064	
01.3.03.06-0003	Кислота соляная техническая	кг	48	48	48
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	22,7	19,2	24
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,067		
02.2.03.01	Камень бутовый марка 800	м3	П		
02.2.05.04	Щебень каменный	м3		П	
04.3.01.09-0015	Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м3	3,77	10,1	7,14
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т		0,49	
11.1.03.01-0068	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт IV	м3	0,1		
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	1,33	3,38	
13.2.01.01	Камень облицовочный криволинейный	м2	П	П	П

».

1.26.2.6. В подразделе 2.2 «ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ ПОД ОДИН ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ПУТЬ» раздела 2 «ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ» таблицы ГЭСН 30-02-005 «Установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов под один железнодорожный путь», 30-02-006 «Установка на опоры двумя спаренными стреловыми кранами пролетных строений мостов под один железнодорожный путь», 30-02-007 «Поперечная передвижка на расстояние до 10 м железобетонных пролетных строений под один железнодорожный путь» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 30-02-005 Установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов под один железнодорожный путь**

Состав работ:

Для норм с 30-02-005-01 по 30-02-005-02:

01. Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно.
02. Строповка, перемещение и установка пролетных строений на опорные части.
03. Омоноличивание балок.
04. Разборка накаточных и подкрановых путей.
05. Устройство и разборка подвесных подмостей.

Для норм с 30-02-005-03 по 30-02-005-04:
01. Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно.
02. Устройство накаточных путей для поперечной передвижки балок в месте строповки и на опорах.
03. Поперечная передвижка балок под стрелу крана и на опорах.
04. Устройство подкрановых железнодорожных путей на пролетных строениях для перемещения крана.
05. Строповка, перемещение и установка пролетных строений на накаточные пути.
06. Поперечная передвижка балок на опорах моста и установка на опорные части.
07. Омоноличивание балок.
08. Разборка накаточных и подкрановых путей.
09. Устройство и разборка подвесных подмостей.
Для нормы 30-02-005-05:
01. Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно.
02. Устройство подкрановых железнодорожных путей на пролетных строениях для перемещения крана.
03. Омоноличивание балок.
04. Разборка накаточных и подкрановых путей.
05. Устройство и разборка подвесных подмостей.

Измеритель: пролетное строение

Установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов под один железнодорожный путь длиной:

30-02-005-01 до 6 м стреловыми кранами
30-02-005-02 свыше 6 до 12 м стреловыми кранами
30-02-005-03 до 18 м консольными кранами
30-02-005-04 свыше 18 до 24 м консольными кранами
30-02-005-05 свыше 24 до 34,3 м консольными кранами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-02-005-01	30-02-005-02	30-02-005-03	30-02-005-04	30-02-005-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			278	297	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч					195
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	46,9	57,6			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,89	25,25	105,57	116,2	98,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.03-005	Краны консольные, грузоподъемность 130 т	маш.-ч			11,5	13,09	14,76
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	4,47	6,31			
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч			57,47	57,47	
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	2,76	6,3			
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	4,47	6,31	9,66	11	12,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	6	6	10,38	10,38	10,38
91.19.10-022	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные, подача до 320 м3/ч, напор до 50 м	маш.-ч			28,74	28,74	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00017	0,00017	0,00016	0,00019	0,00044
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	4,5	6,2	9	9	9
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,011	0,011	0,011	0,016	0,021
01.7.15.10-0063	Скоба металлическая такелажная, прямая, тип скобы СА32, допустимая нагрузка 3,2 т	шт	6	12	74	74	44
04.1.02.02-0126	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для гидротехнических сооружений на щебне из гравия, класс В22,5, F(1)150, W4	м3	0,07	0,13	0,19	0,28	0,39
05.1.01.01	Конструкции сборные железобетонные	шт	1	1	1	1	1
08.3.05.02-0075	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 25-60 мм	т			0,05	0,05	0,19
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,032	0,032	0,032	0,047	0,063
11.1.02.01-0031	Лесоматериалы круглые лиственных пород	м3	0,23	0,23	0,35	0,49	0,54

	неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III						
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,04	0,04	0,09	0,91	0,69
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3	0,57	0,57	0,57	0,66	1,33
25.1.01.04-0033	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип III	шт	3,45	6,9	40,2	42	24,4
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т			0,025	0,035	0,025
25.1.04.04-0002	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм, с гайкой диаметром М24	т			0,012	0,012	0,012
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт			8,71235	8,71235	8,71235
25.1.05.02-0002	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления, тип Д-50	т			0,041	0,083	0,116
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи	т			1,64	1,75	0,77

Таблица ГЭСН 30-02-006 Установка на опоры двумя спаренными стреловыми кранами пролетных строений мостов под один железнодорожный путь

Состав работ:

01. Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно.
02. Строповка, перемещение и установка пролетных строений на опорные части.
03. Омоноличивание балок.
04. Разборка накаточных и подкрановых путей.
05. Устройство и разборка подвесных подмостей.

Измеритель: пролетное строение

Установка на опоры двумя спаренными стреловыми кранами пролетных строений мостов под один железнодорожный путь длиной:

30-02-006-01 до 6 м
30-02-006-02 свыше 6 до 12 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-02-006-01	30-02-006-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	46,9	57,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,77	50,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	8,94	12,6
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	5,52	9,2
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	8,94	12,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	6	6
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00016	0,00016
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	4,5	6,2
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,011	0,011
04.1.02.02-0166	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для гидротехнических сооружений на щебне из гравия, класс В30, F(1)50, W2	м3	0,09	0,13
05.1.01.01	Конструкции сборные железобетонные	шт	1	1
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0016	0,0037
08.3.04.02-0003	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 52-70 мм	т	0,032	0,032
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III	м3	0,23	0,23
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,04	0,04
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3	0,57	0,57
25.1.01.04-0033	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип III	шт	3,45	6,9

Таблица ГЭСН 30-02-007 Поперечная передвижка на расстояние до 10 м железобетонных пролетных строений под один железнодорожный путь

Состав работ:

01. Устройство и разборка нижних и верхних накаточных путей.
02. Укладка катков и установка балки пролетного строения на катки.
03. Обстройка балки подкосами из брусьев и разборка обстройки.
04. Устройство и разборка подвесных подмостей.
05. Поперечная передвижка балки пролетного строения с помощью домкратов.
06. Установка балки в проектное положение.

Измеритель: балка пролетного строения

30-02-007-01 Поперечная передвижка на расстояние до 10 м железобетонных пролетных строений под один железнодорожный путь

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-02-007-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	195
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	79,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,14
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	156,97
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01
91.19.10-022	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные, подача до 320 м3/ч, напор до 50 м	маш.-ч	78,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00022
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,011
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,02
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0282
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,041
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,032
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,23
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,73
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3	0,32
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,023
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи	т	1,61

».

1.26.2.7. В подразделе 2.3 «ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ» раздела 2 «ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ» таблицу ГЭСН 30-02-024 «Устройство монолитных железобетонных элементов пролетных строений и монолитных плит сталежелезобетонных пролетных строений мостов и путепроводов» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 30-02-024 Устройство монолитных железобетонных элементов пролетных строений и монолитных плит сталежелезобетонных пролетных строений мостов и путепроводов**

Состав работ:

01. Установка и срезка подвесов.
02. Монтаж и демонтаж прогонов.
03. Монтаж элементов ограждения.
04. Изготовление, установка и снятие элементов из брусьев и досок.
05. Подача материалов на пролетное строение.
06. Монтаж и демонтаж деревянной опалубки.
07. Подготовка опалубки к бетонированию.
08. Спуск материалов автокраном на стройплощадку.
09. Установка арматуры отдельными стержнями.

10. Резка и гибка арматуры.
11. Установка закладных деталей и направляющих для виброрейки.
12. Укладка бетонной смеси в конструкции.
13. Монтаж, демонтаж и очистка бетоновода.
14. Уход за бетоном.

Измеритель: м3

30-02-024-01 Устройство монолитных железобетонных элементов пролетных строений и монолитных плит сталежелезобетонных пролетных строений мостов и путепроводов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-02-024-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	28,74
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,87
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,13
91.07.02-012	Автобетононасосы, производительность 90 м3/ч	маш.-ч	0,43
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,18
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	0,18
91.07.04-041	Виброрейки	маш.-ч	0,36
91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	0,36
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,1
91.14.05-051	Цистерны прицепные, емкость 2,5 м3	маш.-ч	0,17
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,12
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,19
91.18.02-001	Станции компрессорные, давление 245 кПа (2,5 ат), производительность 40 м3/мин	маш.-ч	0,11
91.21.16-001	Пресс-ножницы комбинированные электрические, номинальное усилие 630 кН, мощность 5 кВт	маш.-ч	0,33
91.21.19-021	Станки для холодной гибки арматуры, мощность двигателя 4 кВт	маш.-ч	1,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.06-0022	Смазка эмульсол	кг	0,0076
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,0082
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,06
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,34
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,3992
01.7.06.14-0041	Ленты на тканевой основе ламинированные полиэтиленом с липким слоем с одной стороны для герметизации и изоляции, цвет серый, ширина 48 мм, толщина 0,18 мм	10 м	0,42
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2	23,9
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,78
01.7.12.05-1018	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 550 г/м2	м2	23,9
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,03
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0015
04.1.02.04	Смеси бетонные тяжелого бетона для транспортного строительства	м3	1,015
04.3.02.08-0020	Смеси сухие гидроизоляционные на полимерцементной основе для защиты поверхности бетонных, железобетонных конструкций и камня, эксплуатируемых в подземных условиях, класс В45 (М600), F300, W10-W20, крупность заполнителя до 0,70 мм, расход 3,5 кг/м2 при толщине слоя 2 мм	кг	0,294
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,0023
07.2.07.11	Опора для трубопроводов подвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,0042
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	1,4
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П	т	0,0301
08.3.12.07-0001	Направляющие металлические для виброрейки (рельс-формы)	м	1,17
08.4.01.02	Детали закладные	т	П
08.4.03.03	Арматура	т	П
08.4.03.03-0035	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 20-22 мм	т	0,0066
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,0063
11.1.03.06-0123	Доска обрезная хвойных пород, сухая, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт I	м3	0,04
11.2.11.02-0011	Фанера бакелизированная марка ФБС, толщина 18 мм	м3	0,0194
11.3.03.15-1014	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина	100 шт	0,173

».

	защитного слоя бетона 40 мм			

1.26.2.8. В подразделе 3.1 «ПУТЕПРОВОДЫ ПОД АВТОМОБИЛЬНУЮ НАГРУЗКУ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ» раздела 3 «СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПУТЕПРОВОДЫ И ПЕШЕХОДНЫЕ МОСТЫ» таблицу ГЭСН 30-03-001 «Сооружение опор под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 30-03-001 Сооружение опор под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги**

Состав работ:

01. Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно.
02. Установка на аутригеры крана на железнодорожном ходу.
03. Устройство и разборка подмостей.
04. Установка и омоноличивание сборных железобетонных конструкций опор.

Измеритель: 100 м3

Сооружение опор под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги:

30-03-001-01 одностоечных
30-03-001-02 двухстоечных
30-03-001-03 многостоечных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-03-001-01	30-03-001-02	30-03-001-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	402	581	1 259
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	88,06	103,53	139,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,05
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	38,1	45,5	62,9
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	11,41	9,77	25,34
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	5,9	6,2	6,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,1	0,16
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч			23,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00085	0,00129	0,00242
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг			37
04.1.02.04	Смеси бетонные тяжелого бетона для транспортного строительства	м3	П	П	П
04.3.01.12-0003	Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	м3	1,7	2	3,4
05.1.02.05	Конструкции сборные железобетонные	м3	100	100	100
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,15	0,31	0,5
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,001	0,002	0,007
08.4.03.02	Заготовки арматурные	т			П
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	3,1	5,2	9,8
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	1,2	1,3	2,4
11.2.11.04-0026	Фанера с наружными слоями из шпона березы, марка ФК, сорт II/II, шлифованная, толщина 9-10 мм	м3	0,1396	0,2945	0,456
25.1.01.04-0033	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип III	шт	24,3	25,6	28,4

».

1.26.2.9. В разделе 4 «СТАЛЬНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ» таблицу ГЭСН 30-04-001 «Установка кранами стальных пролетных строений мостов» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 30-04-001 Установка кранами стальных пролетных строений мостов**

Состав работ:

Для норм 30-04-001-01, 30-04-001-03:

01. Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно.
02. Строповка, подъем и установка пролетного строения на опорные части.

Для нормы 30-04-001-02:

01. Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно.
02. Устройство и разборка накаточных путей.
03. Поперечная передвижка пролетного строения на ось пути.
04. Строповка, подъем и установка пролетного строения на опорные части.

Измеритель: пролетное строение

Установка кранами стальных пролетных строений мостов длиной:

30-04-001-01 до 12 м (пакетных однопролетных)
30-04-001-02 до 30 м
30-04-001-03 свыше 30 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-04-001-01	30-04-001-02	30-04-001-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	17,3	230	273
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,69	91,03	77,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.03-004	Краны консольные, грузоподъемность 80 т	маш.-ч		12,5	
91.05.03-005	Краны консольные, грузоподъемность 130 т	маш.-ч			10
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	2,42		
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч		15,04	15,04
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2,42	10,5	10
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
91.19.10-022	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные, подача до 320 м3/ч, напор до 50 м	маш.-ч		7,52	7,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т			0,00102
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т			0,44
07.3.02.04	Пролетные строения железнодорожных мостов	компл	1	1	1
07.3.02.11-0101	Винты стальные стяжные, крепежный диаметр 15/17 мм, длина 1000 мм, с двумя чугунными стяжными гайками наружным диаметром 90 мм	т		0,005	0,008
07.3.02.11-0121	Часть металлическая опорная унифицированная литая под пролетные строения для железнодорожных, автомобильных и городских мостов, длина до 100 м	т			0,14
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,003		
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3			5,15
25.1.01.04-0033	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип III	шт	2,76	11,5	18,1
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т		0,035	0,035
25.1.04.04-0002	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм, с гайкой диаметром М24	т		0,02	0,028
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт		4,53519	1,05026
25.1.05.02-0002	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления, тип Д-50	т		0,2244	0,1426
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи	т		1,19	0,95

».

1.26.2.10. В разделе 4 «СТАЛЬНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ» таблицы ГЭСН 30-04-003 «Продольная передвижка однопутных стальных пролетных строений мостов по готовому основанию», 30-04-004 «Поперечная передвижка стальных пролетных строений мостов по готовому основанию на расстояние до 10 м», 30-04-005 «Подъем стальных пролетных строений мостов»,

30-04-006 «Опускание стальных пролетных строений мостов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 30-04-003 Продольная передвижка однопутных стальных пролетных строений мостов по готовому основанию

Состав работ:

01. Устройство нижних накаточных путей на насыпи и промежуточных опорах.
02. Устройство верхних накаточных путей.
03. Укладка катков между накаточными путями.
04. Установка пролетного строения на катки.
05. Устройство якорей для закрепления неподвижных блоков тяговых и тормозных полиспатов.
06. Запасовка полиспатов и установка лебедок.
07. Продольная передвижка пролетного строения.
08. Заготовка и сборка клеток на опорах моста.
09. Установка гидравлических домкратов на клетки.
10. Опускание пролетного строения домкратами с установкой его на опорные части и разборкой клеток, накаточных путей и других вспомогательных устройств.

Измеритель: пролетное строение

Продольная передвижка однопутных стальных пролетных строений мостов по готовому основанию расчетным пролетом длиной:

30-04-003-01 до 55 м, расстояние передвижки до 60 м
30-04-003-02 до 70 м, расстояние передвижки до 90 м
30-04-003-03 до 80 м, расстояние передвижки до 90 м
30-04-003-04 до 90 м, расстояние передвижки до 120 м
30-04-003-05 до 110 м, расстояние передвижки до 150 м

На каждые дополнительные 10 м передвижки добавлять к норме:

30-04-003-06 30-04-003-01
30-04-003-07 30-04-003-02
30-04-003-08 30-04-003-03
30-04-003-09 30-04-003-04
30-04-003-10 30-04-003-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-04-003-01	30-04-003-02	30-04-003-03	30-04-003-04	30-04-003-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	1 610	2 320	1 860	2 150	3 250
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	104,29	110,94	117,19	129,05	163,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,17	0,22	0,32	0,44	0,74
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	16,26	17,53	18,41	24	43,32
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	174,74	185,12	194,97	206,52	
91.06.01-004	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 200 т	маш.-ч					224,48
91.06.03-048	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	12,4	36,3	36,3	38	36,3
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч					2,07
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	12,07	12,07	12,07	12,07	12,07
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	12,51	12,51	12,51	12,51	12,51
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,63	0,98	1,35	2,22
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	33,36	33,36	107,13	135,23	135,23
91.19.10-022	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные, подача до 320 м3/ч, напор до 50 м	маш.-ч	87,36	92,56	97,48	103,26	115,61
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00402	0,00463	0,00182	0,00186	0,0029
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	6,03	6,05	19,34	24,12	24,28

01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	30,13	30,26	96,68	120,6	121,42
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,9536	2,9536	3,692	3,692	4,4304
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	43	43	137	173	173
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	40	40	50	50	60
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	1,06	1,08	1,37	1,08	2,89
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,244	0,339	0,122	0,152	0,182
08.2.02.05-0048	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 22,5 мм	10 м	15,3	18,4	21,6	15	16,6
08.2.02.05-0054	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 32 мм	10 м				9,7	11,1
08.3.05.02-0075	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 25-60 мм	т	0,15	0,15	0,48	0,6	0,6
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т	0,34	0,54	0,9	1,49	4,94
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П	т	0,42	0,42	1,34	1,69	1,69
08.3.12.01-1100	Балки двутавровые специальные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 18М-24М	т	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) неокоренные для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
11.1.03.01-0065	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт I	м3	8,9	16,7			
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	11,3	6,24	8,45	8,62	14,2
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73
25.1.01.04-0033	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип III	шт	112	153	153	211	332
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,11	0,15	0,17	0,24	0,34
25.1.04.04-0002	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм, с гайкой диаметром М24	т	0,11	0,16	0,18	0,24	0,3
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	62,06	78,17	91,9	122,93	158,14
25.1.05.02-0002	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления, тип Д-50	т	0,09	0,12	0,14	0,2	0,28
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи	т	8,72	11,3	13,2	17,5	22,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-04-003-06	30-04-003-07	30-04-003-08	30-04-003-09	30-04-003-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	32,7	41,5	41,5	41,5	87,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,03	0,03	0,05	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
91.06.03-048	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием	маш.-ч	2,05	3,14	3,14	3,14	5,46

	49,05 кН (5 т)						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
08.2.02.05-0048	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 22,5 мм	10 м	1,32	1,32	1,32	0,79	0,79
08.2.02.05-0054	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 32 мм	10 м				0,53	0,53
25.1.01.04-0033	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип III	шт	27	27	27	38	43
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
25.1.04.04-0002	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм, с гайкой диаметром М24	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	4,17715	5,96736	5,96736	8,3543	8,3543
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи	т	0,74	1,11	1,11	1,48	1,48

Таблица ГЭСН 30-04-004 Поперечная передвижка стальных пролетных строений мостов по готовому основанию на расстояние до 10 м

Состав работ:

01. Устройство нижних и верхних накаточных путей.
02. Изготовление анкерных приспособлений.
03. Запасовка и крепление тяговых тормозных полиспастов с отводными блоками.
04. Установка лебедок.
05. Укладка катков между накаточными путями.
06. Опускание пролетного строения на катки домкратами.
07. Поперечная передвижка пролетного строения.
08. Установка пролетного строения домкратами на опорные части с устройством и разборкой клеток.
09. Разборка накаточных путей и других приспособлений.

Измеритель: пролетное строение

Поперечная передвижка стальных пролетных строений мостов по готовому основанию на расстояние до 10 м расчетным пролетом длиной:

30-04-004-01 до 80 м
30-04-004-02 свыше 80 до 110 м
30-04-004-03 свыше 110 до 160 м

На каждые дополнительные 10 м передвижки добавлять к норме:

30-04-004-04 30-04-004-01
30-04-004-05 30-04-004-02
30-04-004-06 30-04-004-03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-04-004-01	30-04-004-02	30-04-004-03	30-04-004-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	567	648	911	117
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	49,84	59,35	162,89	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	0,08	0,1	
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	5,94	6,6	10,79	
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	86,12			
91.06.01-004	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 200 т	маш.-ч		103,78	301,79	
91.06.03-048	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	23,2	27,8	57,1	15,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21	0,22	0,27	0,01
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,55	13,55	13,55	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,78	0,78	0,78	
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,56	0,56	0,84	
91.19.10-022	Станции насосные дизельные прицепные	маш.-ч	43,06	51,89	150,89	

	средненапорные, подача до 320 м3/ч, напор до 50 м					
91.21.09-011	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,56	0,56	0,84	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00059	0,00064	0,00081	0,00015
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,61	0,61	0,78	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	3,07	3,07	3,91	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,442	0,442	0,6656	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,5	0,5	0,5	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	6	6	9	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0034	0,0034	0,02	
01.7.15.08-0025	Заклепки стальные с полукруглой головкой, диаметр 24 мм, длина 120-180 мм	т	0,004	0,004	0,006	
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,19	0,23	0,49	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,127	0,127	0,183	0,0421
08.2.02.05-0048	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 22,5 мм	10 м	1,87	1,87	1,87	
08.3.04.02-0204	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали 09Г2С, 12Г2С, диаметр 30-195 мм	т	0,005	0,005	0,007	
08.3.05.02-0075	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 25-60 мм	т	0,06	0,06	0,1	
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т	0,07	0,07	0,07	
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П	т	0,7	0,7	0,94	
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) неокоренные для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3	0,58	0,66	0,79	
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	2,27	2,44	3,2	0,92
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3	0,23	0,23	0,23	
25.1.01.04-0033	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип III	шт	36,8	36,8	73,7	15,5
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,02	0,03	0,05	0,01
25.1.05.01-0001	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р65	шт	П	П	П	
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи	т	1,64	2,19	3,3	0,71

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-04-004-05	30-04-004-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	142	198
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.03-048	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	20,5	46,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00015	0,00015
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0421	0,0421
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,92	0,92
25.1.01.04-0033	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип III	шт	21,1	26,4
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,01	0,01
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи	т	0,94	1,18

Таблица ГЭСН 30-04-005 Подъем стальных пролетных строений мостов

Состав работ:

01. Устройство и разборка подвесного рештования.
02. Сборка и разборка поддомкратных клеток.
03. Подъем пролетного строения.

Измеритель: м

Подъем стальных пролетных строений мостов длиной:

30-04-005-01 до 88 м
30-04-005-02 свыше 88 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-04-005-01	30-04-005-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	276	193
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,56	20,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	18,7	11,42
91.06.01-004	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 200 т	маш.-ч	31,72	
91.06.01-005	Домкраты гидравлические, грузоподъемность до 300 т	маш.-ч		18,23
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	11,33	11,33
91.19.10-022	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные, подача до 320 м3/ч, напор до 50 м	маш.-ч	15,86	9,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00005	0,00005
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,69	0,74
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,018	0,0168
08.3.12.01-1100	Балки двутавровые специальные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 18М-24М	т	0,26	0,24
11.1.03.05-0064	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт II	м3	0,28	0,26

Таблица ГЭСН 30-04-006 Опускание стальных пролетных строений мостов

Состав работ:

01. Устройство и разборка подвесного рештования.
02. Сборка и разборка поддомкратных клеток.
03. Опускание пролетного строения.

Измеритель: м

Опускание стальных пролетных строений мостов длиной:

30-04-006-01 до 88 м
30-04-006-02 свыше 88 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-04-006-01	30-04-006-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	157	160
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,72	17,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	9,74	9,77
91.06.01-004	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 200 т	маш.-ч	15,96	
91.06.01-005	Домкраты гидравлические, грузоподъемность до 300 т	маш.-ч		15,96
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	11,84	11,43
91.19.10-022	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные, подача до 320 м3/ч, напор до 50 м	маш.-ч	7,98	7,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00005	0,00005
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,69	0,74
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,018	0,0168
08.3.12.01-1100	Балки двутавровые специальные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 18М-24М	т	0,26	0,24
11.1.03.05-0064	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт II	м3	0,28	0,26

».

1.26.2.11. В разделе 5 «ПРОЕЗЖАЯ ЧАСТЬ ПОД ЖЕЛЕЗНУЮ ДОРОГУ» таблицы ГЭСН 30-05-001 «Установка на стальных пролетных строениях мостов под

железную дорогу железобетонных конструкций», 30-05-002 «Укладка мостового полотна под железную дорогу» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 30-05-001 Установка на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу железобетонных конструкций

Состав работ:

Для нормы 30-05-001-01:
01. Подача материалов, конструкций (тротуарных плит) и инструментов к месту работ.
02. Монтаж тротуарных плит краном.
03. Закрепление тротуарных плит болтами со сверлением отверстий в металлической форме.
04. Нанесение эпоксидного клея на торцы плит, обжатие их домкратами с закреплением высокопрочными болтами.

Для нормы 30-05-001-02:
01. Подача материалов, конструкций (тротуарных плит) и инструментов к месту работ.
02. Монтаж тротуарных плит краном.
03. Закрепление тротуарных плит болтами со сверлением отверстий в металлической форме.
04. Устройство подкранового пути под гусеничный кран.
05. Нанесение эпоксидного клея на торцы плит, обжатие их домкратами с закреплением высокопрочными болтами.

Для нормы 30-05-001-03:
01. Подача материалов, конструкций сборных балластных корыт и инструментов к месту работ.
02. Подъем железобетонных плит на пролетные строения.
03. Передвижка плит к месту укладки.
04. Укладка и закрепление плит.
05. Устройство подкранового пути под гусеничный кран.
06. Нанесение эпоксидного клея на торцы плит, обжатие их домкратами с закреплением высокопрочными болтами.

Для нормы 30-05-001-04:
01. Установка опалубки монолитных балластных корыт.
02. Установка арматуры.
03. Укладка бетона.
04. Уход за бетоном монолитных балластных корыт.
05. Устройство подкранового пути под гусеничный кран.
06. Нанесение эпоксидного клея на торцы плит, обжатие их домкратами с закреплением высокопрочными болтами.

Для нормы 30-05-001-05:
01. Монтаж сборных железобетонных плит балластного корыта краном.
02. Насечка торцов плит.
03. Сверление отверстий и постановка высокопрочных болтов.
04. Пескоструйная очистка металла.
05. Устройство подкранового пути под гусеничный кран.
06. Нанесение эпоксидного клея на торцы плит, обжатие их домкратами с закреплением высокопрочными болтами.

Для нормы 30-05-001-06:
01. Монтаж сборных железобетонных плит балластного корыта краном.
02. Насечка торцов плит.
03. Устройство жестких сварных упоров.
04. Устройство подвесной опалубки.
05. Устройство подвесных подмостей.
06. Нанесение эпоксидного клея на торцы плит, обжатие их домкратами с закреплением высокопрочными болтами.

Для нормы 30-05-001-07:
01. Монтаж сборных железобетонных плит балластного корыта краном.
02. Насечка торцов плит.
03. Сверление отверстий и постановка высокопрочных болтов.
04. Пескоструйная очистка металла.
05. Устройство подвесных подмостей.
06. Изготовление, монтаж и демонтаж переставных упоров, подставки консоли и специальных монтажных связей.
07. Нанесение эпоксидного клея на торцы плит, обжатие их домкратами с закреплением высокопрочными болтами.

Для нормы 30-05-001-08:
01. Монтаж сборных железобетонных плит балластного корыта краном.
02. Насечка торцов плит.
03. Сверление отверстий и постановка высокопрочных болтов.
04. Пескоструйная очистка металла.
05. Нанесение эпоксидного клея на торцы плит, обжатие их домкратами с закреплением высокопрочными болтами.

Измеритель: 100 м3

	Установка на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу сборных тротуарных консолей и плит при объеме блока:
30-05-001-01	до 0,2 м3
30-05-001-02	свыше 0,2 м3
	Сооружения на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу:
30-05-001-03	балластных корыт, не включаемых в работу ферм, сборных

30-05-001-04	балластных корыт, не включаемых в работу ферм, монолитных
30-05-001-05	сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж на берегу, пролеты длиной 27 м с гибким упором и монолитным стыком
30-05-001-06	сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж на берегу, пролеты длиной 27 м с жестким упором и монолитным стыком
30-05-001-07	железобетонных конструкций сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж в пролете, пролеты длиной 33 м с гибким упором и монолитным стыком
30-05-001-08	железобетонных конструкций сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж в пролете, пролеты длиной 55 м с гибким упором и клеевым стыком

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-05-001-01	30-05-001-02	30-05-001-03	30-05-001-04	30-05-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч					1 120
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2 820	1 400	606	1 030	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	62,9	75,26	90,72	305,77	141,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	62,9				
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		75,26	90,72	305,76	55,89
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			87,14		
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч					0,39
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч				66,91	
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч					336,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч				0,01	0,01
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		102,2			20
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч					85,25
91.19.08-004	Насосы, производительность 53 м3/ч, напор 10 м, мощность 4 кВт	маш.-ч				22,3	
91.21.03-502	Аппараты пескоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.-ч					45,25
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч					40
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т				0,00566	
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг					15
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3		38,5			4,67
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3		192,31			23,34
01.7.03.01-0001	Вода	м3				27,36	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч				1,4768	
01.7.07.12-0011	Пленка оберточная гидроизоляционная, толщина 0,55 мм	м2				707,85	
01.7.12.05-1018	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 550 г/м2	м2				514,8	
01.7.15.02	Болты высокопрочные	т	П	П	П		П
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг		370		20	
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл				П	
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг					7
02.3.01.07-0006	Песок кварцевый, фракция 0-0,63 мм	м3					2,58667
04.1.02.02	Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений	м3				104	
04.3.01.09-0015	Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м3		5,64			
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3					0,67
05.1.08.01	Конструкции сборные железобетонные	м3	100	100			

05.1.08.06	Конструкции сборные железобетонные	м3			100		100
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т				0,077	
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т	П	П	П	П	П
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3				0,94	
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг					17

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-05-001-06	30-05-001-07	30-05-001-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	650		
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		2 670	2 370
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	92,67	145,22	221,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	48,61		
91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 30 т	маш.-ч		54,05	170,2
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,47	0,33
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч		366,56	214,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18	20	22
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	156		5
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	44,05	90,69	50,96
91.21.03-502	Аппараты пескоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.-ч		50	50,96
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	40,1	40,69	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т		0,00946	0,00421
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг		16	9
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	4,06	4,6	5
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	20,31	23	25
01.3.05.38-0101	Дибутилфталат технический, сорт I	т			0,004
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		45,812	31,044
01.7.07.10-0001	Патроны для строительно-монтажного пистолета, цвет наконечника красный, длина 10-18 мм	1000 шт		53,4	25,66
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	172	172	6
01.7.14.04-0011	Полиэтиленполиамин технический	т			0,008
01.7.15.02	Болты высокопрочные	т		П	П
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг		620	420
01.7.15.07-0052	Дюбель-гвозди по бетону для монтажного пистолета в пластиковой обойме, диаметр гвоздя 3,05 мм, длина гвоздя 60 мм	т		0,46	0,221
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	7	8	5
02.3.01.07-0006	Песок кварцевый, фракция 0-0,63 мм	м3		2,86	2
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т			0,059
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	2,8	0,87	0,55
05.1.08.06	Конструкции сборные железобетонные	м3	100	100	100
07.3.02.11-0101	Винты стальные стяжные, крепежный диаметр 15/17 мм, длина 1000 мм, с двумя чугунными стяжными гайками наружным диаметром 90 мм	т		1,62	1,1
08.3.05.02-0075	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 25-60 мм	т		0,17	0,91
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т		1,34	1,48
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П	т			0,37
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т	П	П	П

11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3		27	11,1
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3		22	10,7
14.2.04.03-0015	Смола эпоксидная ЭД-20	т			0,08
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг		19	11

Таблица ГЭСН 30-05-002 Укладка мостового полотна под железную дорогу

Состав работ:

01. Подвозка материалов на расстояние до 1 км.
02. Укладка мостовых брусьев с пригонкой, сверлением отверстий и креплением болтами.
03. Укладка противоугонных приспособлений.
04. Устройство настила и тротуаров.

Измеритель: км пути

30-05-002-01 Укладка мостового полотна под железную дорогу (1 путь)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-05-002-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	8 198
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	122,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	41,13
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	41,13
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	20
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,01715
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1 128,4
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	10 900
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,21
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т	57,4
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,845
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	103
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	153
25.1.01.03	Брусья мостовые	м3	720

».

1.26.2.12. В разделе 6 «ДЕРЕВЯННЫЕ МОСТЫ» таблицы ГЭСН 30-06-001 «Устройство деревянных опор», 30-06-002 «Устройство деревянных пролетных строений мостов» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 30-06-001 Устройство деревянных опор**

Состав работ:

Для норм с 30-06-001-01 по 30-06-001-08, с 30-06-001-11 по 30-06-001-12:
01. Изготовление и установка на готовое основание элементов с постановкой металлических креплений.
02. Изготовление и разборка подмостей.
03. Антисептирование.
Для норм с 30-06-001-09 по 30-06-001-10:
01. Изготовление и установка на готовое основание элементов с постановкой металлических креплений.
02. Рубка ряжа.
03. Спуск ряжа на воду с установкой в створ моста на готовое основание и загрузкой камнем.
04. Изготовление и разборка подмостей.
05. Антисептирование.

Измеритель: м3

Устройство деревянных опор длиной:

30-06-001-01 до 10 м однорядных из бревен
30-06-001-02 до 10 м однорядных из брусьев
30-06-001-03 до 40 м двухрядных из бревен
30-06-001-04 до 40 м двухрядных из брусьев
30-06-001-05 до 40 м рамных из бревен

30-06-001-06 до 40 м рамных из брусьев
30-06-001-07 более 40 м рамных из бревен
30-06-001-08 более 40 м рамных из брусьев

Устройство деревянных опор:

30-06-001-09 ряжевых из бревен
30-06-001-10 ряжевых из брусьев
30-06-001-11 шатровых ледорезов из бревен
30-06-001-12 шатровых ледорезов из брусьев

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-06-001-01	30-06-001-02	30-06-001-03	30-06-001-04	30-06-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	17,93				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		47,52	34,01	34,01	20,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,74	2,28	2,52	2,52	1,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.02.02-013	Копры универсальные рельсовые с дизель-молотом 2,5 т	маш.-ч	0,6				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,07	2,23	2,45	2,45	1,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	0,05	0,07	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0002	0,00022	0,0002	0,00048	0,00019
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,006	0,004	0,004	0,005	0,006
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,7384	2,2152	2,9536	2,9536	1,4768
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	10	30	40	40	20
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,014	0,012	0,009	0,018	0,03
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00403	0,0244	0,0317	0,0317	0,0513
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм	т	0,03		0,011		
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,002	0,002			
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3		П		П	
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) неокоренные для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3	П		П		П
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	П	П			П
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3			П	П	
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	П	П	П	П	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-06-001-06	30-06-001-07	30-06-001-08	30-06-001-09	30-06-001-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч				18,67	
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч					12,97
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	18,53	21,69	17,88		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,42	1,41	1,2	0,55	1,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,35	1,32	1,11	0,39	1,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5	маш.-ч	0,07	0,09	0,09	0,16	0,2

	т						
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00019	0,00018	0,00018	0,00019	0,00019
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,005	0,01	0,01	0,006	0,006
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,4768	2,9536	2,9536	0,7384	0,7384
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	20	40	40	10	10
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,001	0,002	0,002	0,001	0,001
02.2.03.01	Камень бутовый марка 300	м3				П	П
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,03	0,03	0,03		
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0508	0,00368	0,00308	0,00317	0,00993
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) неокоренные для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3	П	П		П	П
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-06-001-11	30-06-001-12
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	33,25	
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч		35,53
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,94	1,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,9	1,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00021	0,00022
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,012	0,006
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,4768	2,2152
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	20	30
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,002	0,002
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т		0,03
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00618	0,00429
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) неокоренные для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3	П	П
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3		П
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	П	П

Таблица ГЭСН 30-06-002 Устройство деревянных пролетных строений мостов

Состав работ:

Для норм с 30-06-002-01 по 30-06-002-04:

01. Изготовление и установка элементов балочных пролетных строений с постановкой металлических креплений.
02. Устройство деревянного настила проезжей части мостов.
03. Изготовление и разборка подмостей для монтажа и антисептирования элементов.
04. Антисептирование.

Для нормы 30-06-002-05:

01. Изготовление и установка элементов балочных пролетных строений с постановкой металлических креплений.
02. Изготовление дощато-гвоздевых ферм.
03. Устройство деревянного настила проезжей части мостов.
04. Изготовление и разборка подмостей для монтажа и антисептирования элементов.
05. Антисептирование.

Измеритель: м3

Устройство деревянных пролетных строений мостов под:

30-06-002-01 железную дорогу из бревен
30-06-002-02 железную дорогу из брусьев
30-06-002-03 автомобильную дорогу из бревен
30-06-002-04 автомобильную дорогу из брусьев
30-06-002-05 автомобильную дорогу с дощато-гвоздевыми фермами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-06-	30-06-	30-06-	30-06-	30-06-

			002-01	002-02	002-03	002-04	002-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	35,64		16,57		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		42,4		24,2	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч					22,02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,31	1,65	1,75	2,45	1,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,29	1,63	1,74	2,4	1,54
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,01	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00021	0,00022	0,00019	0,0002	0,0002
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,004	0,004	0,004	0,008	0,006
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,7384	0,7384	0,1456	0,7384	2,2152
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	10	10	2	10	30
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	0,001	0,003	0,012
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,017	0,0231	0,0052	0,0459	0,0391
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3		П			
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) неокоренные для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3	П		П	П	П
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3		П			
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3			П	П	П
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3			П	П	П

».

1.26.2.13. В подразделе 7.6 «ЛОТКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВОДООТВОДНЫЕ» раздела 7 «ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ НА ГОТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ (ОСНОВАНИЯХ) И ЛОТКИ ВОДООТВОДНЫЕ» таблицу ГЭСН 30-07-030 «Устройство железобетонных водоотводных лотков» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 30-07-030 Устройство железобетонных водоотводных лотков

Состав работ:

Для норм с 30-07-030-01 по 30-07-030-02:

01. Разработка грунта в траншеях.
02. Устройство щебеночной подготовки под укладку лотков.
03. Обмазочная гидроизоляция лотков.
04. Укладка блоков железобетонного лотка краном дрезины.
05. Заделка стыков лотков паклей.
06. Заливка стыков цементным раствором.
07. Засыпка пазух траншей песком или щебнем.

Для норм с 30-07-030-03 по 30-07-030-06:

01. Разработка грунта в траншеях.
02. Крепление стенок траншей деревянными щитами и снятие крепления.
03. Устройство щебеночной подготовки под укладку лотков.
04. Обмазочная гидроизоляция лотков.
05. Укладка блоков железобетонного лотка краном дрезины.
06. Заделка стыков лотков паклей.
07. Заливка стыков цементным раствором.
08. Засыпка пазух траншей песком или щебнем.

Измеритель: 100 м

Устройство железобетонных водоотводных лотков междушпальных глубиной:

30-07-030-01 до 0,35 м

30-07-030-02 свыше 0,35 до 0,5 м

30-07-030-03 свыше 0,5 до 0,7 м

Устройство железобетонных водоотводных лотков междупутных глубиной:

30-07-030-04 до 0,75 м

30-07-030-05 свыше 0,75 до 1,25 м

30-07-030-06 свыше 1,25 до 1,5 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-07-030-01	30-07-030-02	30-07-030-03	30-07-030-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	235	279	488	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч				554
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	64,47	72,55	79,47	74,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	9,3	16,8	21,7	10,97
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,08	0,1	0,11
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,85	2,33	4,27	9,79
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	6,08	8,11	10,81	11,67
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	29,9	38	74,8	67,8
91.09.04-001	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 1 т	маш.-ч	23,8	23,8	23,8	23,8
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2,76	2,76	2,76	2,76
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,22	0,28	0,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,7	0,93	1,24	1,34
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т			0,00042	0,00047
01.3.01.08-0001	Топливо дизельное	т	0,0012	0,0016	0,0021	0,0023
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	45	56	75	87
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т			0,008	0,009
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ	м3	3,5	3,5	3,5	5,8
02.3.01.02	Песок, щебень	м3	П	П	П	П
04.3.01.09-0015	Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м3	0,07	0,093	0,125	0,158
05.1.01.10	Конструкции сборные железобетонные	м3	П	П	П	П
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3			2,18	2,43
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,05	0,067	0,09	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-07-030-05	30-07-030-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	895	1 056
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	96,25	110
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	19,82	25,61
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,16	0,19
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	22,67	30,5
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	18,43	21,82
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	121	156
91.09.04-001	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 1 т	маш.-ч	23,8	23,8
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2,76	2,76
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,48	0,58

4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	2,119	2,508
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00069	0,00081
01.3.01.08-0001	Топливо дизельное	т	0,0036	0,0043
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	134	157
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,013	0,0154
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ	м3	5,8	5,8
02.3.01.02	Песок, щебень	м3	П	П
04.3.01.09-0015	Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м3	0,236	0,276
05.1.01.10	Конструкции сборные железобетонные	м3	П	П
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	3,58	4,22
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,15	0,18

».

1.26.2.14. В подразделе 8.1 «ПЕРИЛА НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ» раздела 8 «РАЗНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 30-08-003 «Установка деревянных перил на мостах и путепроводах» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 30-08-003 Установка деревянных перил на мостах и путепроводах**

Состав работ:

01. Заготовка деталей перил.
02. Сборка деталей перил с выделкой сопряжений.
03. Установка металлических креплений.

Измеритель: 100 м

Установка деревянных перил на мостах и путепроводах:

30-08-003-01 без укладки дополнительных поперечин

30-08-003-02 с укладкой дополнительных поперечин

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-08-003-01	30-08-003-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		352
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	193	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0005	0,00169
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,2152	8,84
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	30	120
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,014	0,014
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) неокоренные для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3		П
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	П	П

».

1.26.2.15. В подразделе 8.6 «СМОТРОВЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ» раздела 8 «РАЗНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 30-08-021 «Устройство смотровых приспособлений для пролетных строений» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 30-08-021 Устройство смотровых приспособлений для пролетных строений**

Состав работ:

Для нормы 30-08-021-01:

01. Установка лестниц и перил по порталам пролетного строения.
02. Устройство сходов на опоры пролетного строения.
03. Устройство путей катания для нижних смотровых тележек.
04. Сборка и установка смотровых тележек.
05. Устройство и разборка подвесных рештований.

Для нормы 30-08-021-02:

01. Устройство сходов на опоры пролетного строения.
02. Устройство путей катания по верхним поясам.

03. Укладка смотровых ходов с перилами.
04. Устройство путей катания для нижних смотровых тележек.
05. Сборка и установка смотровых тележек.
06. Устройство и разборка подвесных решетований.

Измеритель: т

Устройство смотровых приспособлений для пролетных строений:

30-08-021-01 стальных
30-08-021-02 железобетонных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-08-021-01	30-08-021-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	105	61,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,45	1,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,71	0,66
91.05.14-021	Краны монтажные специальные (деррик-краны), грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,89	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,66	6,39
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,92	5,53
91.18.01-008	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 12 м3/мин	маш.-ч	2,84	0,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0002	0,00011
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,1456	0,1456
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	4	8
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2	2
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,013	0,014
07.3.02.11	Металлоконструкции смотровых приспособлений	т	1	1
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0291	0,014
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,28	0,14
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,25	0,16
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,5	0,26

».

1.26.2.16. Подраздел 8.8 «ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ» раздела 8 «РАЗНЫЕ РАБОТЫ» дополнить таблицами следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 30-08-135 Резка покрытий нарезчиком швов с алмазным диском

Состав работ:

Для нормы 30-08-135-01:
01. Разметка линии расположения пропила.
02. Резка покрытия.
03. Перемещение механизма в пределах зоны производства работ.

Для нормы 30-08-135-02:
01. Резка покрытия.

Измеритель: 100 м

30-08-135-01 Резка асфальтобетонного покрытия нарезчиком швов с алмазным диском на глубину 60 мм
30-08-135-02 При изменении глубины пропила на каждые 10 мм добавлять (уменьшать) к норме 30-08-135-01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-08-135-01	30-08-135-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	6,77	0,57
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,32	
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	5,01	0,57
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,44	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.08.06-002	Нарезчики швов, максимальная глубина резки 150 мм, мощность 4 кВт (6 л.с.)	маш.-ч	3,46	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**			

01.7.17.06	Диск отрезной алмазный	шт	0,2204	0,0367

Таблица ГЭСН 30-08-136 Устройство переходной зоны деформационного шва на железобетонном или металлическом пролетном строении

Состав работ:

Для нормы 30-08-136-01:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов.

02. Устройство штрабы вдоль деформационного шва по готовым пропилам в асфальтобетонном покрытии с удалением гидроизоляции.

03. Шлифовка и обезжиривание поверхности штрабы и металлической части деформационного шва.

04. Наклеивание самоклеящейся уплотнительной ленты на край верхней поверхности профиля деформационного шва.

05. Механизированное приготовление состава с заполнением штрабы и разравниванием вручную.

06. Финишная шлифовка стыков переходной зоны с асфальтобетонным покрытием.

Для нормы 30-08-136-02:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов.

02. Устройство штрабы вдоль деформационного шва по готовым пропилам в асфальтобетонном покрытии с удалением гидроизоляции.

03. Шлифовка и обезжиривание поверхности штрабы и металлической части деформационного шва.

04. Наклеивание самоклеящейся уплотнительной ленты на край верхней поверхности профиля деформационного шва.

05. Механизированное приготовление состава с заполнением штрабы и разравниванием вручную.

06. Посыпка поверхности свежеуложенного состава кварцевым песком.

Измеритель: м3

Устройство переходной зоны деформационного шва с резиновым компенсатором из состава трехкомпонентного холодного нанесения на железобетонном или металлическом пролетном строении:

30-08-136-01 с финишной шлифовкой

30-08-136-02 с посыпкой кварцевым песком

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-08-136-01	30-08-136-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	101,5	104,55
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	5,11	5,33
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	20,91	24,52
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	23,69	22,91
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	51,79	51,79
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8	0,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25	0,25
91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,55	0,63
91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	6,46	6,46
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	6,46	6,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	15,15	14,86
01.7.17.07-0085	Круг шлифовальный 12А2-20° АС6 D426 25 М 80 м/с, размеры 125х22х22,23х33х8,4 мм	шт	0,061	0,0486
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,5729	0,5729
02.3.01.07-0008	Песок кварцевый, фракция 1,0-2,5 мм, цвет серый	т		0,085
12.1.02.15-0005	Лента уплотнительная из вспененного полиэтилена с клеевым слоем, ширина 9 мм, толщина 2 мм	м	59,99	59,99
14.2.05.03	Составы трехкомпонентные для омоноличивания деформационных швов и устройства переходных зон	кг	П	П
14.5.09.07-0022	Растворитель № 646	т	0,0021	0,0021

».

1.26.2.17. В подразделе 8.12 «УСТРОЙСТВО ГАБИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ» раздела 8 «РАЗНЫЕ РАБОТЫ» таблицы ГЭСН 30-08-046 «Устройство оснований из цилиндрических габионов автопогрузчиком», 30-08-047 «Устройство подпорных стенок из коробчатых габионов», 30-08-048 «Укрепление поверхности матрасно-габионными конструкциями», 30-08-049 «Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу плавкраном», 30-08-

050 «Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу краном» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 30-08-046 Устройство оснований из цилиндрических габионов автопогрузчиком

Состав работ:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов.
02. Изготовление цилиндрических габионов.
03. Устройство фильтра из геотекстиля.
04. Устройство оснований из цилиндрических габионов автопогрузчиком.

Измеритель: м3

30-08-046-01 Устройство оснований из цилиндрических габионов автопогрузчиком

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-08-046-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	21,97
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	2,62
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,69
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,02
91.14.03-002	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00002
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,007
01.7.12.05	Геотекстиль	м2	П
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00016
02.2.03.01-0016	Камень бутовый М 1200, размер от 150 до 500 мм	м3	П
08.1.02.17-0185	Сетка стальная двойного кручения из оцинкованной проволоки с шестиугольными ячейками, диаметр проволоки 2,7 мм, размер ячейки 80х100 мм	м2	П
08.3.03.05-0015	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 2,2 мм	т	0,0015
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,0012
11.1.03.05-0061	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,0175
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,0151
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,0045

Таблица ГЭСН 30-08-047 Устройство подпорных стенок из коробчатых габионов

Состав работ:

Для нормы 30-08-047-01:
01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов.
02. Планировка, выравнивание и трамбование поверхности.
03. Устройство основания под габионы из песчано-гравийной смеси с послойным трамбованием.
04. Устройство подмостей и опалубки подпорной стенки.
05. Заготовка кольев.
06. Сортировка и заполнение габионов камнем.
07. Подбор камня по размеру и толщине для выкладки лицевой стороны габиона.
08. Установка габиона.
09. Устройство фильтра из геотекстиля.
10. Засыпка пазух песчано-гравийной смесью.
11. Защита каменной наброской стыков берега и габионных конструкций.

Для нормы 30-08-047-02:
01. Планировка, выравнивание и трамбование поверхности.
02. Укладка геотекстильного материала под основание из щебня и под блоки габионных конструкций.
03. Устройство основания под габионы из щебня с послойным уплотнением.

Для нормы 30-08-047-03:
01. Засыпка пазух с послойным уплотнением.

Для нормы 30-08-047-04:
01. Сборка габионных конструкций.
02. Установка габионных конструкций на место.
03. Соединение блоков габионных конструкций между собой.
04. Послойное заполнение блоков габионных конструкций камнем механизированным способом с уплотнением вручную.
05. Установка и закрепление верхних панелей габионных конструкций.
06. Устройство фильтра из геотекстиля.
Для нормы 30-08-047-05:
01. Сборка габионных конструкций из панелей.
02. Послойное заполнение блоков габионных конструкций камнем механизированным способом с уплотнением вручную.
03. Установка и закрепление верхних панелей габионных конструкций.
04. Установка габионных конструкций при помощи крана на место.
05. Соединение блоков габионных конструкций между собой.
06. Устройство фильтра из геотекстиля.

Измеритель: 10 м3

30-08-047-01 Устройство подпорных стенок из габионных конструкций, собираемых из проволочной сетки
Устройство подпорных стенок из габионных конструкций высотой до 8 м, собираемых из панелей:
30-08-047-02 устройство оснований
30-08-047-03 засыпка пазух
30-08-047-04 с установкой пустых габионных конструкций
30-08-047-05 с установкой загруженных камнем габионных конструкций

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-08-047-01	30-08-047-02	30-08-047-03	30-08-047-04	30-08-047-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч			1,1		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		19,02			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	182,7				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч				40,63	42,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,9	2,92	0,22	5,26	5,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.05-085	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м3	маш.-ч	0,31	2,9	0,22	3,02	2,52
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22			2,23	1,36
91.05.08-008	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч					1,8
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,55				
91.08.09-001	Плиты вибрационные с двигателем внутреннего сгорания, мощность до 6 кВт (8 л.с.)	маш.-ч		3,74	1,07		
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	2,08				
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,01				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22	0,02		0,01	0,01
91.14.03-002	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,55				
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	1,04				
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00021				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,023				
01.7.12.05	Геотекстиль нетканый и тканый	м2	13,3				
01.7.12.05	Геополотна нетканые	м2		97,87		8,71	8,71
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,002				
01.7.15.10	Скобы сдвоенные U-образные (U-Twin)	шт				П	П
02.2.03.01	Камни бутовые	м3	П			11,31	11,31
02.2.04.03	Смесь песчано-гравийная	м3	П				
02.2.05.04	Щебень из плотных горных пород	м3		12,75		1,13	1,13

02.2.05.04-2012	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 5(3)-10 мм	м3	0,605				
02.3.01.02	Песок для строительных работ	м3			П		
08.1.01.02	Конструкции габионные из панелей из сетки	шт				П	П
08.1.01.02-0011	Конструкции габионные сетчатые, тип ГСИ-К, из оцинкованной проволоки диаметром 2,7 мм двойного кручения, с шестигранными ячейками размером 80х100 мм	т	П				
08.3.03.05-0015	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 2,2 мм	т	0,0115				
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,001				
11.1.03.01-0064	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV	м3	0,007				
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,052				
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,214				

Таблица ГЭСН 30-08-048 Укрепление поверхности матрасно-габионными конструкциями

Состав работ:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов.
02. Планировка, выравнивание и трамбование поверхности.
03. Устройство основания под матрацы из песчано-гравийной смеси с послойным трамбованием.
04. Устройство подмостей.
05. Резка арматуры для анкеров.
06. Сортировка и заполнение матрацев камнем.
07. Подбор камня по размеру и толщине для выкладки верхней части матрацев.
08. Установка матрацев.
09. Устройство фильтра из геотекстиля.
10. Засыпка пазух песчано-гравийной смесью.

Измеритель: 10 м2

30-08-048-01 Укрепление поверхности матрасно-габионными конструкциями

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-08-048-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	74,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.01.05-085	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м3	маш.-ч	0,12
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,22
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	2,56
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,11
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05
91.14.03-002	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,11
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	1,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0001
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,035
01.7.12.05-1018	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 550 г/м2	м2	13,9
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0004
02.2.03.01	Камни бутовые	м3	П
02.2.04.03	Смесь песчано-гравийная	м3	П
08.1.01.02-0001	Конструкции габионные сетчатые, тип ГСИ-М, из оцинкованной проволоки диаметром 2,7 мм двойного кручения, с шестигранными ячейками размером 80х100 мм	т	П

08.3.03.05-0015	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 2,2 мм	т	0,00513
08.4.03.03-0022	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-II, диаметр 12 мм	т	0,0164
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,034
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,091

Таблица ГЭСН 30-08-049 Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу плавкраном

Состав работ:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов для приготовления цилиндрических габионов.
02. Устройство подмостей для тележек и людей.
03. Резка сетки.
04. Изготовление цилиндрических габионов.
05. Изготовление поддонов для заполнения габионов щебнем и перевозки их к берегу.
06. Сортировка гранитного щебня.
07. Заполнение конструкций из цилиндрических габионов щебнем.
08. Перевозка цилиндрических габионов к месту погрузки на баржу.
09. Погрузка цилиндрических габионов и геотекстиля плавкраном на баржу.
10. Швартовка плавкрана.
11. Устройство фильтра из геотекстиля.
12. Заготовка кольев и укрепление ими геотекстиля в воде.
13. Устройство основания из цилиндрических габионов.

Измеритель: м3

30-08-049-01 Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу краном

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-08-049-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	25,07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.01.05-085	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м3	маш.-ч	0,04
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	1,98
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03
91.14.03-002	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00004
01.7.12.05-1018	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 550 г/м2	м2	4,4
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00012
02.2.03.01	Камни бутовые	м3	П
08.1.02.17-0185	Сетка стальная двойного кручения из оцинкованной проволоки с шестиугольными ячейками, диаметр проволоки 2,7 мм, размер ячейки 80х100 мм	м2	П
08.3.03.05-0015	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 2,2 мм	т	0,00119
11.1.03.01-0064	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV	м3	0,0096
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,0068
11.1.03.05-0061	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,0021
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,0173

Таблица ГЭСН 30-08-050 Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу краном

Состав работ:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов для приготовления цилиндрических габионов.
02. Устройство подмостей.
03. Резка сетки.

04. Изготовление цилиндрических габионов.
05. Изготовление поддонов для заполнения габионов щебнем и перевозки их к берегу.
06. Сортировка гранитного щебня.
07. Заполнение конструкций из цилиндрических габионов щебнем.
08. Перевозка цилиндрических габионов к месту погрузки на баржу.
09. Погрузка цилиндрических габионов и геотекстиля краном на баржу.
10. Устройство фильтра из геотекстиля.
11. Заготовка кольев и укрепление ими геотекстиля в воде.
12. Устройство основания из цилиндрических габионов.

Измеритель: м3

30-08-050-01 Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу краном

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-08-050-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	25,03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.01.05-085	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м3	маш.-ч	0,04
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02
91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 30 т	маш.-ч	0,13
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	1,98
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03
91.14.03-002	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00004
01.7.12.05-1018	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 550 г/м2	м2	4,4
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00012
02.2.03.01	Камни бутовые	м3	П
08.1.02.17-0185	Сетка стальная двойного кручения из оцинкованной проволоки с шестиугольными ячейками, диаметр проволоки 2,7 мм, размер ячейки 80х100 мм	м2	П
08.3.03.05-0015	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 2,2 мм	т	0,00119
11.1.03.01-0064	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV	м3	0,0096
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,0068
11.1.03.05-0061	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,0021
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,0173

».

1.26.2.18. В подразделе 9.2 «НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАРКАСЫ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ И СВАЙ-ОБОЛОЧЕК ПОД ОПОРЫ МОСТОВ» раздела 9 «ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ» таблицу ГЭСН 30-09-007 «Установка и снятие направляющих металлических каркасов для погружения свай и свай-оболочек» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 30-09-007 Установка и снятие направляющих металлических каркасов для погружения свай и свай-оболочек**

Состав работ:

Для нормы 30-09-007-01:
01. Изготовление, сборка, установка и разборка приспособлений для установки и снятия каркасов.
02. Доставка каркаса на плашкоуте к месту установки, закрепление плашкоута якорями и установка плашкоута с каркасами по осям опоры.
03. Опускание каркаса в воду.
04. Установка каркаса в проектное положение.
05. Забивка маячных стальных свай для крепления каркасов.
06. Извлечение каркаса и маячных свай из воды.

Для нормы 30-09-007-02:

01. Изготовление, сборка, установка и разборка приспособлений для установки и снятия каркасов.

02. Установка каркаса в проектное положение.

03. Забивка маячных деревянных свай для крепления каркасов.

04. Извлечение каркаса и маячных свай из воды и спиливание деревянных свай.

Измеритель: т

Установка и снятие направляющих металлических каркасов для погружения свай и свай-оболочек:

30-09-007-01 речных опор

30-09-007-02 береговых опор

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-09-007-01	30-09-007-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч		3,84
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	29,5	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7	0,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.02.02-002	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора с емкостью ковша 0,65 м3	маш.-ч		0,15
91.02.03-022	Дизель-молоты, вес ударной части 1,8 т	маш.-ч		0,15
91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 30 т	маш.-ч	0,56	
91.06.03-048	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,09	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,23	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,25	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00006	0,00004
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	0,08	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,24	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,0504	0,1456
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,5	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	13	2
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,01	0,002
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0008	0,006
08.1.02.20-0031	Якорь Брюса адмиралтейский, масса 50 кг	шт	0,014	
08.2.02.14-0011	Канат одинарной свивки ТК, конструкции 1х37(1+6+12+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 20 мм	10 м	0,4	
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,002	
08.3.08.02-0004	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	т	0,004	
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,003	
08.3.12.01-1100	Балки двутавровые специальные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 18М-24М	т	0,155	
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) неокоренные для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3	0,016	0,06
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,26	0,24
11.1.03.05-0008	Доска необрезная лиственных пород (береза), естественной влажности, длина 2-6,5 м, все ширины, толщина 45 мм и более, сорт II	м3	0,021	
11.2.11.04-0026	Фанера с наружными слоями из шпона березы, марка ФК, сорт II/II, шлифованная, толщина 9-10 мм	м3	0,0009	
23.5.02.02-0096	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 8 мм	м	8,84	
25.1.01.04-0032	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип II	шт		0,37

».

1.26.2.19. В подразделе 9.3 «ПАКЕТНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ ДВУТАВРОВЫХ БАЛОК» раздела 9 «ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ» таблицу ГЭСН 30-09-010 «Изготовление пакетных пролетных строений из двутавровых балок» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 30-09-010 Изготовление пакетных пролетных строений из двутавровых балок**

Состав работ:

01. Заготовка элементов пакетного пролетного строения.
02. Сборка конструкций.
03. Сварка.
04. Установка фасонок, болтов.
05. Грунтовка.
06. Снятие пакетных пролетных строений со стеллажей.

Измеритель: т

30-09-010-01 Изготовление пакетных пролетных строений из двутавровых балок

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-09-010-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	32,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	4,26
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,5
91.18.01-008	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 12 м3/мин	маш.-ч	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	20
08.3.08.02	Уголок стальной горячекатаный равнополочный	т	0,04
08.3.11.01	Швеллеры стальные горячекатаные	т	0,04
08.3.12.01	Балки двутавровые специальные	т	0,96
11.1.03.01-0065	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт I	м3	0,05
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,02
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,31
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,00006

».

1.26.3. Раздел IV. «ПРИЛОЖЕНИЯ»:

1.26.3.1. Приложение 30.3 изложить в следующей редакции:

«Приложение 30.3

Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 30

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц	Код ресурса	Коэффициенты		
				к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
3.1	Выполнение работ в условиях непрекращающегося движения поездов					
	Число поездов, проходящих в 1 сутки:					
	св. 13 до 36	все сборники ГЭСН, ГЭСНр	—	1,15	1,15	—
	св. 36 до 72		—	1,4	1,4	—

	св. 72 до 112	и нормы ГЭСН-30: 30-01-001÷30-01-003, 30-01-009÷30-01-012, 30-01-018÷30-01-028, 30-02-001÷30-02-002, 30-02-005÷30-02-007, 30-02-014÷30-02-025, 30-02-030÷30-02-033, 30-03-001÷30-03-002, 30-03-008, 30-03-012÷30-03-013, 30-04-001÷30-04-010, 30-05-001÷30-05-002, 30-06-001÷30-06-002, 30-07-001÷30-07-007, 30-07-010÷30-07-015, 30-07-018÷30-07-021, 30-07-024÷30-07-027, 30-07-030÷30-07-031, 30-08-001÷30-08-003, 30-08-006, 30-08-008÷30-08-012, 30-08-015, 30-08-018÷30-08-019, 30-08-021, 30-08-023÷30-08-029, 30-08-132, 30-08-134, 30-08-030÷30-08-032, 30-08-133, 30-08-135÷30-08-136, 30-08-033, 30-08-037, 30-08-040÷30-08-043, 30-08-046÷30-08-051, 30-08-070, 30-08-101, 30-08-131, 30-08-141÷30-08-151, 30-09-001÷30-09-004, 30-09-007, 30-09-010, 30-09-013÷30-09-015	—	1,7	1,7	—
	св. 112 до 140		—	2	2	—
	св. 140		—	2,3	2,3	—
3.2	Работы, выполняемые с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в «окно» установленной продолжительности		—	2	2	—
3.3	Работы, выполняемые на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой		—	1,2	1,2	—

3.4	Монтаж конструкций на высоте более 25 м	30-01-001÷30-01-003, 30-01-009÷30-01-012, 30-01-018÷30-01-028, 30-02-001÷30-02-002, 30-02-005÷30-02-007, 30-02-014÷30-02-025, 30-02-030÷30-02-033, 30-03-001÷30-03-002, 30-03-008, 30-03-012÷30-03-013, 30-04-001÷30-04-010, 30-05-001÷30-05-002, 30-06-001÷30-06-002, 30-07-001÷30-07-007, 30-07-010÷30-07-015, 30-07-018÷30-07-021, 30-07-024÷30-07-027, 30-07-030÷30-07-031, 30-08-001÷30-08-003, 30-08-006, 30-08-008÷30-08-012, 30-08-015, 30-08-018÷30-08-019, 30-08-021, 30-08-023÷30-08-029, 30-08-132, 30-08-134, 30-08-030÷30-08-032, 30-08-133, 30-08-135÷30-08-136, 30-08-033, 30-08-037, 30-08-040÷30-08-043, 30-08-046÷30-08-051, 30-08-070, 30-08-101, 30-08-131, 30-08-141÷30-08-151, 30-09-001÷30-09-004, 30-09-007, 30-09-010, 30-09-013÷30-09-015	—	1,1	1,1	—
3.5	Укладка многоочковых водопропускных труб из гофрированного металла:					
	двухочковых	30-07-011	—	2	2	2
	трехочковых		—	3	3	3
3.6	Продольная и поперечная передвижка двухпутных пролетных строений	30-04-003, 30-04-004	—	1,6	1,6	1,6
3.7	Работы, выполняемые в усложненных производственных условиях	30-01-001÷30-01-003, 30-01-009÷30-01-012, 30-01-018÷30-01-028, 30-02-001÷30-02-002,	—	1,15	1,15	—

3.8	Производство работ в технологических укрытиях	30-02-005÷30-02-007, 30-02-014÷30-02-025, 30-02-030÷30-02-033, 30-03-001÷30-03-002, 30-03-008, 30-03-012÷30-03-013, 30-04-001÷30-04-010, 30-05-001÷30-05-002, 30-06-001÷30-06-002, 30-07-001÷30-07-007, 30-07-010÷30-07-015, 30-07-018÷30-07-021, 30-07-024÷30-07-027, 30-07-030÷30-07-031, 30-08-001÷30-08-003, 30-08-006, 30-08-008÷30-08-012, 30-08-015, 30-08-018÷30-08-019, 30-08-021, 30-08-023÷30-08-029, 30-08-132, 30-08-134, 30-08-030÷30-08-032, 30-08-133, 30-08-033, 30-08-037, 30-08-040÷30-08-043, 30-08-046÷30-08-051, 30-08-070, 30-08-101, 30-08-121÷30-08-122, 30-08-131, 30-08-141÷30-08-151, 30-09-001÷30-09-004, 30-09-007, 30-09-010, 30-09-013÷30-09-015	—	1,1	1,1	—
3.10	При выполнении систем многослойных защитных покрытий (N – количество слоев)	30-08-041, 30-08-042	—	N	N	N

».

1.27. В сборнике 31 «Аэродромы»:

1.27.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.27.1.1. В подразделе 1.6 «ПОКРЫТИЯ» раздела 1 «АЭРОДРОМЫ» таблицу ГЭСН 31-01-068 «Устройство асфальтобетонного слоя покрытия из мелкозернистой плотной смеси толщиной 10 см» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 31-01-068 Устройство асфальтобетонного слоя покрытия из мелкозернистой плотной смеси толщиной 10 см**

Состав работ:

Для нормы 31-01-068-01:

01. Увлажнение и продувка основания.
02. Гидроизоляция торцов покрытия битумной эмульсией вручную.
03. Розлив битумной эмульсии по основанию автогудронатором.
04. Заготовка, установка и разборка опалубки.
05. Очистка и смазка опалубки.
06. Выгрузка, укладка и укатка асфальтобетонной смеси.

Для нормы 31-01-068-02:

01. Гидроизоляция торцов покрытия битумной эмульсией вручную.

02. Выгрузка, укладка и укатка асфальтобетонной смеси.

Измеритель: 1000 м2

31-01-068-01 Устройство асфальтобетонного слоя покрытия из мелкозернистой плотной смеси толщиной 10 см, одним слоем, вручную, с применением средств малой механизации

31-01-068-02 На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к норме 31-01-068-01 на устройство асфальтобетонного слоя покрытия из мелкозернистой плотной смеси толщиной 10 см, одним слоем, вручную, с применением средств малой механизации

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	31-01-068-01	31-01-068-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	175,28	
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч		4,55
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,75	5,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,02	
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	7,7	0,77
91.08.02-002	Автогудронаторы, емкость цистерны 7000 л	маш.-ч	0,11	
91.08.02-011	Гудронаторы ручные	маш.-ч	1,16	0,12
91.08.03-009	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 2,2 т	маш.-ч	3	0,3
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	3	0,3
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	3,3	3
91.14.03-004	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 30 т	маш.-ч	11	1,1
91.18.01-002	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1,3 МПа (13 атм), производительность до 12 м3/мин	маш.-ч	0,51	
91.21.19-021	Станки для холодной гибки арматуры, мощность двигателя 4 кВт	маш.-ч	13,42	
91.21.19-039	Ножницы электрогидравлические для резки арматуры, мощность 1,2 кВт	маш.-ч	9,96	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.03.07	Эмульсия битумная	т	0,92	0,01
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	3,58	
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,11	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	14,65	
01.7.15.06-0122	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,8 мм, длина 50-60 мм	т	0,00055	
04.2.01.01	Смеси асфальтобетонные	т	242	24,2
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,03	
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,0017	
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,1	

».

1.28. В сборнике 32 «Трамвайные пути»:

1.28.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.28.1.1. В разделе 10 «УКЛАДКА И РАЗБОРКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ ТРАМВАЙНЫХ ПУТЕЙ» таблицу ГЭСН 32-10-001 «Укладка и разборка железобетонных плит покрытия трамвайных путей» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 32-10-001 Укладка и разборка железобетонных плит покрытия трамвайных путей**

Состав работ:

Для норм с 32-10-001-01 по 32-10-001-02:

01. Погрузка и разгрузка плит автокраном.
02. Укладка плит автокраном.
03. Выравнивание уложенных в путь плит, заливка швов битумом.

Для нормы 32-10-001-03:

01. Снятие плит с трамвайного пути краном.
02. Погрузка плит краном на автотранспорт.
03. Погрузка экскаватором строительного мусора.

Для норм с 32-10-001-04 по 32-10-001-05:
01. Погрузка и разгрузка плит погрузчиком.
02. Крепление резиновых подкладок.
03. Укладка резиновых фиксаторов.
04. Укладка плит погрузчиком.
05. Выравнивание уложенных в путь плит, заливка швов битумной мастикой.
06. Нанесение защитного покрытия на поверхность плит.

Измеритель: 100 м2

32-10-001-01 Укладка железобетонных плит покрытия трамвайных путей при толщине плиты 100 мм
32-10-001-02 Укладка железобетонных плит покрытия трамвайных путей при толщине плиты 120 мм
32-10-001-03 Разборка железобетонных плит покрытия трамвайных путей
32-10-001-04 Укладка железобетонных плит покрытия трамвайных путей при толщине плиты 180 мм на прямых участках двойного пути
32-10-001-05 Укладка железобетонных плит покрытия трамвайных путей при толщине плиты 180 мм на криволинейных участках двойного пути

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	32-10-001-01	32-10-001-02	32-10-001-03	32-10-001-04	32-10-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				120,85	133,41
1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч	72,59	74,34	9,55		
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч				25,44	25,64
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч				45,32	51,5
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч				50,09	56,27
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,54	7,52	13,51	21,29	23,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.05-084	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,4 м3	маш.-ч			8,5		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,54	7,52	5,01		
91.06.05-057	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т	маш.-ч				11,57	13,57
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч				0,13	0,13
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч				3,7	3,7
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч				6,02	6,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН 90/10	т	0,79	1,06			
01.2.03.03-0067	Мастика битумно-резиновая изоляционная МБР-100	т				0,015	0,015
01.7.07.08-0004	Мыло хозяйственное жидкое	кг				0,0005	0,0005
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т				0,006	0,006
05.1.01.13	Плиты железобетонные	м3	9,34	11,21		17,87	17,87
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3				0,02	0,02
14.1.04.02-0013	Клей резиновый, марка №4508	кг				0,0025	0,0025
14.2.05.06-0008	Состав двухкомпонентный на полимерной основе для упрочнения пористых поверхностей, гидрофобизации и антикоррозионной защиты бетонных и железобетонных конструкций, температура при обработке от +10 до +60 °С, температура эксплуатации от -60 до +120 °С, при температуре +20 °С плотность 1,05-1,08 г/см3, расход по бетону 0,4-0,6 кг/м2	кг				31,5	31,5
27.1.01.02	Пробки резиновые	шт				56	56
27.1.01.02	Прокладки резиновые	шт				П	П
27.1.01.02	Фиксаторы резиновые	м				133,33	133,33

».

1.29. В сборнике 33 «Линии электропередачи»:

1.29.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.29.1.1. В разделе 3 «ДРУГИЕ ВИДЫ СОПУТСТВУЮЩИХ РАБОТ НА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЯХ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ И ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ» таблицу ГЭСН 33-03-013 «Комбинированная расчистка территорий от древесно-кустарниковой растительности в зоне воздушных линий электропередач» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 33-03-013 Комбинированная расчистка территорий от древесно-кустарниковой растительности в зоне воздушных линий электропередач**

Состав работ:

Для норм с 33-03-013-01 по 33-03-013-03:

01. Разметка границ расчищаемой территории.
02. Корчевка мелколесья и кустарника бульдозером.
03. Сгребание и укладкой в валы выкорчеванного мелколесья и кустарника бульдозером.
04. Срезка и разделка кустарника и мелколесья при помощи бензопил около опор ВЛЭП.
05. Сбор срезанного около опор ВЛЭП кустарника и мелколесья, подъем, переноска на расстояние до 10 м и укладка в валы вручную.
06. Перемещение по фронту работ.

Для нормы 33-03-013-04:

01. Захват и спил ствола дерева.
02. Перемещение лесозаготовительного комбайна со спиленным деревом в зону его разделки на расстояние до 20 метров.
03. Разделка ствола со срезкой сучьев.
04. Укладка разделанных сучьев, вершин и бревен в валы.
05. Перемещение по фронту работ.

Измеритель: га (нормы с 33-03-013-01 по 33-03-013-03); 100 деревьев (норма 33-03-013-04)

Комбинированная расчистка территорий от кустарника и мелколесья в зоне воздушных линий электропередач:

33-03-013-01 мелколесье и кустарник редкие
33-03-013-02 мелколесье и кустарник средние
33-03-013-03 мелколесье и кустарник густые
33-03-013-04 Валка деревьев с разделкой лесозаготовительным комбайном в зоне воздушных линий электропередач

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-03-013-01	33-03-013-02	33-03-013-03	33-03-013-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	2,6	3,48	5,17	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	2,6	3,48	5,17	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,82	12,38	15,41	1,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.01.01-039	Бульдозеры, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	9,82	12,38	15,41	
91.12.08-086	Машины лесозаготовительные (харвестеры) на пневмоколесном ходу для работы на крутых, труднопроходимых участках, диаметр валки до 710 мм, радиус действия до 10 м	маш.-ч				1,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,001	0,0018	0,0032	
01.3.04.08-0034	Масло моторное для двухтактных бензиновых двигателей	л	0,0275	0,0478	0,0864	
01.3.04.08-0035	Масло цепное адгезионное всесезонное	л	0,702	1,218	2,202	

».

1.30. В сборнике 34 «Сооружения связи, радиовещания и телевидения»:

1.30.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.30.1.1. В подразделе 1.4 «ЭКРАНИРОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ» раздела 1 «СООРУЖЕНИЯ СВЯЗИ, РАДИОВЕЩАНИЯ И ТЕЛЕВИДЕНИЯ» таблицу ГЭСН 34-01-027 «Устройство экранирования сеткой медной» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 34-01-027 Устройство экранирования сеткой медной

Состав работ:

01. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана.
02. Пайка или сварка швов.
03. Устройство контактных пружин.

Измеритель: 100 м2

Устройство экранирования сеткой медной проволоки с ячейкой 2,5х2,5 мм:

34-01-027-01 полов
34-01-027-02 стен
34-01-027-03 потолков
34-01-027-04 оконных проемов
34-01-027-05 вентиляционных отверстий

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-01-027-01	34-01-027-02	34-01-027-03	34-01-027-04	34-01-027-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	297	483	382		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч				691	
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч					1 056
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11	11	11	13	16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	11	11	11	13	16
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч				26	71
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	1	1	1		
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т				0,06	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3				163	
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг				11	222
01.7.11.07-0021	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2 мм	т				0,072	0,222
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг				60	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т				0,007	
01.7.17.11-0013	Шкурка шлифовальная на тканевой основе водостойкая	м2	0,3	0,36	0,3		
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,2	0,2	0,2		
08.1.02.17	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками из медной проволок	м2	105	105	105	102	160
08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 40х4 мм	т		0,1			
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т				0,9	
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т				1	4,2
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т				0,04	
10.2.02.05	Листы медные холоднокатаные	т				0,1	
10.2.02.08-0001	Проволока медная круглая мягкая электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,003	0,005	0,003		

10.3.01.01-0061	Ленты из бронзы марки БрОФ6,5-0,15, твердые, нормальной точности, ширина 10-19 мм, толщина 0,4-0,7 мм	т				0,04	
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	4	12	4	51	444
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг		1		40	
14.4.04.12-1008	Эмаль эпоксидная ЭП-773, всех цветов	кг		3			
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг		1		0,7	
20.5.03.03-1000	Шины прямоугольного сечения из меди марки М2, ширина 25 мм, толщина 2 мм	т		0,05			

».

1.30.2. Раздел IV. «ПРИЛОЖЕНИЯ»:

1.30.2.1. Приложение 34.4 изложить в следующей редакции:

«Приложение 34.4

Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 34

Условия производства и виды работ	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты	
			к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов
1	2	3	4	5
3.1. По болотистой местности	34-02-042÷34-02-044	—	1,3	—
3.2. Вблизи действующих кабелей	34-02-001÷34-02-002, 34-02-005÷34-02-018	—	1,2	1,2
3.3. На крутых продольных склонах Кавказского хребта и его отрогов	34-02-024, 34-02-025, 34-02-042÷34-02-044	—	1,3	1,3
	34-02-027÷34-02-029	—	1,5	1,5
3.4. То же, на поперечных склонах	34-02-024, 34-02-025, 34-02-042÷34-02-044	—	1,6	1,6
	34-02-027÷34-02-029	—	2	2
3.5. На крутых продольных склонах Уральских, Алтайских, Саянских гор, а также гор Кольского полуострова	34-02-024, 34-02-025, 34-02-042÷34-02-044	—	1,2	1,2
	34-02-027÷34-02-029	—	1,3	1,3
3.6. То же, на поперечных склонах	34-02-024, 34-02-025, 34-02-042÷34-02-044	—	1,5	1,5
	34-02-027÷34-02-029	—	1,8	1,8
3.7. Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м	34-02-024÷34-02-055	—	1,2	1,2
3.8. Прокладка трубопровода на проезжей части улиц без прекращения движения транспорта, а также под трамвайными и железнодорожными путями	34-02-001÷34-02-002	—	1,76	—
3.9. При креплении траверс на неустановленных опорах	34-02-035, 34-02-036	—	0,6	—

».

1.31. В сборнике 35 «Горнопроходческие работы»:

1.31.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.31.1.1. В подразделе 1.1 «ПРОХОЖДЕНИЕ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТВОЛОВ, ШУРФОВ И ИХ УСТЬЕВ» раздела 1 «ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ОБЫЧНЫМ СПОСОБОМ» таблицы ГЭСН 35-01-004 «Прохождение стволов и шурфов взрывным способом с применением предохранительных взрывчатых веществ», 35-01-005 «Прохождение стволов и шурфов взрывным способом с применением предохранительных взрывчатых веществ площадью сечения свыше 30 м2» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 35-01-004 Прохождение стволов и шурфов взрывным способом с применением предохранительных взрывчатых веществ

Состав работ:

01. Разработка горных пород.
02. Бурение и взрывание шпуров.
03. Погрузка горных пород.
04. Заточка коронок и заправка пик.
05. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение взрывным способом с применением предохранительных взрывчатых веществ стволов и шурфов площадью сечения до 16 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-004-01 1,5
35-01-004-02 2-3
35-01-004-03 4-6
35-01-004-04 7-9
35-01-004-05 10-12
35-01-004-06 13-15
35-01-004-07 16-18
35-01-004-08 19-20

Прохождение взрывным способом с применением предохранительных взрывчатых веществ стволов и шурфов площадью сечения от 16 до 30 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-004-09 1,5
35-01-004-10 2-3
35-01-004-11 4-6
35-01-004-12 7-9
35-01-004-13 10-12
35-01-004-14 13-15
35-01-004-15 16-18
35-01-004-16 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-004-01	35-01-004-02	35-01-004-03	35-01-004-04	35-01-004-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-60	Средний разряд работы 6,0	чел.-ч	97,6	118	154	197	305
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-002	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.-ч	30,56	31,4	37,91	37,91	53,13
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	19,43	37,07	55,76	94,19	154,35
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	8,74	8,99	11,24		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0061	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 43-25	шт	0,46	1,01	2,32	9,8	22
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,00538	0,00945	0,0124	0,0241	0,0316

01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,062	0,101	0,133	0,171	0,326
21.1.05.03-0011	Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140	1000 м	0,124	0,124	0,124	0,124	0,218
21.2.02.01-0003	Провод антенный МА, сечение 6 мм2	1000 м	0,081	0,081	0,081	0,081	0,141

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-004-06	35-01-004-07	35-01-004-08	35-01-004-09	35-01-004-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-60	Средний разряд работы 6,0	чел.-ч	402	548	653	95,5	114
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-002	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.-ч	53,13	53,13	53,13	30,24	30,87
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	246,75	382,2	484,05	18,06	35,18
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч				8,65	8,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0061	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 43-25	шт	29,4	45,6	52,5	0,43	0,95
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,037	0,042	0,0465	0,00497	0,00893
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,386	0,448	0,497	0,039	0,064
21.1.05.03-0011	Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140	1000 м	0,218	0,218	0,218	0,059	0,059
21.2.02.01-0003	Провод антенный МА, сечение 6 мм2	1000 м	0,141	0,141	0,141	0,033	0,033

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-004-11	35-01-004-12	35-01-004-13	35-01-004-14
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-60	Средний разряд работы 6,0	чел.-ч	146	182	275	353
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.03.06-002	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.-ч	37,17	37,17	52,08	52,08
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	49,88	81,17	129,15	204,75
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	11,03			
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.4.01.06-0061	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 43-25	шт	2,07	8,47	18,5	24,4
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,011	0,0207	0,266	0,0305
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,08	0,099	0,183	0,214
21.1.05.03-0011	Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140	1000 м	0,059	0,059	0,102	0,102
21.2.02.01-0003	Провод антенный МА, сечение 6 мм2	1000 м	0,033	0,057	0,057	0,057

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-004-15	35-01-004-16
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-60	Средний разряд работы 6,0	чел.-ч	468	565
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.03.06-002	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.-ч	52,08	52,08

91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	312,9	404,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.4.01.06-0061	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 43-25	шт	37,5	43,8
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0344	0,0385
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,244	0,276
21.1.05.03-0011	Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140	1000 м	0,102	0,102
21.2.02.01-0003	Провод антенный МА, сечение 6 мм2	1000 м	0,057	0,57

Таблица ГЭСН 35-01-005 Прохождение стволов и шурфов взрывным способом с применением предохранительных взрывчатых веществ площадью сечения свыше 30 м2

Состав работ:

01. Разработка горных пород.
02. Бурение и взрывание шпуров.
03. Погрузка горных пород.
04. Заточка коронок и заправка пик.
05. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение взрывным способом с применением предохранительных взрывчатых веществ стволов и шурфов площадью сечения свыше 30 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-005-01 1,5
35-01-005-02 2-3
35-01-005-03 4-6
35-01-005-04 7-9
35-01-005-05 10-12
35-01-005-06 13-15
35-01-005-07 16-18
35-01-005-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-005-01	35-01-005-02	35-01-005-03	35-01-005-04	35-01-005-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-60	Средний разряд работы 6,0	чел.-ч	62,1	59,4	76,4	90,7	192
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-028	Машины погрузочные стволовые одногрейферные, при конечной глубине ствола до 300 м	маш.-ч	14,49	14,6	17,75	17,75	23,84
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	12,71				100,8
91.03.16-003	Установки бурильные стволовые пневматические при конечной длине ствола до 300 м с 4-мя бурильными машинами при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		3,12	4,78	7,99	
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	8,57	8,65	10,82		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0013	Коронка буровая, тип БУ-52С	шт		0,84	3,08	9,52	
01.4.01.06-0061	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 43-25	шт	0,31				14,4
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0035	0,0164	0,0211	0,0412	0,0207
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,028	0,046	0,06	0,077	0,137
21.1.05.03-0011	Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140	1000 м	0,036	0,036	0,036	0,036	0,06
21.2.02.01-0003	Провод антенный МА, сечение 6 мм2	1000 м	0,027	0,027	0,027	0,027	0,045

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-005-06	35-01-005-07	35-01-005-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-60	Средний разряд работы 6,0	чел.-ч	255	355	423
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-028	Машины погрузочные стволовые одногрейферные, при конечной глубине ствола до 300 м	маш.-ч	23,84	23,84	23,84
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	161,7	252	318,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0061	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 43-25	шт	19,2	33,6	37,9
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0242	0,0277	0,0302
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,162	0,188	0,216
21.1.05.03-0011	Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140	1000 м	0,06	0,06	0,06
21.2.02.01-0003	Провод антенный МА, сечение 6 мм2	1000 м	0,045	0,045	0,045

».

1.31.1.2. В подразделе 1.2 «ПРОХОЖДЕНИЕ СОПРЯЖЕНИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТВОЛОВ С ОКОЛОСТВОЛЬНЫМИ ДВОРАМИ, КАМЕР ЗАГРУЗОЧНЫХ УСТРОЙСТВ ПРИ ВЕРТИКАЛЬНЫХ И НАКЛОННЫХ СТВОЛАХ, ПОДЗЕМНЫХ БУНКЕРОВ, КАМЕР ДРОБИЛЬНЫХ УСТАНОВОК, ПИТАТЕЛЕЙ И ТРАНСПОРТЕРА» раздела 1 «ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ОБЫЧНЫМ СПОСОБОМ» таблицы ГЭСН 35-01-017 «Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения до 20 м2», 35-01-018 «Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2», 35-01-019 «Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения свыше 40 м2», 35-01-020 «Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения до 20 м2», 35-01-021 «Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2», 35-01-022 «Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения свыше 40 м2», 35-01-023 «Прохождение камер загрузочных устройств при вертикальных стволах взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли», 35-01-024 «Прохождение камер загрузочных устройств при вертикальных стволах взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли», 35-01-025 «Прохождение камер загрузочных устройств при наклонных стволах в шахтах, не опасных по метану или пыли», 35-01-026 «Прохождение камер загрузочных устройств при наклонных стволах взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли», 35-01-027 «Прохождение подземных бункеров взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли», 35-01-028 «Прохождение подземных бункеров взрывным

способом в шахтах, опасных по метану или пыли», 35-01-029 «Прохождение подземных бункеров с двумя емкостными частями взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли», 35-01-030 «Прохождение камер дробильных установок взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли», 35-01-031 «Прохождение камер дробильных установок взрывным способом в шахтах, опасных по метану и пыли», 35-01-032 «Прохождение камер питателей и транспортеров взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли», 35-01-033 «Прохождение камер питателей и транспортеров взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 35-01-017 Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения до 20 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения до 20 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-017-01 1,5 (уголь)
35-01-017-02 2-3
35-01-017-03 4-6
35-01-017-04 7-9
35-01-017-05 10-12
35-01-017-06 13-15
35-01-017-07 16-18
35-01-017-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-017-01	35-01-017-02	35-01-017-03	35-01-017-04	35-01-017-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-56	Средний разряд работы 5,6	чел.-ч					389
1-100-60	Средний разряд работы 6,0	чел.-ч	118	245	315	368	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч					18,06
91.03.06-002	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.-ч	19,85	27,09	33,5	33,5	44,84
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		45,78	83,69	133,35	194,25
91.03.19-101	Сверла горные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	13,76				
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч		45,78	83,69	133,35	194,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт		1,11	1,94	7,37	14,8
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	1,75				
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,31				
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2,	т		0,00387	0,0072	0,014	0,024

	наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм						
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,306	0,584	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,25	39 144	4,8	8,47	12,5
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,066				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,15	0,198
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,058	0,065	0,085	0,123	0,153
21.1.05.03-0011	Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140	1000 м	0,086	0,086	0,086	0,086	0,135

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-017-06	35-01-017-07	35-01-017-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-60	Средний разряд работы 6,0	чел.-ч	443	564	628
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	18,06	18,06	18,06
91.03.06-002	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.-ч	44,84	44,84	44,84
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	237,3	348,6	409,5
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	237,3	348,6	409,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	17,7	35,3	40,9
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0287	0,0419	0,0593
01.7.03.01-0001	Вода	м3	19,8	30,6	43
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,246	0,294	0,334
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,162	0,169	0,208
21.1.05.03-0011	Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140	1000 м	0,135	0,18	0,18

Таблица ГЭСН 35-01-018 Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-018-01 1,5 (уголь)
35-01-018-02 2-3
35-01-018-03 4-6
35-01-018-04 7-9
35-01-018-05 10-12
35-01-018-06 13-15
35-01-018-07 16-18
35-01-018-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-018-01	35-01-018-02	35-01-018-03	35-01-018-04	35-01-018-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-60	Средний разряд работы 6,0	чел.-ч	110	236	302	351	359
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч					18,06
91.03.06-028	Машины погрузочные стволовые	маш.-ч	11,55	15,86	19,43	19,43	25,94

	одногрейферные, при конечной глубине ствола до 300 м						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		52,5	90,51	136,5	181,65
91.03.19-101	Сверла горные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	16,49				
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч		52,5	90,51	136,5	181,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт		0,74	1,62	6,7	13,8
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,09				
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,56				
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,00258	0,00598	0,0125	0,0198
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,306	0,583	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,25	2,21	4	7,66	11,6
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,051				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,149	0,177
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,118	0,118	0,118	0,138	0,138
21.1.05.03-0011	Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140	1000 м	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-018-06	35-01-018-07	35-01-018-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-60	Средний разряд работы 6,0	чел.-ч	409	530	581
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	18,06	18,06	18,06
91.03.06-028	Машины погрузочные стволовые одногрейферные, при конечной глубине ствола до 300 м	маш.-ч	25,94	25,94	25,94
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	229,95	348,6	400,05
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	229,95	348,6	400,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	17,2	24,8	25,7
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0279	0,042	0,058
01.7.03.01-0001	Вода	м3	19,2	30,7	43
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,185	0,199	0,204
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,138	0,138	0,138
21.1.05.03-0011	Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140	1000 м	0,037	0,037	0,037

Таблица ГЭСН 35-01-019 Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения свыше 40 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения свыше 40 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-019-01 1,5 (уголь)
35-01-019-02 2-3
35-01-019-03 4-6
35-01-019-04 7-9
35-01-019-05 10-12
35-01-019-06 13-15
35-01-019-07 16-18
35-01-019-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-019-01	35-01-019-02	35-01-019-03	35-01-019-04	35-01-019-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-60	Средний разряд работы 6,0	чел.-ч	109	235	295	342	338
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч					18,06
91.03.06-028	Машины погрузочные стволовые одногрейферные, при конечной глубине ствола до 300 м	маш.-ч	11,55	15,86	19,43	19,43	20,69
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		51,35	83,06	128,1	160,65
91.03.19-101	Сверла горные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	15,86				
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч		51,35	83,06	128,1	160,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт		0,74	1,48	6,26	12,2
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,09				
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,56				
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,0258	0,0055	0,0017	0,0176
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,306	0,583	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,25	2,21	3,7	7,2	10,3
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,49				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,138	0,154
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,082	0,082	0,082	0,106	0,106
21.1.05.03-0011	Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140	1000 м	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-019-06	35-01-019-07	35-01-019-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-60	Средний разряд работы 6,0	чел.-ч	374	472	512
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	18,06	18,06	18,06
91.03.06-028	Машины погрузочные стволовые одногрейферные, при конечной глубине ствола до 300 м	маш.-ч	20,69	20,69	20,69
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	196,35	291,9	331,8
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	196,35	291,9	331,8

4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	14,6	20,8	22,2
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0238	0,0351	0,048
01.7.03.01-0001	Вода	м3	16,3	25,7	35,5
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,162	0,174	0,179
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,106	0,106	0,106
21.1.05.03-0011	Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140	1000 м	0,024	0,024	0,024

Таблица ГЭСН 35-01-020 Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения до 20 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения до 20 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-020-01 1,5 (уголь)
35-01-020-02 2-3
35-01-020-03 4-6
35-01-020-04 7-9
35-01-020-05 10-12
35-01-020-06 13-15
35-01-020-07 16-18
35-01-020-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-020-01	35-01-020-02	35-01-020-03	35-01-020-04	35-01-020-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-60	Средний разряд работы 6,0	чел.-ч	118	251	326	376	420
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч					18,06
91.03.06-002	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.-ч	19,85	27,09	33,5		44,84
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		51,77	94,92	141,75	216,3
91.03.19-101	Сверла горные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	13,76				
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч		51,77	94,92	141,75	216,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт		1,11	1,94	7,37	14,8
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	1,75				
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,31				
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,00387	0,0063	0,014	0,0251
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,306	0,583	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,25	3,3	4,8	8,47	12,5

01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,066				
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,058	0,072	0,097	0,131	0,157
21.1.05.03-0011	Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140	1000 м	0,086	0,086	0,086	0,135	0,135

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-020-06	35-01-020-07	35-01-020-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-60	Средний разряд работы 6,0	чел.-ч	489	639	783
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	18,06	18,06	18,06
91.03.06-002	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.-ч	44,84	44,84	44,84
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	283,5	416,85	554,4
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	283,5	416,85	554,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	19,5	46,3	59,5
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,032	0,0545	0,087
01.7.03.01-0001	Вода	м3	21,7	40	64,5
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,18	0,22	0,304
21.1.05.03-0011	Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140	1000 м	0,135	0,18	0,18

Таблица ГЭСН 35-01-021 Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-021-01 1,5 (уголь)
35-01-021-02 2-3
35-01-021-03 4-6
35-01-021-04 7-9
35-01-021-05 10-12
35-01-021-06 13-15
35-01-021-07 16-18
35-01-021-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-021-01	35-01-021-02	35-01-021-03	35-01-021-04	35-01-021-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-60	Средний разряд работы 6,0	чел.-ч	110	236	302	351	374
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч					18,06
91.03.06-028	Машины погрузочные стволовые одногрейферные, при конечной глубине ствола до 300 м	маш.-ч	11,55	15,86	19,43	19,43	25,94
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		52,5	90,51	136,5	196,35
91.03.19-101	Сверла горные пневматические при работе от	маш.-ч	16,49				

	стационарных компрессорных станций						
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч		52,5	90,51	136,5	196,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт		0,74	1,62	6,7	13,8
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,09				
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,56				
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,00258	0,00598	0,0125	0,0198
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,306	0,583	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3					11,6
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,051				
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,118	0,118	0,118	0,138	0,138
21.1.05.03-0011	Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140	1000 м	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-021-06	35-01-021-07	35-01-021-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-60	Средний разряд работы 6,0	чел.-ч	426	503	552
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	18,06	18,06	18,06
91.03.06-028	Машины погрузочные стволовые одногрейферные, при конечной глубине ствола до 300 м	маш.-ч	25,94	25,94	25,94
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	246,75	320,25	369,6
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	246,75	320,25	369,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	17,2	24,8	25,7
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0279	0,042	0,058
01.7.03.01-0001	Вода	м3	19,2	30,7	43
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,138	0,138	0,138
21.1.05.03-0011	Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140	1000 м	0,037	0,037	0,037

Таблица ГЭСН 35-01-022 Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения свыше 40 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения свыше 40 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-022-01 1,5 (уголь)
35-01-022-02 2-3
35-01-022-03 4-6
35-01-022-04 7-9
35-01-022-05 10-12

35-01-022-06 13-15
35-01-022-07 16-18
35-01-022-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-022-01	35-01-022-02	35-01-022-03	35-01-022-04	35-01-022-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-60	Средний разряд работы 6,0	чел.-ч	109	235	295	342	351
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч					18,06
91.03.06-028	Машины погрузочные стволовые одногрейферные, при конечной глубине ствола до 300 м	маш.-ч	11,55	15,86	19,43	19,43	25,94
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		51,35	83,06	128,1	174,3
91.03.19-101	Сверла горные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	15,86				
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч		51,35	83,06	128,1	174,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт		0,74	1,48	6,26	12,2
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,09				
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,56				
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,00258	0,0055	0,0117	0,0176
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,306	0,583	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,25	2,21	3,7	7,2	10,3
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,049				
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,082	0,082	0,082	0,106	0,106
21.1.05.03-0011	Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140	1000 м	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-022-06	35-01-022-07	35-01-022-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-60	Средний разряд работы 6,0	чел.-ч	388	449	486
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	18,06	18,06	18,06
91.03.06-028	Машины погрузочные стволовые одногрейферные, при конечной глубине ствола до 300 м	маш.-ч	25,94	25,94	25,94
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	210	268,8	306,6
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	210	268,8	306,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	14,6	20,8	22,2
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0238	0,0351	0,048
01.7.03.01-0001	Вода	м3	16,3	25,7	35,5
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,106	0,106	0,106
21.1.05.03-0011	Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-	1000 м	0,024	0,024	0,024

	1140				

Таблица ГЭСН 35-01-023 Прохождение камер загрузочных устройств при вертикальных стволах взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение камер загрузочных устройств при вертикальных стволах взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород:

35-01-023-01 1,5 (уголь)
35-01-023-02 2-3
35-01-023-03 4-6
35-01-023-04 7-9
35-01-023-05 10-12
35-01-023-06 13-15
35-01-023-07 16-18
35-01-023-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-023-01	35-01-023-02	35-01-023-03	35-01-023-04	35-01-023-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-60	Средний разряд работы 6,0	чел.-ч	92,4	177	242	294	389
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч					18,06
91.03.06-002	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.-ч	22,37	27,09	33,5	33,5	44,84
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		45,78	83,69	133,35	194,25
91.03.19-101	Сверла горные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	13,76				
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,75		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч		45,78	83,69	133,35	194,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт		1,11	1,94	7,37	14,8
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	1,75				
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,31				
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,00225	0,00552	0,014	0,024
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,306	0,583	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,25	3,3	4,8	8,43	12,5
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,066				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,15	0,198
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,058	0,064	0,085	0,0123	0,153
21.1.05.03-0011	Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140	1000 м	0,086	0,086	0,086	0,135	0,135

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-	35-01-	35-01-

			023-06	023-07	023-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-60	Средний разряд работы 6,0	чел.-ч	443	564	628
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	18,06	18,06	18,06
91.03.06-002	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.-ч	44,84	44,84	44,84
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	237,3	348,6	409,5
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	237,3	348,6	409,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	17,7	35,3	40,9
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0287	0,0419	0,0593
01.7.03.01-0001	Вода	м3	19,8	30,6	43
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,246	0,294	0,334
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,162	0,169	0,208
21.1.05.03-0011	Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140	1000 м	0,135	0,18	0,18

Таблица ГЭСН 35-01-024 Прохождение камер загрузочных устройств при вертикальных стволах взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение камер загрузочных устройств при вертикальных стволах взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород:

35-01-024-01 1,5 (уголь)
35-01-024-02 2-3
35-01-024-03 4-6
35-01-024-04 7-9
35-01-024-05 10-12
35-01-024-06 13-15
35-01-024-07 16-18
35-01-024-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-024-01	35-01-024-02	35-01-024-03	35-01-024-04	35-01-024-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-60	Средний разряд работы 6,0	чел.-ч	95,4	183	253	302	449
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч					16,8
91.03.06-002	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.-ч	22,37	27,09	33,5	33,5	44,84
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		51,77	94,92	141,75	215,25
91.03.19-101	Сверла горные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	13,76				
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч		51,77	94,92	141,75	215,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков	шт		1,11	2,21	8,1	14,8

	вращательно-ударного бурения, КДП 40-25						
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	1,75				
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,31				
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,00387	0,0063	0,0143	0,0251
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,306	0,583	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,25	3,3	4,8	8,47	12,5
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,066				
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,058	0,072	0,097	0,131	0,157
21.1.05.03-0011	Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140	1000 м	0,086	0,086	0,086	0,135	0,27

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-024-06	35-01-024-07	35-01-024-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-60	Средний разряд работы 6,0	чел.-ч	519	668	812
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	16,8	16,8	16,8
91.03.06-002	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.-ч	44,84	44,84	44,84
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	283,5	417,9	554,4
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	283,5	417,9	554,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	19,5	46,3	59,5
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0251	0,0251	0,0251
01.7.03.01-0001	Вода	м3	21,7	31,2	40
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,18	0,22	0,304
21.1.05.03-0011	Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140	1000 м	0,27	0,36	0,36

Таблица ГЭСН 35-01-025 Прохождение камер загрузочных устройств при наклонных стволах в шахтах, не опасных по метану или пыли

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение отбойными молотками камер загрузочных устройств при наклонных стволах в шахтах, не опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород:

35-01-025-01 1,0 (уголь)
35-01-025-02 0,9-1,5

Прохождение взрывным способом камер загрузочных устройств при наклонных стволах в шахтах, не опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород:

35-01-025-03 1,5 (уголь)
35-01-025-04 2-3
35-01-025-05 4-6
35-01-025-06 7-9
35-01-025-07 10-12
35-01-025-08 13-15
35-01-025-09 16-18
35-01-025-10 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-025-01	35-01-025-02	35-01-025-03	35-01-025-04	35-01-025-05

1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	152		52		172
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч		331		129	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч			11,97	34,97	38,01
91.03.06-031	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м3/мин	маш.-ч			2,63	7,1	
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч				32,13	63,95
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч			16,49		
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	175,35	426,3	20,79	58,17	64,16
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	63,74	115,5	6,49	26,46	33,08
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч				32,13	63,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт				0,92	2,24
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт			2,09		
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг			1,56		
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т				0,00258	0,0119
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	3,06	3,06	0,306	0,583	1,79
01.7.03.01-0001	Вода	м3			1,25	2,21	5,6
01.7.09.01	Аммонит	т				П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т			0,051		
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт			0,118	0,118	0,134
21.1.05.03-0011	Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140	1000 м			0,037	0,037	0,063
21.2.02.01-0003	Провод антенный МА, сечение 6 мм2	1000 м					0,041

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-025-06	35-01-025-07	35-01-025-08	35-01-025-09	35-01-025-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		217			
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	192		273	344	404
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	38,01	42,53	42,53	42,53	42,53
91.03.06-031	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м3/мин	маш.-ч	7,94	8,82	8,82	8,82	8,82
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	80,64	89,15	144,9	213,15	273
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	64,16	71,51	71,51	71,51	71,51
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	80,64	89,15	144,9	213,15	273
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	7,75	11,6	13,9	19,9	21,5
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр	т	0,0145	0,0166	0,0226	0,0337	0,0466

	6,5 мм						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	8,9	9,7	15,5	24,5	34,5
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,199	0,17	0,193	0,214	0,233
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,14	0,146	0,155	0,166	0,174
21.1.05.03-0011	Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140	1000 м	0,062	0,109	0,109	0,109	0,109
21.2.02.01-0003	Провод антенный МА, сечение 6 мм2	1000 м	0,041	0,071	0,071	0,071	0,071

Таблица ГЭСН 35-01-026 Прохождение камер загрузочных устройств при наклонных стволах взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение камер загрузочных устройств при наклонных стволах взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород:

35-01-026-01 1,5 (уголь)
35-01-026-02 2-3
35-01-026-03 4-6
35-01-026-04 7-9
35-01-026-05 10-12
35-01-026-06 13-15
35-01-026-07 16-18
35-01-026-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-026-01	35-01-026-02	35-01-026-03	35-01-026-04	35-01-026-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч					217
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч				192	
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	52		172		
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч		129			
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	11,97	34,97	38,01	38,01	42,53
91.03.06-031	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м3/мин	маш.-ч	2,63	7,04	7,94	7,94	8,82
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		32,13	63,95	80,64	89,15
91.03.19-101	Сверла горные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	16,49				
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	20,79	58,17	64,16	64,16	71,51
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч		32,13	63,95	80,64	89,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт		0,92	2,24	7,75	11
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,09				
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,56				
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,00258	0,0119	0,0145	0,0166
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,306	0,583	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,25	2,21	5,6	8,9	9,7

01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,051				
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,118	0,118	0,134	0,14	0,146
21.1.05.03-0011	Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140	1000 м	0,037	0,037	0,062	0,062	0,109
21.2.02.01-0003	Провод антенный МА, сечение 6 мм2	1000 м			0,041	0,041	0,071

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-026-06	35-01-026-07	35-01-026-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		371	463
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	300		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	42,53	42,53	42,53
91.03.06-031	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м3/мин	маш.-ч	8,82	8,82	8,82
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	172,2	218,35	330,75
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	71,51	71,51	71,51
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	172,2	218,35	330,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	15	22,2	26
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0244	0,0378	0,0565
01.7.03.01-0001	Вода	м3	16,8	27,4	41,8
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,167	0,186	0,21
21.1.05.03-0011	Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140	1000 м	0,109	0,109	0,109
21.2.02.01-0003	Провод антенный МА, сечение 6 мм2	1000 м	0,071	0,071	0,071

Таблица ГЭСН 35-01-027 Прохождение подземных бункеров взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение подземных бункеров взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород:

35-01-027-01 1,5 (уголь)
35-01-027-02 2-3
35-01-027-03 4-6
35-01-027-04 7-9
35-01-027-05 10-12
35-01-027-06 13-15
35-01-027-07 16-18
35-01-027-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-027-01	35-01-027-02	35-01-027-03	35-01-027-04	35-01-027-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-55	Средний разряд работы 5,5	чел.-ч				254	280
1-100-56	Средний разряд работы 5,6	чел.-ч	110	201	237		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	5,23	12,5	13,97	13,97	21,74
91.03.06-034	Машины погрузочные электрические на	маш.-ч	3,11	8,23	9,08	9,08	6,2

	гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м3/мин						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		99,86	123,9	136,5	140,7
91.03.08-004	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин телескопные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		5,52	8,06	9,92	1,76
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	18,38				
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	32,45	81,06	90,2	94,29	109,2
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	32,45	81,06	90,2	94,29	109,2
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч		99,86	123,9	136,5	140,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт		1,79	2,24	7,75	11,6
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,09				
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,56				
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,00513	0,00832	0,0145	0,0166
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,306	0,583	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,25	3,2	5,6	8,9	9,7
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,051				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,199	0,17
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,118	0,134	0,134	0,14	0,146
21.2.02.01-0003	Провод антенный МА, сечение 6 мм2	1000 м		0,041	0,041	0,041	0,071
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,037	0,062	0,062	0,062	0,109

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-027-06	35-01-027-07	35-01-027-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-54	Средний разряд работы 5,4	чел.-ч	300	331	363
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	21,74	21,74	21,74
91.03.06-034	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м3/мин	маш.-ч	6,2	6,2	6,2
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	153,3	173,25	193,2
91.03.08-004	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин телескопные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	17,12	24,68	33,71
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	109,2	109,2	109,2
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	109,2	109,2	109,2
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	153,3	173,25	193,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	13,9	19,9	21,5
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0226	0,0337	0,0466
01.7.03.01-0001	Вода	м3	16,8	27,4	41
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,193	0,214	0,233
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт	0,155	0,166	0,174

	ЭД-КЗ					
21.2.02.01-0003	Провод антенный МА, сечение 6 мм2	1000 м	0,071	0,071	0,071
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,109	0,109	0,109

Таблица ГЭСН 35-01-028 Прохождение подземных бункеров взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение подземных бункеров взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород:

35-01-028-01 1,5 (уголь)
35-01-028-02 2-3
35-01-028-03 4-6
35-01-028-04 7-9
35-01-028-05 10-12
35-01-028-06 13-15
35-01-028-07 16-18
35-01-028-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-028-01	35-01-028-02	35-01-028-03	35-01-028-04	35-01-028-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-55	Средний разряд работы 5,5	чел.-ч				254	280
1-100-56	Средний разряд работы 5,6	чел.-ч	110	201	237		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	5,23	12,5	13,97	13,97	21,74
91.03.06-034	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м3/мин	маш.-ч	3,11	8,23	9,08	9,08	6,2
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		99,86	123,9	136,5	140,7
91.03.08-004	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин телескопные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		5,52	8,06	9,92	11,76
91.03.19-101	Сверла горные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	18,38				
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	32,45	81,06	90,2	94,29	109,2
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	32,45	81,06	90,2	94,29	109,2
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч		99,86	123,9	136,5	140,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт		1,79	2,24	7,75	11,6
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,09				
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,56				
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,00513	0,00832	0,0145	0,0166
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,306	0,583	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,25	3,2	5,6	8,9	9,7
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П

01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,051				
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,118	0,134	0,134	0,14	0,146
21.2.02.01-0003	Провод антенный МА, сечение 6 мм2	1000 м		0,041	0,041	0,041	0,071
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,037	0,062	0,062	0,062	0,109

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-028-06	35-01-028-07	35-01-028-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-54	Средний разряд работы 5,4	чел.-ч	300	331	363
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	21,74	21,74	21,73
91.03.06-034	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м3/мин	маш.-ч	6,2	6,2	6,2
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	153,3	173,25	193,2
91.03.08-004	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин телескопные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	17,12	24,68	33,71
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	109,2	109,2	109,2
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	109,2	109,2	109,2
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	153,3	173,25	193,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	15	22,2	26
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0244	0,0378	0,056
01.7.03.01-0001	Вода	м3	16,8	27,4	41
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,167	0,186	0,21
21.2.02.01-0003	Провод антенный МА, сечение 6 мм2	1000 м	0,071	0,071	0,071
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,109	0,109	0,109

Таблица ГЭСН 35-01-029 Прохождение подземных бункеров с двумя емкостными частями взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение подземных бункеров с двумя емкостными частями взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород:

35-01-029-01 4-6
35-01-029-02 7-9
35-01-029-03 10-12
35-01-029-04 13-15
35-01-029-05 16-18
35-01-029-06 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-029-01	35-01-029-02	35-01-029-03	35-01-029-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-52	Средний разряд работы 5,2	чел.-ч		149		
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	101			
1-100-54	Средний разряд работы 5,4	чел.-ч			213	289
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	49,77	66,78	73,4	99,65
91.03.08-004	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и	маш.-ч	19,64	26,78	118,65	166,95

	скважин телескопные при работе от стационарных компрессорных станций					
91.03.19-081	Питатели пластинчатые	маш.-ч	9,6	9,6	9,78	9,78
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	9,6	9,6	9,78	9,78
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	9,6	9,6	9,78	9,78
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	49,77	66,78	73,4	99,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	2,2	8,41	15	17,9
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0085	0,0163	0,0216	0,029
01.7.03.01-0001	Вода	м3	5,9	13,7	12,6	19,9
01.7.09.01	Аммонит	т	П			
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т		0,206	0,213	0,251
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,131	0,161	0,267	0,281
21.2.02.01-0003	Провод антенный МА, сечение 6 мм2	1000 м	0,0242	0,0242	0,0838	0,0838
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,114	0,159	0,185	0,185

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-029-05	35-01-029-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	376	
1-100-54	Средний разряд работы 5,4	чел.-ч		489
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	140,7	169,05
91.03.08-004	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин телескопные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	206,85	290,85
91.03.19-081	Питатели пластинчатые	маш.-ч	9,78	9,78
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	9,78	9,78
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	9,78	9,78
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	140,7	169,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	31,5	34,8
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,044	0,0598
01.7.03.01-0001	Вода	м3	31,4	43,5
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,289	0,319
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,298	0,317
21.2.02.01-0003	Провод антенный МА, сечение 6 мм2	1000 м	0,0838	0,0838
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,245	0,245

Таблица ГЭСН 35-01-030 Прохождение камер дробильных установок взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение камер дробильных установок взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород:

35-01-030-01 2-3
35-01-030-02 4-6
35-01-030-03 7-9
35-01-030-04 10-12
35-01-030-05 13-15
35-01-030-06 16-18
35-01-030-07 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-030-01	35-01-030-02	35-01-030-03	35-01-030-04	35-01-030-05

1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч		116	156	219	270
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	97,8				
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	28,25	28,25	28,25	36,02	36,02
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	36,86	51,56	84,74	121,8	164,85
91.03.08-004	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин телескопные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,57	6,43	11,13	20,27	28,25
91.03.19-081	Питатели пластинчатые	маш.-ч	9,6	9,6	9,6	9,78	9,78
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	9,6	9,6	9,6	9,78	9,78
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	9,6	9,6	9,6	9,78	9,78
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	36,86	51,56	84,74	121,8	164,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	0,75	1,54	6,46	12,7	15,2
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0032	0,0069	0,0121	0,0183	0,0247
01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,21	3,7	7,36	10,7	16,9
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П			
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т			0,143	0,162	0,174
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,0817	0,0843	0,111	0,115	0,116
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,034	0,034	0,0423	0,0423	0,0423

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-030-06	35-01-030-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	346	403
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	36,02	36,02
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	229,95	273
91.03.08-004	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин телескопные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	34,55	49,04
91.03.19-081	Питатели пластинчатые	маш.-ч	9,78	9,78
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	9,78	9,78
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	9,78	9,78
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	229,95	273
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	22,6	24,3
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0364	0,0499
01.7.03.01-0001	Вода	м3	26,6	36,8
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,189	0,197
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,118	0,119
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,0507	0,0507

Таблица ГЭСН 35-01-031 Прохождение камер дробильных установок взрывным способом в шахтах, опасных по метану и пыли

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение камер дробильных установок взрывным способом в шахтах, опасных по метану и пыли, коэффициент крепости пород:

35-01-031-01	2-3
35-01-031-02	4-6
35-01-031-03	7-9
35-01-031-04	10-12
35-01-031-05	13-15
35-01-031-06	16-18
35-01-031-07	19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-031-01	35-01-031-02	35-01-031-03	35-01-031-04	35-01-031-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч				220	275
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	98,2		156		
1-100-51	Средний разряд работы 5,1	чел.-ч		116			
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	28,25	28,25	28,25	36,02	36,02
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	36,86	51,56	84,74	121,8	164,85
91.03.08-004	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин телескопные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	4,06	7,27	11,55	21,42	32,42
91.03.19-081	Питатели пластинчатые	маш.-ч	9,6	9,6	9,6	9,78	9,78
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	9,6	9,6	9,6	9,78	9,78
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	9,6	9,6	9,6	9,78	9,78
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	36,86	51,56	84,74	121,8	164,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	0,75	1,55	6,5	12,8	15,4
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0032	0,0069	0,0122	0,0185	0,0251
01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,21	3,7	7,36	10,7	17,1
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,0825	0,0854	0,112	0,116	0,118
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,034	0,034	0,0423	0,0423	0,0423

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-031-06	35-01-031-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	357	
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч		429
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	36,02	36,02
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	229,95	273
91.03.08-004	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин телескопные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	32,45	73,5
91.03.19-081	Питатели пластинчатые	маш.-ч	9,78	9,78
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	9,78	9,78
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	9,78	9,78
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	229,95	273
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	23,6	26,1
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0375	0,0527
01.7.03.01-0001	Вода	м3	27,5	38,8
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,124	0,13
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,0507	0,0507

Таблица ГЭСН 35-01-032 Прохождение камер питателей и транспортеров взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение камер питателей и транспортеров взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород:

35-01-032-01 2-3
35-01-032-02 4-6
35-01-032-03 7-9
35-01-032-04 10-12
35-01-032-05 13-15
35-01-032-06 16-18
35-01-032-07 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-032-01	35-01-032-02	35-01-032-03	35-01-032-04	35-01-032-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч			126	196	248
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч		92,4			
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	76,9				
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	14,18	14,18	14,18	18,06	18,06
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	43,68	58,8	89,98	149,1	200,55
91.03.19-081	Питатели пластинчатые	маш.-ч	9,6	9,6	9,6	9,78	9,78
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	9,6	9,6	9,6	9,78	9,78
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	9,6	9,6	9,6	9,78	9,78
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	43,68	58,8	89,98	149,1	200,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	0,75	1,7	6,94	13,9	16,5
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0033	0,0073	0,0131	0,02	0,0268
01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,21	3,7	7,75	11,7	18,4
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П			
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т			0,155	0,181	0,2
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,081	0,0897	0,124	0,135	0,137
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,0571	0,0571	0,0842	0,0842	0,0842

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-032-06	35-01-032-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	330	384
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	18,06	18,06
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	276,15	330,75
91.03.19-081	Питатели пластинчатые	маш.-ч	9,78	9,76
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	9,78	9,78
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	9,78	9,78
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	276,15	330,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного	шт	26,6	29,1

	бурения, КДП 40-25			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0394	0,0544
01.7.03.01-0001	Вода	м3	28,8	39,7
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,223	0,238
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,146	0,15
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,112	0,112

Таблица ГЭСН 35-01-033 Прохождение камер питателей и транспортеров взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение камер питателей и транспортеров взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород:

35-01-033-01 2-3
35-01-033-02 4-6
35-01-033-03 7-9
35-01-033-04 10-12
35-01-033-05 13-15
35-01-033-06 16-18
35-01-033-07 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-033-01	35-01-033-02	35-01-033-03	35-01-033-04	35-01-033-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч			127	199	258
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч		94,5			
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	78,8				
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	14,18	14,18	14,18	18,06	18,06
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	45,57	60,9	90,41	152,25	210
91.03.19-081	Питатели пластинчатые	маш.-ч	9,6	9,6	9,6	9,78	9,78
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	9,6	9,6	9,6	9,78	9,78
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	9,6	9,6	9,6	9,78	9,78
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	45,57	60,9	90,41	152,25	210
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	0,77	1,73	7,06	14,1	17,2
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0034	0,0073	0,0132	0,0204	0,0281
01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,21	3,7	7,75	11,7	19
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,0837	0,0933	0,126	0,138	0,146
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,0571	0,0571	0,0842	0,0842	0,0842

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-033-06	35-01-033-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	358	440
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	18,06	18,06
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	303,45	383,25

91.03.19-081	Питатели пластинчатые	маш.-ч	9,78	9,76
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	9,78	9,78
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	9,78	9,78
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	303,45	383,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	29,9	35,1
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0429	0,0634
01.7.03.01-0001	Вода	м3	31,7	46,2
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,166	0,184
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,112	0,112

».

1.31.1.3. В подразделе 1.3 «ПРОХОЖДЕНИЕ НАКЛОННЫХ СТВОЛОВ» раздела 1 «ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ОБЫЧНЫМ СПОСОБОМ» таблицы ГЭСН 35-01-043 «Прохождение наклонных стволов до 13 градусов взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли», 35-01-044 «Прохождение наклонных стволов 13-30 градусов взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли», 35-01-045 «Прохождение наклонных стволов 31-45 градусов взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли», 35-01-046 «Прохождение наклонных стволов до 13 градусов взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли», 35-01-047 «Прохождение наклонных стволов 13-30 градусов взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли», 35-01-048 «Прохождение наклонных стволов 31-45 градусов взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 35-01-043 Прохождение наклонных стволов до 13 градусов взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли**

Состав работ:

01. Разработка горных пород.
02. Бурение и взрывание шпуров.
03. Погрузка породы.
04. Заточка коронок резцов.
05. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных стволов до 13 градусов взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадь сечения:

35-01-043-01	от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород 1,5
35-01-043-02	от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород 2-3
35-01-043-03	от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород 4-6
35-01-043-04	от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород 7-9
35-01-043-05	от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород 10-12
35-01-043-06	от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород 13-15
35-01-043-07	от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород 16-18
35-01-043-08	от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород 19-20
35-01-043-09	от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород 1,5
35-01-043-10	от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород 2-3
35-01-043-11	от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород 4-6
35-01-043-12	от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород 7-9
35-01-043-13	от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород 10-12
35-01-043-14	от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород 13-15
35-01-043-15	от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород 16-18
35-01-043-16	от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород 19-20
35-01-043-17	от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород 1,5
35-01-043-18	от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород 2-3
35-01-043-19	от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород 4-6
35-01-043-20	от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород 7-9

35-01-043-21 от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород 10-12
35-01-043-22 от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород 13-15
35-01-043-23 от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород 16-18
35-01-043-24 от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-043-01	35-01-043-02	35-01-043-03	35-01-043-04	35-01-043-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч					126
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч				94,7	
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	80,9		80		
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч		66,6			
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-031	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м3/мин	маш.-ч	20,69	21,42	23,94	23,94	26,46
91.03.15-007	Установки бурильные пневматические на колесно-рельсовом ходу, самоходные с 2-мя бурильными машинами при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч		5,76	8,62	12,76	22,89
91.03.19-101	Сверла горные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	26,04				
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0061	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 43-25	шт		1,62	4,18	14,7	24,4
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	3,56				
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	2,66				
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,0049	0,0095	0,0167	0,0254
01.7.03.01-0001	Вода	м3		3,75	5,16	9,24	13,3
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П		
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,182	0,216
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,066	0,072	0,0936	0,136	0,163
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,198	0,165	0,132	0,191	0,174

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-043-06	35-01-043-07	35-01-043-08	35-01-043-09	35-01-043-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		183	209		
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	142				
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч				76,6	63,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-031	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м3/мин	маш.-ч	26,46	26,46	26,46	20,27	20,27
91.03.15-007	Установки бурильные пневматические на колесно-рельсовом ходу, самоходные с 2-мя бурильными машинами при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч	29,72	41,79	53,34		5,15
91.03.19-101	Сверла горные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч				22,89	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0061	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 43-25	шт	28,7	57,5	65,2		1,43
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт				3,15	

01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг				2,34	
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0308	0,0445	0,063		0,0045
01.7.03.01-0001	Вода	м3	21,2	32,6	44,5		3,3
01.7.09.01	Аммонит	т				П	П
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,268	0,32	0,361		
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,174	0,18	0,22	0,0576	0,0645
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,174	0,232	0,232	0,155	0,129

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-043-11	35-01-043-12	35-01-043-13	35-01-043-14	35-01-043-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч					174
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч				135	
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч			121		
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		89,7			
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	76,5				
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-031	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м3/мин	маш.-ч	23,21	23,21	25,83	25,83	25,83
91.03.15-007	Установки бурильные пневматические на колесно-рельсовом ходу, самоходные с 2-мя бурильными машинами при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч	7,91	11,57	21,53	27,72	39,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0061	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 43-25	шт	3,8	13,4	22,9	27	53,9
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0085	0,0154	0,024	0,0287	0,0419
01.7.03.01-0001	Вода	м3	4,8	8,47	12,5		
01.7.09.01	Аммонит	т	П				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т		0,15	0,198	0,246	0,294
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,0852	0,112	0,153	0,162	0,169
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,103	0,135	0,135	0,135	0,18

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-043-16	35-01-043-17	35-01-043-18	35-01-043-19	35-01-043-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	199				
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч					86,3
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч				75,3	
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч		78,5	62,1		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-031	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м3/мин	маш.-ч	25,83	19,64	19,95	22,26	22,26
91.03.15-007	Установки бурильные пневматические на колесно-рельсовом ходу, самоходные с 2-мя бурильными машинами при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч	50,3		5,65	8,17	11,36
91.03.19-101	Сверла горные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		27,41			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0061	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 43-25	шт	61,2		0,92	4,45	11,7
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13	шт		2,09			

	мм						
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг		1,56			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0593		0,0033	0,0078	0,0125
01.7.03.01-0001	Вода	м3			2,21	4	7,66
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,334				0,149
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,208	0,118	0,118	0,118	0,138
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,18	0,037	0,037	0,037	0,037

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-043-21	35-01-043-22	35-01-043-23	35-01-043-24
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			157	
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч				176
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	112	128		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.03.06-031	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м3/мин	маш.-ч	24,57	24,57	24,57	24,57
91.03.15-007	Установки бурильные пневматические на колесно-рельсовом ходу, самоходные с 2-мя бурильными машинами при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч	19,11	25,73	37,59	46,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.4.01.06-0061	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 43-25	шт	18,9	22,6	32,2	34,4
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0198	0,0279	0,042	0,058
01.7.03.01-0001	Вода	м3	11,6	19,2	30,7	43
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,177	0,185	0,199	0,204
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,138	0,138	0,138	0,138
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,037	0,037	0,037	0,037

Таблица ГЭСН 35-01-044 Прохождение наклонных стволов 13-30 градусов взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли

Состав работ:

01. Разработка горных пород.
02. Бурение и взрывание шпуров.
03. Погрузка породы.
04. Заточка коронок резцов.
05. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных стволов 13-30 градусов взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадь сечения:

35-01-044-01 от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород 1,5
35-01-044-02 от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород 2-3
35-01-044-03 от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород 4-6
35-01-044-04 от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород 7-9
35-01-044-05 от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород 10-12
35-01-044-06 от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород 13-15
35-01-044-07 от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород 16-18
35-01-044-08 от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород 19-20
35-01-044-09 от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород 1,5
35-01-044-10 от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород 2-3
35-01-044-11 от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород 4-6
35-01-044-12 от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород 7-9
35-01-044-13 от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород 10-12
35-01-044-14 от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород 13-15
35-01-044-15 от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород 16-18
35-01-044-16 от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород 19-20
35-01-044-17 от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород 1,5
35-01-044-18 от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород 2-3

35-01-044-19 от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород 4-6
35-01-044-20 от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород 7-9
35-01-044-21 от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород 10-12
35-01-044-22 от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород 13-15
35-01-044-23 от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород 16-18
35-01-044-24 от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-044-01	35-01-044-02	35-01-044-03	35-01-044-04	35-01-044-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	117	132			
1-100-51	Средний разряд работы 5,1	чел.-ч			134	167	
1-100-52	Средний разряд работы 5,2	чел.-ч					220
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	24,89	25,83	25,83	25,83	26,25
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			39,9	69,83	116,55
91.03.19-101	Сверла горные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	26,04	35,91			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	12,29	12,81	12,81	12,81	13,02
91.09.02-009	Вагонетки неопрокидные, вместимость 3,3 м3	маш.-ч	33,92	35,18	35,18	35,18	35,91
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			39,9	69,83	116,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,28	8,03	15
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	3,56	5,67			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	2,66				
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,0049	0,0095	0,0167	0,0254
01.7.03.01-0001	Вода	м3		3,75	5,16	9,24	13,3
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П		
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,182	0,216
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,0666	0,072	0,0936	0,136	0,163
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,198	0,165	0,132	0,191	0,174

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-044-06	35-01-044-07	35-01-044-08	35-01-044-09	35-01-044-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч				113	
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч					124
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	306				
1-100-54	Средний разряд работы 5,4	чел.-ч		414	513		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	26,25	26,25	26,25	24,89	25,31
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	202,65	300,3	396,9		
91.03.19-101	Сверла горные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч				23	32,03
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	13,02	13,02	13,02	12,18	12,39
91.09.02-009	Вагонетки неопрокидные, вместимость 3,3 м3	маш.-ч	35,91	35,91	35,91	33,81	34,44
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	202,65	300,3	396,9		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						

01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	19	37,6	43,3		
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт				1,75	3,36
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг				1,3	2,97
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0308	0,0445	0,063		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	21,2	32,6	44,5		2,2
01.7.09.01	Аммонит	т				П	П
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,268	0,32	0,364		
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,174	0,18	0,22	0,032	0,043
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,174	0,232	0,232	0,086	0,086

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-044-11	35-01-044-12	35-01-044-13	35-01-044-14	35-01-044-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-51	Средний разряд работы 5,1	чел.-ч	128	146			
1-100-52	Средний разряд работы 5,2	чел.-ч			180		
1-100-54	Средний разряд работы 5,4	чел.-ч				240	293
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	25,31	25,31	25,83	25,83	25,83
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	36,54	51,24	79,49	137,55	180,6
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	12,39	12,39	12,6	12,6	12,6
91.09.02-009	Вагонетки неопрокидные, вместимость 3,3 м3	маш.-ч	34,44	34,44	35,07	35,07	35,07
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	36,54	51,24	79,49	137,55	180,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	2,09	7,37	14,8	17,7	35,3
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0087	0,0154	0,024	0,0287	0,0419
01.7.03.01-0001	Вода	м3	4	7,7	12,5	19,8	30,6
01.7.09.01	Аммонит	т	П				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т		0,15	0,198	0,246	0,294
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,071	0,112	0,154	0,162	0,169
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,086	0,135	0,135	0,135	0,18

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-044-16	35-01-044-17	35-01-044-18	35-01-044-19	35-01-044-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч			124		
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		13			
1-100-51	Средний разряд работы 5,1	чел.-ч				126	152
1-100-55	Средний разряд работы 5,5	чел.-ч	354				
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	25,83	23,52	23,94	23,94	23,94
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	238,35			37,8	61,11
91.03.19-101	Сверла горные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		27,41	36,75		
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	12,6	12,18	12,39	12,39	12,39
91.09.02-009	Вагонетки неопрокидные, вместимость 3,3 м3	маш.-ч	35,07	32,66	33,18	33,18	33,18

91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	238,35			37,8	61,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	40,9			1,62	6,7
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт		2,09	0,92		
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг		1,56	3,34		
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0693			0,0078	0,0125
01.7.03.01-0001	Вода	м3	43	45 658	2,21	4	7,66
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,34				0,149
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,208	0,18	0,118	0,118	0,138
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,18	0,037	0,037	0,037	0,037

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-044-21	35-01-044-22	35-01-044-23	35-01-044-24
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-52	Средний разряд работы 5,2	чел.-ч	152			
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч		271		
1-100-54	Средний разряд работы 5,4	чел.-ч			368	
1-100-55	Средний разряд работы 5,5	чел.-ч				446
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	24,47	24,47	24,47	24,47
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	97,44	175,35	269,85	349,65
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	12,6	12,6	12,6	12,6
91.09.02-009	Вагонетки неопрокидные, вместимость 3,3 м3	маш.-ч	33,92	33,92	33,92	33,92
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	97,44	175,35	269,85	349,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	13,8	17,2	24,8	25,7
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0198	0,0279	0,042	0,058
01.7.03.01-0001	Вода	м3	11,6	19,2	30,7	43
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,177	0,185	0,199	0,204
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,138	0,138	0,138	0,138
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,037	0,037	0,037	0,037

Таблица ГЭСН 35-01-045 Прохождение наклонных стволов 31-45 градусов взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли

Состав работ:

01. Разработка горных пород.
02. Бурение и взрывание шпуров.
03. Погрузка породы.
04. Заточка коронок резцов.
05. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных стволов 31-45 градусов взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадь сечения:

35-01-045-01 от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород 1,5
35-01-045-02 от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород 2-3
35-01-045-03 от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород 4-6
35-01-045-04 от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород 7-9
35-01-045-05 от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород 10-12
35-01-045-06 от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород 13-15
35-01-045-07 от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород 16-18

35-01-045-08 от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород 19-20
35-01-045-09 от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород 1,5
35-01-045-10 от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород 2-3
35-01-045-11 от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород 4-6
35-01-045-12 от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород 7-9
35-01-045-13 от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород 10-12
35-01-045-14 от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород 13-15
35-01-045-15 от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород 16-18
35-01-045-16 от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород 19-20
35-01-045-17 от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород 1,5
35-01-045-18 от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород 2-3
35-01-045-19 от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород 4-6
35-01-045-20 от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород 7-9
35-01-045-21 от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород 10-12
35-01-045-22 от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород 13-15
35-01-045-23 от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород 16-18
35-01-045-24 от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-045-01	35-01-045-02	35-01-045-03	35-01-045-04	35-01-045-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч		510			
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	482				
1-100-52	Средний разряд работы 5,2	чел.-ч			602		
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч				635	790
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			39,9	69,83	116,55
91.03.19-101	Сверла горные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	26,04	35,91			
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			39,9	69,83	116,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,28	8,03	15,7
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	3,56	6,8			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	2,66				
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,0049	0,0095	0,0167	0,0254
01.7.03.01-0001	Вода	м3		3,75	5,16	9,24	13,3
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П		
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,182	0,216
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,0666	0,072	0,0936	0,136	0,163
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,198	0,165	0,132	0,191	0,174

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-045-06	35-01-045-07	35-01-045-08	35-01-045-09	35-01-045-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч				474	
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч					493
1-100-52	Средний разряд работы 5,2	чел.-ч		985	1 163		
1-100-54	Средний разряд работы 5,4	чел.-ч	877				
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	202,65	300,3	396,9		
91.03.19-101	Сверла горные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч				23	32,03
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов	маш.-ч	202,65	300,3	396,9		

	пневматических						
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	19	37,6	43,3		
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт				3,15	
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг				2,34	4,46
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0308	0,0445	0,063		0,005
01.7.03.01-0001	Вода	м3	21,2	32,6	44,5		3,3
01.7.09.01	Аммонит	т				П	П
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,268	0,32	0,364		
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,174	0,18	0,22	0,0576	0,0645
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,174	0,232	0,232	0,155	0,129

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-045-11	35-01-045-12	35-01-045-13	35-01-045-14	35-01-045-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	583				
1-100-51	Средний разряд работы 5,1	чел.-ч		613	764	845	
1-100-52	Средний разряд работы 5,2	чел.-ч					947
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	36,54	63,42	109,2	189	281,4
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	36,54	63,42	109,2	189	281,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	2,09	7,37	14,8	17,7	35,3
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0087	0,0154	0,024	0,0287	0,0419
01.7.03.01-0001	Вода	м3	4,8	8,5	12,5	19,8	30,6
01.7.09.01	Аммонит	т	П				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т		0,165	0,198	0,294	0,294
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,0852	0,123	0,153	0,162	0,169
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,103	0,149	0,135	0,135	0,18

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-045-16	35-01-045-17	35-01-045-18	35-01-045-19	35-01-045-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч		458	475	560	
1-100-51	Средний разряд работы 5,1	чел.-ч					588
1-100-52	Средний разряд работы 5,2	чел.-ч	1 120				
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	373,8			37,8	62,37
91.03.19-101	Сверла горные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		27,41	36,75		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	373,8			37,8	62,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	40,9			1,62	6,7
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт		2,09	0,92		

01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг		1,56	3,34		
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0593		0,0033	0,0078	0,0125
01.7.03.01-0001	Вода	м3	43		2,21	4	7,66
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,334				0,149
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,208	0,118	0,118	0,118	0,138
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,16	0,037	0,037	0,037	0,037

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-045-21	35-01-045-22	35-01-045-23	35-01-045-24
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	724			
1-100-51	Средний разряд работы 5,1	чел.-ч		803		
1-100-52	Средний разряд работы 5,2	чел.-ч			900	1 054
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	97,44	175,35	269,85	349,65
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	97,44	175,35	269,85	349,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	13,8	17,2	24,8	25,7
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0198	0,0279	0,042	0,058
01.7.03.01-0001	Вода	м3	11,6	19,2	30,7	43
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,177	0,185	0,199	0,204
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,138	0,138	0,138	0,138
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,037	0,037	0,037	0,037

Таблица ГЭСН 35-01-046 Прохождение наклонных стволов до 13 градусов взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли

Состав работ:

01. Разработка горных пород.
02. Бурение и взрывание шпуров.
03. Погрузка породы.
04. Заточка коронок резцов.
05. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных стволов до 13 градусов взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадь сечения:

35-01-046-01 от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород 1,5
35-01-046-02 от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород 2-3
35-01-046-03 от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород 4-6
35-01-046-04 от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород 7-9
35-01-046-05 от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород 10-12
35-01-046-06 от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород 13-15
35-01-046-07 от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород 16-18
35-01-046-08 от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород 19-20
35-01-046-09 от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород 1,5
35-01-046-10 от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород 2-3
35-01-046-11 от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород 4-6
35-01-046-12 от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород 7-9
35-01-046-13 от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород 10-12
35-01-046-14 от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород 13-15
35-01-046-15 от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород 16-18
35-01-046-16 от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород 19-20
35-01-046-17 от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород 1,5
35-01-046-18 от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород 2-3
35-01-046-19 от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород 4-6
35-01-046-20 от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород 7-9
35-01-046-21 от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород 10-12

35-01-046-22 от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород 13-15
35-01-046-23 от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород 16-18
35-01-046-24 от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-046-01	35-01-046-02	35-01-046-03	35-01-046-04	35-01-046-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч					152
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч				120	
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	105	91,6	105		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-031	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м3/мин	маш.-ч	20,69	21,42	23,94	23,94	26,46
91.03.15-007	Установки бурильные пневматические на колесно-рельсовом ходу, самоходные с 2-мя бурильными машинами при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч		5,76	8,62	12,71	22,89
91.03.19-101	Сверла горные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	26,04				
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	12,29	12,81	12,81	12,81	13,02
91.09.02-009	Вагонетки неопрокидные, вместимость 3,3 м3	маш.-ч	39,27	40,74	44,1	44,1	47,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0061	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 43-25	шт		1,62	4,18	14,7	24,4
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	3,56				
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	2,66				
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,0049	0,0095	0,0167	0,0254
01.7.03.01-0001	Вода	м3		3,75	5,16	9,24	13,3
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П		
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,182	0,216
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,0666	0,072	0,0936	0,136	0,163
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,198	0,165	0,132	0,191	0,174

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-046-06	35-01-046-07	35-01-046-08	35-01-046-09	35-01-046-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч		167	208		
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	151				
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч					88,1
1-100-51	Средний разряд работы 5,1	чел.-ч				101	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-031	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м3/мин	маш.-ч	26,46	26,46	26,46	20,48	20,9
91.03.15-007	Установки бурильные пневматические на колесно-рельсовом ходу, самоходные с 2-мя бурильными машинами при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч	29,72	41,79	53,34		4,47
91.03.19-101	Сверла горные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч				23	
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	13,02	13,02	13,02	12,18	12,39
91.09.02-009	Вагонетки неопрокидные, вместимость 3,3 м3	маш.-ч	47,57	47,57	47,57	38,85	39,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0061	Коронка буровая для перфораторов и станков	шт	28,7	57,5	65,2		1,42

	вращательно-ударного бурения, КДП 43-25						
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт				3,15	
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг				2,34	
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0308	0,0445	0,063		0,0045
01.7.03.01-0001	Вода	м3	21,2	32,6	44,5		3,3
01.7.09.01	Аммонит	т				П	П
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,268	0,32	0,364		
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,174	0,18	0,22	0,0576	0,0645
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,174	0,232	0,232	0,086	0,155

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-046-11	35-01-046-12	35-01-046-13	35-01-046-14	35-01-046-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч					199
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч			145	160	
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч		114			
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	101				
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-031	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м3/мин	маш.-ч	23,31	23,31	25,73	25,73	25,73
91.03.15-007	Установки бурильные пневматические на колесно-рельсовом ходу, самоходные с 2-мя бурильными машинами при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч	6,88	10,08	18,69	24,15	34,13
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	12,39	12,39	12,6	12,6	12,6
91.09.02-009	Вагонетки неопрокидные, вместимость 3,3 м3	маш.-ч	42,84	42,84	46,2	46,2	46,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0061	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 43-25	шт	3,8	13,4	22,9	27	53,9
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0087	0,0154	0,024	0,0287	0,0419
01.7.03.01-0001	Вода	м3	4,8	8,47	12,5	19,8	30,6
01.7.09.01	Аммонит	т	П				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т		0,165	0,198	0,246	0,294
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,0852	0,123	0,153	0,162	0,169
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,086	0,103	0,148	0,135	0,18

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-046-16	35-01-046-17	35-01-046-18	35-01-046-19	35-01-046-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	224				
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч					110
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч				99,4	
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч		102			
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			86,4		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-031	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м3/мин	маш.-ч	25,73	19,64	19,95	22,26	22,26
91.03.15-007	Установки бурильные пневматические на колесно-рельсовом ходу, самоходные с 2-мя бурильными машинами при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч	43,68		5,65	8,17	11,34

91.03.19-101	Сверла горные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		27,41			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	12,6	12,8	12,39	12,39	12,39
91.09.02-009	Вагонетки неопрокидные, вместимость 3,3 м3	маш.-ч	46,2	37,8	38,43	41,48	41,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0061	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 43-25	шт	61,2		0,92	4,45	11,7
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт		2,09			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг		1,56			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0593		0,0033	0,0078	0,0125
01.7.03.01-0001	Вода	м3	43		2,21	4	7,66
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,334				0,149
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,208	0,118	0,118	0,118	0,138
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,18	0,037	0,037	0,037	0,037

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-046-21	35-01-046-22	35-01-046-23	35-01-046-24
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч			178	
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч				197
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	136	140		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.03.06-031	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м3/мин	маш.-ч	24,57	24,57	24,57	24,57
91.03.15-007	Установки бурильные пневматические на колесно-рельсовом ходу, самоходные с 2-мя бурильными машинами при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч	19,11	25,73	37,59	46,94
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	12,6	12,6	12,6	12,6
91.09.02-009	Вагонетки неопрокидные, вместимость 3,3 м3	маш.-ч	44,73	44,73	44,73	44,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.4.01.06-0061	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 43-25	шт	18,9	22,6	32,2	34,4
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0198	0,0279	0,042	0,058
01.7.03.01-0001	Вода	м3	11,6	19,2	30,7	43
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,177	0,185	0,199	0,204
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,138	0,138	0,138	0,138
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,037	0,037	0,037	0,037

Таблица ГЭСН 35-01-047 Прохождение наклонных стволов 13-30 градусов взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли

Состав работ:

01. Разработка горных пород.
02. Бурение и взрывание шпуров.
03. Уборка горных пород.
04. Заточка коронок резцов.
05. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных стволов 13-30 градусов взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадь сечения:

35-01-047-01 от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород 1,5
35-01-047-02 от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород 2-3
35-01-047-03 от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород 4-6
35-01-047-04 от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород 7-9

35-01-047-05 от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород 10-12
35-01-047-06 от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород 13-15
35-01-047-07 от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород 16-18
35-01-047-08 от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород 19-20
35-01-047-09 от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород 1,5
35-01-047-10 от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород 2-3
35-01-047-11 от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород 4-6
35-01-047-12 от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород 7-9
35-01-047-13 от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород 10-12
35-01-047-14 от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород 13-15
35-01-047-15 от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород 16-18
35-01-047-16 от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород 19-20
35-01-047-17 от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород 1,5
35-01-047-18 от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород 2-3
35-01-047-19 от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород 4-6
35-01-047-20 от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород 7-9
35-01-047-21 от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород 10-12
35-01-047-22 от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород 13-15
35-01-047-23 от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород 16-18
35-01-047-24 от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-047-01	35-01-047-02	35-01-047-03	35-01-047-04	35-01-047-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	112	128			
1-100-52	Средний разряд работы 5,2	чел.-ч			134	180	
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч					246
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	20,79	21,63	21,63	21,63	22,05
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			50,09	93,14	153,3
91.03.19-101	Сверла горные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	30,24	41,58			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	12,29	12,81	12,81	12,81	12,92
91.09.02-009	Вагонетки неопрокидные, вместимость 3,3 м3	маш.-ч	30,45	31,61	31,61	31,61	32,13
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			50,09	93,14	153,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,28	8,03	15,7
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	3,56	5,67			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	2,66				
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,0049	0,0094	0,0167	0,0254
01.7.03.01-0001	Вода	м3			3,75	5,16	9,24
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П		
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,182	0,216
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,0666	0,072	0,0936	0,136	0,163
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,198	0,165	0,132	0,191	0,174

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-047-06	35-01-047-07	35-01-047-08	35-01-047-09	35-01-047-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч				108	121
1-100-55	Средний разряд работы 5,5	чел.-ч	358	496			
1-100-56	Средний разряд работы 5,6	чел.-ч			620		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						

91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	22,05	22,05	22,05	20,69	21
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	265,65	393,75	515,55		
91.03.19-101	Сверла горные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч				26,67	37,07
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	12,92	12,92	12,92	12,18	12,39
91.09.02-009	Вагонетки неопрокидные, вместимость 3,3 м3	маш.-ч	32,13	32,13	32,13	30,14	30,66
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	265,65	393,75	515,55		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	19	37,6	43,3		
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт				1,75	3,36
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг				2,34	4,46
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0308	0,0445	0,063		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	13,3	21,2	32,6		
01.7.09.01	Аммонит	т				П	П
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,268	0,32	0,364		
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,174	0,18	0,22	0,0576	0,0645
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,174	0,232	0,232	0,155	0,129

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-047-11	35-01-047-12	35-01-047-13	35-01-047-14	35-01-047-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-52	Средний разряд работы 5,2	чел.-ч	128	155			
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч			234		
1-100-55	Средний разряд работы 5,5	чел.-ч				337	469
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	21	21	21,42	21,42	21,42
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	46,2	70,35	143,85	247,8	369,6
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	12,39	12,39	12,6	12,6	12,6
91.09.02-009	Вагонетки неопрокидные, вместимость 3,3 м3	маш.-ч	30,66	30,66	31,29	31,29	31,29
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	46,2	70,35	143,85	247,8	369,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	2,09	7,37	14,8	17,7	35,3
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0087	0,0154	0,024	0,0287	0,0419
01.7.03.01-0001	Вода	м3	4	7,7	12,5	19,8	30,6
01.7.09.01	Аммонит	т	П				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т		0,165	0,198	0,246	0,294
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,0852	0,123	0,153	0,162	0,169
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,103	0,149	0,135	0,135	0,18

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-047-16	35-01-047-17	35-01-047-18	35-01-047-19	35-01-047-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		110	121		
1-100-52	Средний разряд работы 5,2	чел.-ч				126	165

1-100-55	Средний разряд работы 5,5	чел.-ч	588				
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	21,42	17,96	18,27	18,27	18,27
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	487,2			47,57	83,16
91.03.19-101	Сверла горные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		31,82	42,53		
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	12,6	12,18	24,78	24,78	24,78
91.09.02-009	Вагонетки неопрокидные, вместимость 3,3 м3	маш.-ч	31,29	36,86	37,59	37,59	37,59
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	487,2			47,57	83,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	40,9			1,62	6,7
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт		2,09	0,92		
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг		1,56	3,34		
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0593			0,0078	0,0125
01.7.03.01-0001	Вода	м3	43			4	7,66
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,334				0,149
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,208	0,118	0,118	0,118	0,138
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,18	0,037	0,037	0,037	0,037

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-047-21	35-01-047-22	35-01-047-23	35-01-047-24
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	205			
1-100-54	Средний разряд работы 5,4	чел.-ч		317		
1-100-56	Средний разряд работы 5,6	чел.-ч			444	
1-100-57	Средний разряд работы 5,7	чел.-ч				543
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	18,69	18,69	18,69	18,69
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	117,6	229,95	353,85	454,65
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	25,31	25,31	25,31	25,31
91.09.02-009	Вагонетки неопрокидные, вместимость 3,3 м3	маш.-ч	38,33	38,33	38,33	38,33
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	117,6	229,95	353,85	454,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	13,8	17,2	24,8	25,7
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0198	0,0279	0,042	0,058
01.7.03.01-0001	Вода	м3	11,6	19,2	30,7	43
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,177	0,185	0,199	0,204
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,138	0,138	0,138	0,138
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,037	0,037	0,037	0,037

Таблица ГЭСН 35-01-048 Прохождение наклонных стволов 31-45 градусов взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли

Состав работ:

01. Разработка горных пород.
02. Бурение и взрывание шпуров.
03. Уборка горных пород.

04. Заточка коронок резцов.
05. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных стволов 31-45 градусов взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадь сечения:

35-01-048-01 от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород 1,5
35-01-048-02 от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород 2-3
35-01-048-03 от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород 4-6
35-01-048-04 от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород 7-9
35-01-048-05 от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород 10-12
35-01-048-06 от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород 13-15
35-01-048-07 от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород 16-18
35-01-048-08 от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород 19-20
35-01-048-09 от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород 1,5
35-01-048-10 от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород 2-3
35-01-048-11 от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород 4-6
35-01-048-12 от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород 7-9
35-01-048-13 от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород 10-12
35-01-048-14 от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород 13-15
35-01-048-15 от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород 16-18
35-01-048-16 от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород 19-20
35-01-048-17 от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород 1,5
35-01-048-18 от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород 2-3
35-01-048-19 от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород 4-6
35-01-048-20 от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород 7-9
35-01-048-21 от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород 10-12
35-01-048-22 от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород 13-15
35-01-048-23 от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород 16-18
35-01-048-24 от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-048-01	35-01-048-02	35-01-048-03	35-01-048-04	35-01-048-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	103	119			
1-100-52	Средний разряд работы 5,2	чел.-ч			123		
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч				172	
1-100-54	Средний разряд работы 5,4	чел.-ч					241
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	20,79	21,63	21,63	21,63	22,05
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			53,34	98,7	162,75
91.03.19-081	Питатели пластинчатые	маш.-ч	10,92	11,34	11,34	11,34	11,55
91.03.19-101	Сверла горные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	33,92	46,73			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	10,92	11,34	11,34	11,34	11,55
91.09.02-009	Вагонетки неопрокидные, вместимость 3,3 м3	маш.-ч	10,92	11,34	11,34	11,34	11,55
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			53,34	98,7	162,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,28	8,03	15,7
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	3,56	6,8			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	2,7				
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,0049	0,0095	0,0167	0,0254
01.7.03.01-0001	Вода	м3		3,75	5,16	9,24	13,3
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П		
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,182	0,216
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного	1000 шт	0,0666	0,072	0,0936	0,136	0,163

	действия водостойкие ЭД-КЗ						
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,198	0,165	0,132	0,191	0,174

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-048-06	35-01-048-07	35-01-048-08	35-01-048-09	35-01-048-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч				97,7	112
1-100-55	Средний разряд работы 5,5	чел.-ч	360				
1-100-56	Средний разряд работы 5,6	чел.-ч		505	636		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	22,05	22,05	22,05	20,69	21
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	281,4	416,85	546		
91.03.19-081	Питатели пластинчатые	маш.-ч	11,55	11,55	11,55	10,82	11,03
91.03.19-101	Сверла горные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч				29,82	42
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	11,55	11,55	11,55	10,82	11,03
91.09.02-009	Вагонетки неопрокидные, вместимость 3,3 м3	маш.-ч	11,55	11,55	11,55	10,82	11,03
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	281,4	416,85	546		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	19	37,6	43,3		
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт				3,15	5,04
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг				2,34	4,46
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0308	0,0445	0,063		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	21,2	32,6	44,5		3,3
01.7.09.01	Аммонит	т				П	П
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,268	0,32	0,364		
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,174	0,18	0,22	0,0576	0,0645
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,174	0,232	0,232	0,155	0,129

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-048-11	35-01-048-12	35-01-048-13	35-01-048-14	35-01-048-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-52	Средний разряд работы 5,2	чел.-ч	123				
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч		160	228		
1-100-55	Средний разряд работы 5,5	чел.-ч				338	476
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	21	21	21,42	21,42	21,42
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	55,44	89,67	152,25	262,5	391,65
91.03.19-081	Питатели пластинчатые	маш.-ч	11,03	11,03	11,24	11,24	11,24
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	11,03	11,03	11,24	11,24	11,24
91.09.02-009	Вагонетки неопрокидные, вместимость 3,3 м3	маш.-ч	11,03	11,03	11,24	11,24	11,24
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	55,44	89,67	152,25	262,5	391,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	2,09	7,37	14,8	17,7	35,3
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0087	0,0154	0,024	0,0287	0,0419

01.7.03.01-0001	Вода	м3	4,8	8,47	12,5	19,8	30,6
01.7.09.01	Аммонит	т	П				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т		0,165	0,198	0,246	0,294
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,0852	0,123	0,153	0,162	0,169
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,103	0,149	0,135	0,135	0,18

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-048-16	35-01-048-17	35-01-048-18	35-01-048-19	35-01-048-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		99,8	112		
1-100-52	Средний разряд работы 5,2	чел.-ч				115	
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч					156
1-100-56	Средний разряд работы 5,6	чел.-ч	602				
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	21,42	17,74	20,16	20,16	20,16
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	514,5			47,67	87,99
91.03.19-081	Питатели пластинчатые	маш.-ч	11,24	10,4	10,61	10,61	10,61
91.03.19-101	Сверла горные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		35,6	47,67		
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	11,24	10,4	10,61	10,61	10,61
91.09.02-009	Вагонетки неопрокидные, вместимость 3,3 м3	маш.-ч	11,24	10,4	10,61	10,61	10,61
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	514,5			47,67	87,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	40,9			1,62	6,7
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт		2,09	0,92		
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг		1,56	3,34		
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0593			0,0078	0,0125
01.7.03.01-0001	Вода	м3	43	1,25	2,21	4	7,66
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,334				0,149
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,208	0,118	0,118	0,118	0,138
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,18	0,037	0,037	0,037	0,037

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-048-21	35-01-048-22	35-01-048-23	35-01-048-24
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	209			
1-100-55	Средний разряд работы 5,5	чел.-ч		316		
1-100-56	Средний разряд работы 5,6	чел.-ч			450	
1-100-57	Средний разряд работы 5,7	чел.-ч				555
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	20,58	20,58	20,58	20,58
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	136,5	243,6	374,85	480,9
91.03.19-081	Питатели пластинчатые	маш.-ч	10,82	10,82	10,82	10,82
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	10,82	10,82	10,82	10,82
91.09.02-009	Вагонетки неопрокидные, вместимость 3,3 м3	маш.-ч	10,82	10,82	10,82	10,82
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	136,5	243,6	374,85	480,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**					

01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	13,8	17,2	24,8	25,7
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0198	0,0279	0,042	0,058
01.7.03.01-0001	Вода	м3	11,6	19,2	30,7	43
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,177	0,185	0,199	0,204
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,138	0,138	0,138	0,138
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,037	0,037	0,037	0,037

».

1.31.1.4. В подразделе 1.6 «ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ВЫРАБОТКИ И ИХ СОПРЯЖЕНИЯ, ПРОХОДИМЫЕ ВЗРЫВНЫМ СПОСОБОМ» раздела 1 «ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ОБЫЧНЫМ СПОСОБОМ» таблицы ГЭСН 35-01-082 «Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м2», 35-01-083 «Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м2», 35-01-084 «Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м2», 35-01-085 «Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м2», 35-01-086 «Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м2», 35-01-087 «Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м2», 35-01-088 «Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2», 35-01-089 «Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 40 до 60 м2», 35-01-090 «Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения свыше 60 м2», 35-01-091 «Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м2», 35-01-092 «Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м2», 35-01-093 «Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м2», 35-01-094 «Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м2», 35-01-095 «Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м2», 35-01-096 «Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м2», 35-01-097 «Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в

шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2», 35-01-098 «Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 40 до 60 м2», 35-01-099 «Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения свыше 60 м2» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 35-01-082 Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-082-01 1,5 (уголь)
35-01-082-02 2-3
35-01-082-03 4-6
35-01-082-04 7-9
35-01-082-05 10-12
35-01-082-06 13-15
35-01-082-07 16-18
35-01-082-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-082-01	35-01-082-02	35-01-082-03	35-01-082-04	35-01-082-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	128				
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч		349		466	605
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			417		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			108,15	152,25	233,1
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	31,92	81,9			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	166,95	497,7	590,1	590,1	695,1
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	166,95	497,7	590,1	590,1	695,1
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,62	27,72	34,65		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			108,15	152,25	233,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			3,254	11,1	22,7
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	4,07	8,19			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	3,06	5,46			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,011	0,211	0,0328
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,306	0,583	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3			7,8	12,8	19,2
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,108				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,257	0,316
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,169	0,195	0,206	0,268	0,3
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,282	0,282	0,282	0,482	0,482

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-082-06	35-01-082-07	35-01-082-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		840	929
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	719		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	346,5	451,5	537,6
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	695,1	695,1	695,1
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	695,1	695,1	695,1
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	346,5	451,5	537,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	28,85	55	62
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0462	0,0655	0,0905
01.7.03.01-0001	Вода	м3	31,8	48	67,2
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,38	0,44	0,491
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,332	0,378	0,395
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,482	0,71	0,71

Таблица ГЭСН 35-01-083 Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-083-01 1,5 (уголь)
35-01-083-02 2-3
35-01-083-03 4-6
35-01-083-04 7-9
35-01-083-05 10-12
35-01-083-06 13-15
35-01-083-07 16-18
35-01-083-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-083-01	35-01-083-02	35-01-083-03	35-01-083-04	35-01-083-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	68,6	162		236	330
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			189		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-021	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м2, пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	5,28	13,02	14,6	14,6	22,58
91.03.06-034	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м3/мин	маш.-ч	3,17	8,63	9,51	9,51	6,56
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			102,17	143,85	219,45
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	29,4	76,86			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	41,06	97,86	107,1	107,1	127,05
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	41,06	97,86	107,1	107,1	127,05
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,62	27,72	34,65		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			102,17	143,85	219,45

4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,76	10,6	21,4
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	3,74	7,7			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	2,81	5,13			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,0103	0,0198	0,0308
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,306	0,583	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3			7,3	12	18,1
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,098				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,242	0,296
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,135	0,159	0,169	0,229	0,255
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,208	0,208	0,208	0,355	0,355

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-083-06	35-01-083-07	35-01-083-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		524	592
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	409		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-021	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м2, пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	22,58	22,58	22,58
91.03.06-034	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м3/мин	маш.-ч	6,56	6,56	6,56
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	298,2	399	464,1
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	127,05	127,05	127,05
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	127,05	127,05	127,05
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	298,2	399	464,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	24,5	48,5	54,2
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0398	0,0577	0,0785
01.7.03.01-0001	Вода	м3	27,4	42,4	58,2
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,35	0,406	0,452
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,258	0,297	0,304
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,355	0,496	0,496

Таблица ГЭСН 35-01-084 Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-084-01 1,5 (уголь)
35-01-084-02 2-3
35-01-084-03 4-6
35-01-084-04 7-9
35-01-084-05 10-12
35-01-084-06 13-15
35-01-084-07 16-18
35-01-084-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-084-01	35-01-084-02	35-01-084-03	35-01-084-04	35-01-084-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	61,8	139		215	304
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			168		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	5,23	12,81	14,39	14,39	22,26
91.03.06-034	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м3/мин	маш.-ч	3,14	8,47	9,33	9,33	6,37
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			80,43	124,95	196,35
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	23,42	56,29			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	40,64	96,08	105	105	124,95
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	40,64	96,08	105	105	124,95
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,55	27,2	34,02		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			80,43	124,95	196,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,37	9,1	19,1
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,97	5,64			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	2,23	3,78			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,009	0,0174	0,0276
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,306	0,583	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3			6,8	10,4	16,1
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,088				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,208	0,265
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,108	0,117	0,137	0,199	0,228
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,162	0,162	0,162	0,275	0,275

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-084-06	35-01-084-07	35-01-084-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		487	567
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	382		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	22,26	22,26	22,26
91.03.06-034	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м3/мин	маш.-ч	6,37	6,37	6,37
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	273	365,4	442,05
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	124,95	124,95	124,95
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	124,95	124,95	124,95
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	273	365,4	442,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-	шт	22,5	45	51

	ударного бурения, КДП 40-25				
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0364	0,053	0,0745
01.7.03.01-0001	Вода	м3	25	38,8	53
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,322	0,38	0,426
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,237	0,272	0,289
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,275	0,39	0,39

Таблица ГЭСН 35-01-085 Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-085-01 1,5 (уголь)
35-01-085-02 2-3
35-01-085-03 4-6
35-01-085-04 7-9
35-01-085-05 10-12
35-01-085-06 13-15
35-01-085-07 16-18
35-01-085-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-085-01	35-01-085-02	35-01-085-03	35-01-085-04	35-01-085-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч					188
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч				146	
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	57,9	105	18		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	5,23	12,81	14,39	14,39	22,26
91.03.06-034	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м3/мин	маш.-ч	3,14	8,47	9,33	9,33	6,37
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций	маш.-ч				27,41	38,75
91.03.15-005	Установки бурильные пневматические на колесно-рельсовом ходу, несамоходные с 1-й бурильной машиной при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч		13,23	16,28		
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	19,74				
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	40,64	96,08	105	105	124,95
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	40,64	96,08	105	105	124,95
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,55	27,2	34,02		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0013	Коронка буровая, тип БУ-52С	шт		1,25	3,9	15	26,4
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,5				
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,89				
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,00376	0,00858	0,0165	0,027
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,306	0,583	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3		3,9	5,52	10	14

01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,083				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,183	0,237
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,09	0,093	0,115	0,174	0,203
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,132	0,132	0,132	0,226	0,226

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-085-06	35-01-085-07	35-01-085-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч		232	260
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	204		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	22,26	22,26	22,26
91.03.06-034	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м3/мин	маш.-ч	6,37	6,37	6,37
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	45,89	49,98	62,06
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	124,95	124,95	124,95
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	124,95	124,95	124,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0013	Коронка буровая, тип БУ-52С	шт	31,1	62,2	70,5
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0334	0,048	0,0687
01.7.03.01-0001	Вода	м3	22	35,2	47,6
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,29	0,346	0,391
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,215	0,247	0,267
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,226	0,316	0,316

Таблица ГЭСН 35-01-086 Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-086-01 1,5 (уголь)
35-01-086-02 2-3
35-01-086-03 4-6
35-01-086-04 7-9
35-01-086-05 10-12
35-01-086-06 13-15
35-01-086-07 16-18
35-01-086-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-086-01	35-01-086-02	35-01-086-03	35-01-086-04	35-01-086-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч					174
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч				130	
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	50,9		105		
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч		90,5			
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	5,23	12,81	14,39	14,39	22,26
91.03.06-037	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие	маш.-ч	2,09	5,21	5,65	5,65	3,85

	лапы" производительностью 5 м3/мин						
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			14,39	24,57	35,81
91.03.15-007	Установки бурильные пневматические на колесно-рельсовом ходу, самоходные с 2-мя бурильными машинами при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч		10,11			
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	15,65				
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	36,54	83,37	91,04	91,04	115,5
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	36,54	83,37	91,04	91,04	115,5
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,55				
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0013	Коронка буровая, тип БУ-52С	шт		1,08	1,76	13,4	24,4
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	1,98				
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,49				
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,00329	0,0079	0,0152	0,0254
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,306	0,583	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3		3,75	5,16	9,24	13,3
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,076				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,165	0,216
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,067	0,072	0,094	0,136	0,163
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,11	0,11	0,11	0,174	0,174

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-086-06	35-01-086-07	35-01-086-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч		216	240
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	190		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	22,26	22,26	22,26
91.03.06-037	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м3/мин	маш.-ч	3,85	3,85	3,85
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	42,74	46,41	56,81
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	115,5	115,5	115,5
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	115,5	115,5	115,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0013	Коронка буровая, тип БУ-52С	шт	28,7	57,5	65,2
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0308	0,0445	0,063
01.7.03.01-0001	Вода	м3	21,2	32,6	44,5
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,268	0,32	0,364
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,174	0,18	0,22
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,174	0,232	0,232

Таблица ГЭСН 35-01-087 Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли,

площадью сечения от 16 до 20 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение горизонтальных выработок и их сопряженийвзрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-087-01 1,5 (уголь)
35-01-087-02 2-3
35-01-087-03 4-6
35-01-087-04 7-9
35-01-087-05 10-12
35-01-087-06 13-15
35-01-087-07 16-18
35-01-087-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-087-01	35-01-087-02	35-01-087-03	35-01-087-04	35-01-087-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч					167
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч				123	
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	48,6		100		
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч		86,3			
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	5,18	12,5	13,97	13,97	21,74
91.03.06-037	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м3/мин	маш.-ч	2,07	5,07	5,49	5,49	3,74
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			13,23	22,37	33,6
91.03.15-007	Установки бурильные пневматические на колесно-рельсовом ходу, самоходные с 2-мя бурильными машинами при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч		8,99			
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	13,76				
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	36,12	81,06	88,52	88,52	112,35
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	36,12	81,06	88,52	88,52	112,35
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0013	Коронка буровая, тип БУ-52С	шт		0,95	3,17	12,2	22,9
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	1,75				
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,31				
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,00297	0,00728	0,014	0,024
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,306	0,583	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3		3,3	4,8	8,47	12,5
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,066				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,15	0,198
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,058	0,064	0,085	0,123	0,153
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,086	0,086	0,086	0,135	0,135

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-087-06	35-01-087-07	35-01-087-08

1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч		206	229
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	181		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	21,74	21,74	21,74
91.03.06-037	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м3/мин	маш.-ч	3,74	3,74	3,74
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	39,8	43,37	53,66
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	112,35	112,35	112,35
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	112,35	112,35	112,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0013	Коронка буровая, тип БУ-52С	шт	27	53,9	61,2
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0297	0,0419	0,0533
01.7.03.01-0001	Вода	м3	19,8	30,6	43
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,246	0,294	0,334
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,162	0,169	0,208
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,135	0,18	0,18

Таблица ГЭСН 35-01-088 Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-088-01 1,5 (уголь)
35-01-088-02 2-3
35-01-088-03 4-6
35-01-088-04 7-9
35-01-088-05 10-12
35-01-088-06 13-15
35-01-088-07 16-18
35-01-088-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-088-01	35-01-088-02	35-01-088-03	35-01-088-04	35-01-088-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч					196
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч				124	
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	51,3				
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч			103		
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч		88,6			
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	5,12	12,39	13,76	13,76	21,74
91.03.06-037	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м3/мин	маш.-ч	2,09	5,11	5,54	5,54	3,74
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		5,17	7,14	11,45	15,65
91.03.15-003	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м2 при работе в выработках горизонтальных и	маш.-ч		5,17	7,14	11,45	15,65

	наклонных						
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	16,49				
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	36,12	80,85	88,41	88,83	112,35
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	36,12	80,85	88,41	88,83	112,35
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0013	Коронка буровая, тип БУ-52С	шт		0,92	4,85	12,5	21,3
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,09				
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,56				
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,00258	0,00598	0,0125	0,0198
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,306	0,583	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,25	2,21	4	7,66	11,6
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,051				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,149	0,177
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,118	0,118	0,118	0,138	0,138
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-088-06	35-01-088-07	35-01-088-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч		230	
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч			247
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	213		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	21,74	21,74	21,74
91.03.06-037	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м3/мин	маш.-ч	3,74	3,74	3,74
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	19,32	21,84	26,25
91.03.15-003	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч	19,32	21,84	26,25
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	112,35	112,35	112,35
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	112,35	112,35	112,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0013	Коронка буровая, тип БУ-52С	шт	26,5	38,2	39,6
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0279	0,042	0,058
01.7.03.01-0001	Вода	м3	19,2	30,7	43
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,185	0,199	0,204
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,138	0,138	0,138
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,037	0,037	0,037

Таблица ГЭСН 35-01-089 Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 40 до 60 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 40 до 60 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-089-01	1,5 (уголь)
35-01-089-02	2-3
35-01-089-03	4-6
35-01-089-04	7-9
35-01-089-05	10-12
35-01-089-06	13-15
35-01-089-07	16-18
35-01-089-08	19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-089-01	35-01-089-02	35-01-089-03	35-01-089-04	35-01-089-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч					206
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч				121	
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	50,9		101		
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч		88,2			
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	5,12	12,39	13,76	13,76	21,74
91.03.06-037	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м3/мин	маш.-ч	2,09	5,11	5,54	5,54	3,74
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		5,06	6,55	10,71	13,97
91.03.15-003	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч		5,06	6,55	10,71	13,97
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	16,07				
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	36,12	80,85	88,41	88,83	112,35
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	36,12	80,85	88,41	88,83	112,35
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0013	Коронка буровая, тип БУ-52С	шт		0,92	4,45	11,7	18,9
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,09				
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,56				
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,00258	0,0055	0,0117	0,0176
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,306	0,583	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,25	2,21	3,7	7,2	10,3
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,049				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,138	0,154
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,082	0,082	0,082	0,082	0,106
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-089-06	35-01-089-07	35-01-089-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч		231	245
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	218		

3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	21,74	21,74	21,74
91.03.06-037	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м3/мин	маш.-ч	3,74	3,74	3,74
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	16,49	18,27	21,74
91.03.15-003	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч	16,49	18,27	21,74
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	112,35	112,35	112,35
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	112,35	112,35	112,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0013	Коронка буровая, тип БУ-52С	шт	22,6	32,2	34,4
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0238	0,0351	0,048
01.7.03.01-0001	Вода	м3	16,3	25,7	35,5
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,162	0,174	0,179
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,106	0,106	0,106
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,024	0,024	0,024

Таблица ГЭСН 35-01-090 Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения свыше 60 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения свыше 60 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-090-01 1,5 (уголь)
35-01-090-02 2-3
35-01-090-03 4-6
35-01-090-04 7-9
35-01-090-05 10-12
35-01-090-06 13-15
35-01-090-07 16-18
35-01-090-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-090-01	35-01-090-02	35-01-090-03	35-01-090-04	35-01-090-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч					201
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч				119	
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	44,2		96,4		
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч		86			
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	5,12	12,39	13,76	13,76	21,74
91.03.06-037	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м3/мин	маш.-ч	2,09	5,14	5,54	5,54	3,74
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		4,49	5,47	10,3	12,81
91.03.15-003	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч		4,49	5,47	10,3	12,81
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	9,83				

91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	36,12	80,85	88,41	88,83	112,35
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	36,12	80,85	88,41	88,83	112,35
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0013	Коронка буровая, тип БУ-52С	шт		0,8	3,72	11,3	17,4
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	1,25				
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	0,95				
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,00224	0,0046	0,0113	0,0162
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,306	0,583	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,75	1,92	3,1	6,9	9,5
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,046				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,118	0,146
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,076	0,076	0,076	0,091	0,091
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,017	0,017	0,017	0,022	0,022

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-090-06	35-01-090-07	35-01-090-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч		222	234
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	111		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	21,74	21,74	21,74
91.03.06-037	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м3/мин	маш.-ч	3,74	3,74	3,74
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	14,91	16,38	19,22
91.03.15-003	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч	14,91	16,38	19,22
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	112,35	112,35	112,35
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	112,35	112,35	112,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0013	Коронка буровая, тип БУ-52С	шт	20,8	29,1	30,8
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0262	0,9314	0,0426
01.7.03.01-0001	Вода	м3	14,8	23	31,6
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,154	0,163	0,167
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,091	0,091	0,091
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,022	0,022	0,022

Таблица ГЭСН 35-01-091 Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-091-01 1,5 (уголь)
35-01-091-02 2-3
35-01-091-03 4-6

35-01-091-04	7-9
35-01-091-05	10-12
35-01-091-06	13-15
35-01-091-07	16-18
35-01-091-08	19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-091-01	35-01-091-02	35-01-091-03	35-01-091-04	35-01-091-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	128				
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч		361		475	619
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			432		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			123,9	161,7	246,75
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	31,92	92,61			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	166,95	497,7	590,1	590,1	695,1
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	166,95	497,7	590,1	590,1	695,1
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,62	27,72	34,65		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			123,9	161,7	246,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			3,07	11,8	24
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	4,07	9,3			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	3,06	6,16			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,0114	0,022	0,0345
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,306	0,583	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3			7,8	12,8	19,2
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,108				
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,169	0,22	0,235	0,285	0,318
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,282	0,282	0,282	0,482	0,482

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-091-06	35-01-091-07	35-01-091-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		984	
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	755		1 210
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	381,15	585,9	806,4
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	695,1	695,1	695,1
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	695,1	695,1	695,1
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	381,15	585,9	806,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	31,4	72	93
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,051	0,0823	0,136
01.7.03.01-0001	Вода	м3	35	62,4	101
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,365	0,491	0,592

21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,482	0,71	0,71

Таблица ГЭСН 35-01-092 Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-092-01 1,5 (уголь)
35-01-092-02 2-3
35-01-092-03 4-6
35-01-092-04 7-9
35-01-092-05 10-12
35-01-092-06 13-15
35-01-092-07 16-18
35-01-092-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-092-01	35-01-092-02	35-01-092-03	35-01-092-04	35-01-092-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	68,6	173			342
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч			203	244	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-021	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м2, пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	5,28	13,02	14,6	14,6	22,68
91.03.06-034	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м3/мин	маш.-ч	3,17	8,63	9,51	9,51	6,49
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			115,5	152,25	229,95
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	29,4	87,57			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	41,06	97,86	107,1	107,1	128,1
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	41,06	97,86	107,1	107,1	128,1
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,62	27,72	34,65		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			115,5	152,25	229,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,91	11,2	22,5
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	3,74	8,78			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	2,81	5,85			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,0108	0,0208	0,0324
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,31	0,58	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3			7,3	12	18,1
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,098				
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,135	0,182	0,191	0,242	0,267
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,208	0,208	0,208	0,355	0,355

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-092-06	35-01-092-07	35-01-092-08

1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		651	841
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	454		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-021	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м2, пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	22,68	22,68	22,68
91.03.06-034	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м3/мин	маш.-ч	6,49	6,49	6,49
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	341,25	517,65	699,3
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	128,1	128,1	128,1
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	128,1	128,1	128,1
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	341,25	517,65	699,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	28	63	81
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0455	0,0735	0,118
01.7.03.01-0001	Вода	м3	30,2	55	87,5
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,295	0,386	0,456
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,355	0,496	0,496

Таблица ГЭСН 35-01-093 Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-093-01 1,5 (уголь)
35-01-093-02 2-3
35-01-093-03 4-6
35-01-093-04 7-9
35-01-093-05 10-12
35-01-093-06 13-15
35-01-093-07 16-18
35-01-093-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-093-01	35-01-093-02	35-01-093-03	35-01-093-04	35-01-093-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	61,8	147		221	316
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч			179		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-021	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м2, пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	5,23	12,81	14,39	14,39	22,26
91.03.06-034	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м3/мин	маш.-ч	3,14	8,47	9,33	9,33	6,37
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			93,24	131,25	207,9
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	23,42	64,26			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	40,64	96,08	105	105	124,95
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	40,64	96,08	105	105	124,95
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных	маш.-ч	6,55	27,2	34,02		

	станций						
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			93,24	131,25	207,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,49	9,57	20,2
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,97	6,45			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	2,23	4,29			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00926	0,0178	0,0292
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,31	0,58	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3			6,8	10,4	16,1
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,088				
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,108	0,134	0,155	0,208	0,241
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,162	0,162	0,162	0,275	0,275

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-093-06	35-01-093-07	35-01-093-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		606	801
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	423		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-021	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м2, пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	22,26	22,26	22,26
91.03.06-034	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м3/мин	маш.-ч	6,37	6,37	6,37
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	312,9	476,7	663,6
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	124,95	124,95	124,95
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	124,95	124,95	124,95
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	312,9	476,7	663,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	25,6	58,6	76
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0418	0,0677	0,112
01.7.03.01-0001	Вода	м3	27,5	50,5	80
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,271	0,356	0,433
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,275	0,39	0,39

Таблица ГЭСН 35-01-094 Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-094-01 1,5 (уголь)
35-01-094-02 2-3
35-01-094-03 4-6
35-01-094-04 7-9
35-01-094-05 10-12
35-01-094-06 13-15
35-01-094-07 16-18
35-01-094-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-094-01	35-01-094-02	35-01-094-03	35-01-094-04	35-01-094-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч					193
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч				148	
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	57,9	108	122		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	5,23	12,81	14,39	14,39	22,26
91.03.06-034	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м3/мин	маш.-ч	3,14	8,47	9,33	9,33	6,37
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций	маш.-ч				28,56	41,06
91.03.15-005	Установки бурильные пневматические на колесно-рельсовом ходу, несамоходные с 1-й бурильной машиной при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч		14,91			
91.03.15-007	Установки бурильные пневматические на колесно-рельсовом ходу, самоходные с 2-мя бурильными машинами при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч			18,59		
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	19,74				
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	40,64	96,08	105	105	124,95
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	40,64	96,08	105	105	124,95
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,55	27,2	34,02		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0013	Коронка буровая, тип БУ-52С	шт		1,63	4,06	15,6	28
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,5				
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,89				
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,00392	0,00894	0,0172	0,029
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,31	0,58	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3		3,9	5,52	10	14,4
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,083				
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,09	0,105	0,13	0,182	0,215
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,132	0,132	0,132	0,226	0,226

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-094-06	35-01-094-07	35-01-094-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			340
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		274	
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	219		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	22,26	22,26	22,26
91.03.06-034	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие	маш.-ч	6,37	6,37	6,37

	лапы" производительностью 2,5 м3/мин				
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	52,29	65,73	93,03
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	124,95	124,95	124,95
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	124,95	124,95	124,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0013	Коронка буровая, тип БУ-52С	шт	35,6	81,2	105
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0378	0,063	0,103
01.7.03.01-0001	Вода	м3	25	45,7	71,4
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,245	0,325	0,4
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,226	0,316	0,316

Таблица ГЭСН 35-01-095 Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-095-01 1,5 (уголь)
35-01-095-02 2-3
35-01-095-03 4-6
35-01-095-04 7-9
35-01-095-05 10-12
35-01-095-06 13-15
35-01-095-07 16-18
35-01-095-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-095-01	35-01-095-02	35-01-095-03	35-01-095-04	35-01-095-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч					178
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч				133	
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	50,9	93,2	109		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	5,23	12,81	14,39	14,39	22,26
91.03.06-037	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м3/мин	маш.-ч	2,09	5,21	5,65	5,65	3,84
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			16,28	25,94	37,49
91.03.15-007	Установки бурильные пневматические на колесно-рельсовом ходу, самоходные с 2-мя бурильными машинами при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч		11,45			
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	15,65				
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	36,54	83,37	91,04	91,04	115,5
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	36,54	83,37	91,04	91,04	115,5
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,55	27,2	34,02		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0013	Коронка буровая, тип БУ-52С	шт		1,42	3,69	14,2	25,6
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки	шт	2				

	ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм						
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,49				
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,00339	0,00816	0,0157	0,0273
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,31	0,58	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3		3,75	5,16	9,24	13,3
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,076				
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,067	0,081	0,106	0,143	0,171
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,11	0,11	0,11	0,174	0,174

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-095-06	35-01-095-07	35-01-095-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			313
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		253	
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	204		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	22,26	22,26	22,26
91.03.06-037	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м3/мин	маш.-ч	3,84	3,84	3,84
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	48,72	60,69	85,26
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	115,5	115,5	115,5
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	115,5	115,5	115,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0013	Коронка буровая, тип БУ-52С	шт	32,5	74,2	96,3
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0352	0,0581	0,0945
01.7.03.01-0001	Вода	м3	23,2	42,3	67
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,198	0,235	0,33
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,174	0,232	0,232

Таблица ГЭСН 35-01-096 Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-096-01 1,5 (уголь)
35-01-096-02 2-3
35-01-096-03 4-6
35-01-096-04 7-9
35-01-096-05 10-12
35-01-096-06 13-15
35-01-096-07 16-18
35-01-096-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-096-01	35-01-096-02	35-01-096-03	35-01-096-04	35-01-096-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч					169
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч				126	
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	48,6	88,9	104		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						

91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	5,18	12,5	13,97	13,97	21,74
91.03.06-037	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м3/мин	маш.-ч	2,07	5,07	5,49	5,49	3,75
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			14,91	23,63	34,44
91.03.15-007	Установки бурильные пневматические на колесно-рельсовом ходу, самоходные с 2-мя бурильными машинами при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч		10,23			
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	13,76				
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	36,12	81,06	88,52	88,52	112,35
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	36,12	81,06	88,52	88,52	112,35
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0013	Коронка буровая, тип БУ-52С	шт		1,3	3,48	13,4	23,4
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	1,75				
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,31				
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,00303	0,00744	0,0143	0,0251
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,31	0,58	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3		3,3	4,8	8,47	12,5
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,066				
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,058	0,072	0,097	0,131	0,157
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,086	0,086	0,086	0,135	0,135

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-096-06	35-01-096-07	35-01-096-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			293
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		239	
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	191		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	21,74	21,74	21,74
91.03.06-037	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м3/мин	маш.-ч	3,75	3,75	3,75
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	44,31	56	78,54
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	112,35	112,35	112,35
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	112,35	112,35	112,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0013	Коронка буровая, тип БУ-52С	шт	29,7	67,9	68
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,032	0,0545	0,087
01.7.03.01-0001	Вода	м3	21,7	40	64,5
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П

01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,18	0,22	0,304
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,135	0,18	0,18

Таблица ГЭСН 35-01-097 Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-097-01 1,5 (уголь)
35-01-097-02 2-3
35-01-097-03 4-6
35-01-097-04 7-9
35-01-097-05 10-12
35-01-097-06 13-15
35-01-097-07 16-18
35-01-097-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-097-01	35-01-097-02	35-01-097-03	35-01-097-04	35-01-097-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч					164
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч				124	
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	51,3				
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч			103		
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч		88,6			
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	5,12	12,39	13,76	13,76	21,74
91.03.06-037	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м3/мин	маш.-ч	2,09	5,14	5,54	5,54	3,73
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		5,17	7,14	11,45	16,17
91.03.15-003	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч		5,17	7,14	11,45	16,17
91.03.19-101	Сверла горные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	16,49				
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	36,12	80,85	88,41	88,83	113,4
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	36,12	80,85	88,41	88,83	113,4
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0013	Коронка буровая, тип БУ-52С	шт		0,92	4,85	12,5	21,3
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,09				
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,56				
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,00258	0,00598	0,0125	0,0198
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,31	0,58	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,25	2,21	4	7,66	11,6
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,051				

01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,118	0,118	0,118	0,138	0,138
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-097-06	35-01-097-07	35-01-097-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		203	
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	181		216
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	21,74	21,74	21,74
91.03.06-037	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м3/мин	маш.-ч	3,73	3,73	3,73
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	19,95	23,73	27,09
91.03.15-003	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч	19,95	23,73	27,09
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	113,4	113,4	113,4
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	113,4	113,4	113,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0013	Коронка буровая, тип БУ-52С	шт	26,5	38,2	39,6
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0279	0,042	0,058
01.7.03.01-0001	Вода	м3	19,2	30,7	43
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,138	0,138	0,138
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,037	0,037	0,037

Таблица ГЭСН 35-01-098 Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 40 до 60 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 40 до 60 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-098-01 1,5 (уголь)
35-01-098-02 2-3
35-01-098-03 4-6
35-01-098-04 7-9
35-01-098-05 10-12
35-01-098-06 13-15
35-01-098-07 16-18
35-01-098-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-098-01	35-01-098-02	35-01-098-03	35-01-098-04	35-01-098-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч					155
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч				121	
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	50,9		101		
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч		88,2			
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	5,12	12,39	13,76	13,76	21,74
91.03.06-037	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м3/мин	маш.-ч	2,09	5,11	5,54	5,54	3,73
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на	маш.-ч		5,06	6,55	10,71	14,39

	гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций						
91.03.15-003	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч		5,06	6,55	10,71	14,39
91.03.19-101	Сверла горные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	16,07				
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	36,12	80,85	88,41	88,83	113,4
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	36,12	80,85	88,41	88,83	113,4
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0013	Коронка буровая, тип БУ-52С	шт		0,92	4,45	11,7	18,9
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,09				
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,56				
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,00258	0,0055	0,0117	0,0176
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,31	0,58	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,25	2,21	3,7	7,2	10,3
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,049				
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,082	0,082	0,082	0,106	0,106
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-098-06	35-01-098-07	35-01-098-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч		184	196
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	167		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	21,74	21,74	21,74
91.03.06-037	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м3/мин	маш.-ч	3,73	3,73	3,73
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	17,01	19,85	22,58
91.03.15-003	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч	17,01	19,85	22,58
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	113,4	113,4	113,4
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	113,4	113,4	113,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0013	Коронка буровая, тип БУ-52С	шт	22,6	32,2	34,4
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0238	0,0351	0,048
01.7.03.01-0001	Вода	м3	16,3	25,7	35,5
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,106	0,106	0,106
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,024	0,024	0,024

Таблица ГЭСН 35-01-099 Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли,

площадью сечения свыше 60 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения свыше 60 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-099-01 1,5 (уголь)
35-01-099-02 2-3
35-01-099-03 4-6
35-01-099-04 7-9
35-01-099-05 10-12
35-01-099-06 13-15
35-01-099-07 16-18
35-01-099-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-099-01	35-01-099-02	35-01-099-03	35-01-099-04	35-01-099-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч					150
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч				119	
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	44,2		96,4		
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч		86			
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	5,12	12,39	13,76	13,76	21,74
91.03.06-037	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м3/мин	маш.-ч	2,09	5,11	5,54	5,54	3,73
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		4,49	5,47	10,3	13,23
91.03.15-003	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч		4,49	5,47	10,3	13,23
91.03.19-101	Сверла горные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	9,83				
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	36,12	80,85	88,41	88,83	113,4
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	36,12	80,85	88,41	88,83	113,4
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0013	Коронка буровая, тип БУ-52С	шт		0,8	3,72	11,3	17,4
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	1,25				
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	0,95				
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,00224	0,0046	0,0113	0,0162
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,31	0,58	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,75	1,92	3,1	6,9	9,5
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,046				
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,076	0,076	0,076	0,091	0,091
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,017	0,017	0,017	0,022	0,022

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-099-06	35-01-099-07	35-01-099-08

1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч		175	184
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	160		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	21,74	21,74	21,74
91.03.06-037	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м3/мин	маш.-ч	3,73	3,73	3,73
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	15,44	17,85	20,06
91.03.15-003	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч	15,44	17,85	20,06
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	113,4	113,4	113,4
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	113,4	113,4	113,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0013	Коронка буровая, тип БУ-52С	шт	20,8	29,1	30,8
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0216	0,0314	0,0426
01.7.03.01-0001	Вода	м3	14,8	23	31,6
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,091	0,091	0,091
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,022	0,022	0,022

».

1.31.1.5. В подразделе 1.7 «НАКЛОННЫЕ ВЫРАБОТКИ И ИХ СОПРЯЖЕНИЯ, ПРОХОДИМЫЕ ВЗРЫВНЫМ СПОСОБОМ В ШАХТАХ, НЕ ОПАСНЫХ ПО МЕТАНУ И ПЫЛИ» раздела 1 «ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ОБЫЧНЫМ СПОСОБОМ» таблицы ГЭСН 35-01-109 «Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м2», 35-01-110 «Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 м до 8 м2», 35-01-111 «Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 м до 10 м2», 35-01-112 «Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 м до 12 м2», 35-01-113 «Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 м до 16 м2», 35-01-114 «Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 м до 20 м2», 35-01-115 «Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 м до 40 м2», 35-01-116 «Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м2», 35-01-117 «Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений

взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м2», 35-01-118 «Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м2», 35-01-119 «Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м2», 35-01-120 «Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м2», 35-01-121 «Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м2», 35-01-122 «Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2», 35-01-123 «Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м2», 35-01-124 «Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м2», 35-01-125 «Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м2», 35-01-126 «Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м2», 35-01-127 «Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м2», 35-01-128 «Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м2», 35-01-129 «Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2», 35-01-130 «Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м2», 35-01-131 «Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м2», 35-01-132 «Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м2», 35-01-133 «Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м2», 35-01-134 «Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м2», 35-01-135 «Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и

их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м2», 35-01-136 «Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2», 35-01-137 «Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м2», 35-01-138 «Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м2», 35-01-139 «Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м2», 35-01-140 «Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м2», 35-01-141 «Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м2», 35-01-142 «Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м2», 35-01-143 «Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2», 35-01-144 «Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м2», 35-01-145 «Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м2», 35-01-146 «Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м2», 35-01-147 «Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м2», 35-01-148 «Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м2», 35-01-149 «Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м2», 35-01-150 «Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2», 35-01-151 «Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м2», 35-01-152 «Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м2», 35-01-153 «Прохождение

наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м2», 35-01-154 «Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м2», 35-01-155 «Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м2», 35-01-156 «Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м2», 35-01-157 «Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 35-01-109 Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-109-01 1,5 (уголь)
35-01-109-02 2-3
35-01-109-03 4-6
35-01-109-04 7-9
35-01-109-05 10-12
35-01-109-06 13-15
35-01-109-07 16-18
35-01-109-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-109-01	35-01-109-02	35-01-109-03	35-01-109-04	35-01-109-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	128				
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч		349		466	605
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			417		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			108,15	152,25	233,1
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	31,92	81,9			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	166,95	497,7	590,1	590,1	695,1
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	166,95	497,7	590,1	590,1	695,1
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,62	27,72	34,65		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			108,15	152,25	233,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,89	11,1	22,7
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	4,07	8,19			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	3,06	5,46			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр	т			0,011	0,211	0,0328

	6,5 мм						
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,31	0,58	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3			7,8	12,8	19,2
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,108				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,257	0,0316
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,169	0,195	0,206	0,268	0,3
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,282	0,282	0,282	0,482	0,482

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-109-06	35-01-109-07	35-01-109-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		840	929
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	720		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	346,5	451,5	537,6
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	695,1	695,1	695,1
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	695,1	695,1	695,1
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	346,5	451,5	537,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	28,5	55	62
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0462	0,0655	0,0905
01.7.03.01-0001	Вода	м3	31,8	48	67,2
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,038	0,44	0,491
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,332	0,378	0,395
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,482	0,71	0,71

Таблица ГЭСН 35-01-110 Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 м до 8 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 м до 8 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-110-01 1,5 (уголь)
35-01-110-02 2-3
35-01-110-03 4-6
35-01-110-04 7-9
35-01-110-05 10-12
35-01-110-06 13-15
35-01-110-07 16-18
35-01-110-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-110-01	35-01-110-02	35-01-110-03	35-01-110-04	35-01-110-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	64,2	154			314
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч			181	227	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-031	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м3/мин	маш.-ч	6,75	18,59	20,79	20,79	23
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			102,17	143,85	219,45

91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	29,4	76,86			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	34,44	85,79	94,4	94,4	103,11
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	34,44	85,79	94,4	94,4	103,11
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,62	27,72	34,65		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			102,17	143,85	219,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,76	10,6	21,4
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	3,74	7,7			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	2,81	5,13			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,0103	0,0198	0,0328
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,31	0,58	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3			7,3	12	18,1
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,098				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,242	0,296
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,135	0,159	0,169	0,229	0,255
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,208	0,208	0,208	0,355	0,355

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-110-06	35-01-110-07	35-01-110-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч			577
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		509	
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	394		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-031	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м3/мин	маш.-ч	23	23	23
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	298,2	399	464,1
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	103,11	103,11	103,11
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	103,11	103,11	103,11
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	298,2	399	464,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	24,5	48,5	54,2
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0398	0,0577	0,0785
01.7.03.01-0001	Вода	м3	27,4	42,4	68,2
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,35	0,406	0,432
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,258	0,297	0,304
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,355	0,496	0,496

Таблица ГЭСН 35-01-111 Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 м до 10 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 м до 10 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-111-01	1,5 (уголь)
35-01-111-02	2-3
35-01-111-03	4-6
35-01-111-04	7-9
35-01-111-05	10-12
35-01-111-06	13-15
35-01-111-07	16-18
35-01-111-08	19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-111-01	35-01-111-02	35-01-111-03	35-01-111-04	35-01-111-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	57,5	131			289
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч			160	206	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-031	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м3/мин	маш.-ч	6,69	18,27	20,37	20,37	22,58
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			82,43	124,95	196,35
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	23,42	56,28			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	34,13	84,21	92,72	92,72	101,33
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	34,13	84,21	92,72	92,72	101,33
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,55	27,2	34,02		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			82,43	124,95	196,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,37	9,1	19,1
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,97	5,64			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	2,23	3,78			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00905	0,0174	0,0276
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,31	0,58	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3			6,8	10,4	16,1
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,088				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,208	0,265
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,108	0,117	0,137	0,199	0,228
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,162	0,162	0,162	0,162	0,275

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-111-06	35-01-111-07	35-01-111-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		472	551
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	366		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-031	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м3/мин	маш.-ч	22,58	22,58	22,58
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	273	365,4	442,05
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	101,33	101,33	101,33

91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	101,33	101,33	101,33
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	273	365,4	442,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	22,5	45	51
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0364	0,053	0,0745
01.7.03.01-0001	Вода	м3	25	38,8	53
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,322	0,38	0,426
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,237	0,272	0,289
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,275	0,39	0,39

Таблица ГЭСН 35-01-112 Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 м до 12 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 м до 12 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-112-01 1,5 (уголь)
35-01-112-02 2-3
35-01-112-03 4-6
35-01-112-04 7-9
35-01-112-05 10-12
35-01-112-06 13-15
35-01-112-07 16-18
35-01-112-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-112-01	35-01-112-02	35-01-112-03	35-01-112-04	35-01-112-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч					172
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч				138	
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	53,6				
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч			110		
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч		94,6			
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-031	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м3/мин	маш.-ч	6,69	18,27	20,37	20,37	22,37
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		12,08	16,28	27,41	38,75
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	19,74				
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	34,13	84,21	92,72	92,72	101,33
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	34,13	84,21	92,72	92,72	101,33
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,55	27,2	34,02		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0013	Коронка буровая, тип БУ-52С	шт		1,25	3,9	15	26,4
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,5				
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,89				
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,00376	0,00858	0,0165	0,027

01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,31	0,58	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3		3,9	5,52	10	14,4
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,083				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,183	0,237
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,09	0,093	0,115	0,174	0,203
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,132	0,132	0,132	0,226	0,226

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-112-06	35-01-112-07	35-01-112-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		217	241
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	185		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-031	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м3/мин	маш.-ч	22,37	22,37	22,37
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	45,89	49,98	62,06
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	101,33	101,33	101,33
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	101,33	101,33	101,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0013	Коронка буровая, тип БУ-52С	шт	31,1	62,2	70,5
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0334	0,048	0,0687
01.7.03.01-0001	Вода	м3	27,8	35,2	47,6
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,29	0,346	0,391
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,215	0,247	0,267
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,226	0,226	0,316

Таблица ГЭСН 35-01-113 Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 м до 16 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 м до 16 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-113-01 1,5 (уголь)
35-01-113-02 2-3
35-01-113-03 4-6
35-01-113-04 7-9
35-01-113-05 10-12
35-01-113-06 13-15
35-01-113-07 16-18
35-01-113-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-113-01	35-01-113-02	35-01-113-03	35-01-113-04	35-01-113-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч					165
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч				131	
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	49,3		106		
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч		91			
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-031	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м3/мин	маш.-ч	6,69	18,27	20,37	20,37	22,37

91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		10,11	14,39	24,57	35,81
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	15,65				
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	34,13	84,21	92,72	92,72	101,33
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	34,13	84,21	92,72	92,72	101,33
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,55	27,2	34,02		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0013	Коронка буровая, тип БУ-52С	шт		1,08	3,48	13,4	24,4
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	1,98				
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,49				
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,00329	0,0079	0,0152	0,0254
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,31	0,58	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3		3,75	4,25	9,24	13,3
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,076				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,165	0,216
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,067	0,072	0,094	0,136	0,163
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,11	0,11	0,11	0,174	0,174

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-113-06	35-01-113-07	35-01-113-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		207	231
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	181		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-031	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м3/мин	маш.-ч	22,37	22,37	22,37
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	42,21	46,41	56,81
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	101,33	101,33	101,33
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	101,33	101,33	101,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0013	Коронка буровая, тип БУ-52С	шт	28,7	57,5	65,2
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0308	0,0445	0,063
01.7.03.01-0001	Вода	м3	21,2	32,6	44,5
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,268	0,32	0,364
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,174	0,18	0,22
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,174	0,232	0,232

Таблица ГЭСН 35-01-114 Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 м до 20 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 м до 20 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-114-01	1,5 (уголь)
35-01-114-02	2-3
35-01-114-03	4-6
35-01-114-04	7-9
35-01-114-05	10-12
35-01-114-06	13-15
35-01-114-07	16-18
35-01-114-08	19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-114-01	35-01-114-02	35-01-114-03	35-01-114-04	35-01-114-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч					158
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч				124	
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	47		102		
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч		86,9			
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-031	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м3/мин	маш.-ч	6,63	17,75	19,85	19,85	21,74
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		8,99	13,23	22,37	33,6
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	13,76				
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	33,71	81,9	90,2	90,2	98,6
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	33,71	81	90,2	90,2	98,6
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0013	Коронка буровая, тип БУ-52С	шт		0,95	3,17	12,2	22,9
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	1,75				
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,31				
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,00297	0,00728	0,014	0,024
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,31	0,581	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3		3,3	4,8	8,47	12,5
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,066				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,15	0,198
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,058	0,064	0,085	0,123	0,153
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,086	0,086	0,086	0,135	0,135

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-114-06	35-01-114-07	35-01-114-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		197	220
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	172		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-031	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м3/мин	маш.-ч	21,74	21,74	21,74
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	39,8	43,37	53,55

91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	98,6	98,6	98,6
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	98,6	98,6	98,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0013	Коронка буровая, тип БУ-52С	шт	27	53,9	61,2
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0287	0,0419	0,0593
01.7.03.01-0001	Вода	м3	19,8	30,6	43
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,246	0,294	0,334
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,162	0,169	0,208
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,135	0,18	0,18

Таблица ГЭСН 35-01-115 Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 м до 40 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 м до 40 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-115-01 1,5 (уголь)
35-01-115-02 2-3
35-01-115-03 4-6
35-01-115-04 7-9
35-01-115-05 10-12
35-01-115-06 13-15
35-01-115-07 16-18
35-01-115-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-115-01	35-01-115-02	35-01-115-03	35-01-115-04	35-01-115-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч					153
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч				125	
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч			105		
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	49,8				
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч		89,3			
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-031	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м3/мин	маш.-ч	6,63	17,75	19,85	19,85	21,74
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		5,17	7,14	11,45	15,65
91.03.15-003	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч					15,65
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	16,49				
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	34,23	81,9	90,41	90,83	98,6
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	34,23	81,9	90,41	90,83	98,6
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0013	Коронка буровая, тип БУ-52С	шт		0,92	4,85	12,5	21,3
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,09				

01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,56				
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,00258	0,00598	0,0125	0,0198
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,31	0,58	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,25	2,21	4	7,66	11,6
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,051				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,149	0,177
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,118	0,118	0,118	0,138	0,138
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-115-06	35-01-115-07	35-01-115-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		187	203
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	170		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-031	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м3/мин	маш.-ч	21,74	21,74	21,74
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	19,32	21,84	26,15
91.03.15-003	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч	19,32	21,84	26,15
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	98,6	98,6	98,6
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	98,6	98,6	98,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0013	Коронка буровая, тип БУ-52С	шт	26,5	38,2	39,6
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0279	0,042	0,058
01.7.03.01-0001	Вода	м3	19,2	30,7	43
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,185	0,199	0,204
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,138	0,138	0,138
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,037	0,037	0,037

Таблица ГЭСН 35-01-116 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-116-01 1,5 (уголь)
35-01-116-02 2-3
35-01-116-03 4-6
35-01-116-04 7-9
35-01-116-05 10-12
35-01-116-06 13-15
35-01-116-07 16-18
35-01-116-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-116-01	35-01-116-02	35-01-116-03	35-01-116-04	35-01-116-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч					450
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч				341	
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч			292		
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	104				

1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч		256			
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	27,3	71,09	77,07	77,07	86,52
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			108,15	152,25	233,1
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	31,92	81,9			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	31,61	74,76	80,01	80,01	88,52
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	31,61	74,76	80,01	80,01	88,52
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,62	27,72	34,65		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			108,15	152,25	233,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,89	11,1	22,7
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	4,07	8,19			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	3,06	5,46			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,011	0,0211	0,0328
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,31	0,84	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3			7,8	12,8	19,2
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,108				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,257	0,316
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,169	0,195	0,206	0,268	0,3
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,282	0,282	0,282	0,482	0,482

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-116-06	35-01-116-07	35-01-116-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч		685	
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч			775
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	565		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	86,52	86,52	86,52
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	346,5	451,5	537,6
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	88,52	88,52	88,52
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	88,52	88,52	88,52
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	346,5	451,5	537,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	28,5	55	62
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0462	0,0655	0,0905
01.7.03.01-0001	Вода	м3	31,8	48	67,2
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,38	0,44	0,491
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,332	0,378	0,395
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,482	0,71	0,71

Таблица ГЭСН 35-01-117 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-117-01 1,5 (уголь)
35-01-117-02 2-3
35-01-117-03 4-6
35-01-117-04 7-9
35-01-117-05 10-12
35-01-117-06 13-15
35-01-117-07 16-18
35-01-117-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-117-01	35-01-117-02	35-01-117-03	35-01-117-04	35-01-117-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч					436
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	101	251		333	
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			287		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	27,3	71,09	77,07	77,07	86,52
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			102,17	143,85	219,45
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	29,4	76,86			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	31,61	74,76	80,01	80,01	88,52
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	31,61	74,76	80,01	80,01	88,52
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,62	27,72	34,65		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			102,17	143,85	219,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,76	10,6	21,4
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	3,74	7,7			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	2,81	5,13			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,0103	0,0198	0,0308
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,31	0,58	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3			7,3	12	18,1
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,098				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,242	0,296
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,135	0,159	0,169	0,229	0,255
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,208	0,208	0,208	0,355	0,355

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-117-06	35-01-117-07	35-01-117-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		630	698
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	515		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	86,52	86,52	86,52
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	298,2	399	464,1
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	88,52	88,52	88,52

91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	88,52	88,52	88,52
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	298,2	399	464,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	24,5	48,5	54,2
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0398	0,0577	0,0785
01.7.03.01-0001	Вода	м3	27,4	42,4	58,2
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,35	0,406	0,452
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,258	0,297	0,304
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,355	0,496	0,496

Таблица ГЭСН 35-01-118 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-118-01 1,5 (уголь)
35-01-118-02 2-3
35-01-118-03 4-6
35-01-118-04 7-9
35-01-118-05 10-12
35-01-118-06 13-15
35-01-118-07 16-18
35-01-118-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-118-01	35-01-118-02	35-01-118-03	35-01-118-04	35-01-118-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч					407
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	94	226		310	
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			264		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	26,99	69,83	75,6	75,6	85,05
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			82,43	124,95	196,35
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	23,42	56,28			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	31,4	73,4	78,54	78,54	86,94
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	31,4	73,4	78,54	78,54	86,94
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,55	27,2	34,02		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			82,43	124,95	196,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,37	9	19,1
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,97	5,64			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	2,23	3,78			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00905	0,0174	0,0276
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,31	0,58	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3			6,8	10,4	16,1
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,088				

01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,208	0,265
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,108	0,117	0,137	0,199	0,228
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,162	0,162	0,162	0,275	0,275

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-118-06	35-01-118-07	35-01-118-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		591	670
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	485		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	85,05	85,05	85,05
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	273	365,4	442,05
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	86,94	86,94	86,94
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	86,94	86,94	86,94
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	273	365,4	442,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	22,5	45	51
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0364	0,053	0,0745
01.7.03.01-0001	Вода	м3	25	38,8	53
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,322	0,38	0,426
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,237	0,272	0,289
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,275	0,39	0,39

Таблица ГЭСН 35-01-119 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-119-01 1,5 (уголь)
35-01-119-02 2-3
35-01-119-03 4-6
35-01-119-04 7-9
35-01-119-05 10-12
35-01-119-06 13-15
35-01-119-07 16-18
35-01-119-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-119-01	35-01-119-02	35-01-119-03	35-01-119-04	35-01-119-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч					385
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	90,1	214	250	294	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	26,99	69,83	75,6	75,6	85,05
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			69,3	109,2	174,3
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	19,74	44,94			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	31,4	73,4	78,54	78,54	86,94
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	31,4	73,4	78,54	78,54	86,94
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,55	27,2	34,02		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			69,3	109,2	174,3

4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,05	7,9	17
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,5	4,5			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,89	3			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00858	0,0165	0,027
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,31	0,58	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3		3,9	5,52	10	14,4
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,083				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,183	0,237
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,09	0,093	0,115	0,174	0,203
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,132	0,132	0,132	0,226	0,226

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-119-06	35-01-119-07	35-01-119-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		555	
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	459		634
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	85,05	85,05	85,05
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	248,85	331,8	408,45
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	86,94	86,94	86,94
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	86,94	86,94	86,94
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	248,85	331,8	408,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	20,4	40,5	47
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0334	0,048	0,0687
01.7.03.01-0001	Вода	м3	22,8	35,2	47,6
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,29	0,346	0,391
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,215	0,247	0,267
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,226	0,316	0,316

Таблица ГЭСН 35-01-120 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-120-01 1,5 (уголь)
35-01-120-02 2-3
35-01-120-03 4-6
35-01-120-04 7-9
35-01-120-05 10-12
35-01-120-06 13-15
35-01-120-07 16-18
35-01-120-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-120-01	35-01-120-02	35-01-120-03	35-01-120-04	35-01-120-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч					371

1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	85,8	207		282	
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			242		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	85,8	207	242	282	371
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			242	282	371
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	85,8	207			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	85,8	207	242	282	371
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	85,8	207	242	282	371
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	85,8	207	242		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			242	282	371
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт		1,08	1,9	7,3	15,7
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	1,98	3,78			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,49	2,52			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,0079	0,0152	0,0254
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,31	0,58	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3		3,75	5,16	9,24	13,3
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,076				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,165	0,216
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,067	0,072	0,094	0,136	0,163
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,11	0,11	0,11	0,174	0,174

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-120-06	35-01-120-07	35-01-120-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	449	549	598
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	449	549	598
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	449	549	598
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	449	549	598
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	449	549	598
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	449	549	598
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	19	37,6	43,3
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0308	0,0445	0,063
01.7.03.01-0001	Вода	м3	21,2	32,6	44,5
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,268	0,32	0,364
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,174	0,18	0,22
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,174	0,232	0,232

Таблица ГЭСН 35-01-121 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-121-01 1,5 (уголь)
35-01-121-02 2-3
35-01-121-03 4-6
35-01-121-04 7-9
35-01-121-05 10-12
35-01-121-06 13-15
35-01-121-07 16-18
35-01-121-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-121-01	35-01-121-02	35-01-121-03	35-01-121-04	35-01-121-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	83,1	198		268	355
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			232		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	26,78	67,83	73,5	73,5	82,74
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			56,18	89,46	151,2
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	13,76	33,6			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	31,08	71,4	76,34	76,34	84,53
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	31,08	71,4	76,34	76,34	84,53
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			56,18	89,46	151,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			1,74	6,7	14,8
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	1,75	3,36			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,31	2,25			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00728	0,014	0,024
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,31	0,58	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3		3,3	4,8	8,47	12,5
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,066				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,15	0,198
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,058	0,064	0,085	0,123	0,153
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,086	0,088	0,086	0,135	0,135

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-121-06	35-01-121-07	35-01-121-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		502	570
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	420		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	82,74	82,74	82,74
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	215,25	287,7	352,8
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	84,53	84,53	84,53
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	84,53	84,53	84,53
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	215,25	287,7	352,8

4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	17,7	35,3	40,9
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0287	0,0419	0,0533
01.7.03.01-0001	Вода	м3	19,8	30,6	43
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,246	0,294	0,334
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,162	0,169	0,208
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,135	0,18	0,18

Таблица ГЭСН 35-01-122 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-122-01 1,5 (уголь)
35-01-122-02 2-3
35-01-122-03 4-6
35-01-122-04 7-9
35-01-122-05 10-12
35-01-122-06 13-15
35-01-122-07 16-18
35-01-122-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-122-01	35-01-122-02	35-01-122-03	35-01-122-04	35-01-122-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	79,7	203		253	344
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			220		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	23	67,62	73,5	73,5	82,74
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			44,1	74,03	140,7
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	16,49	38,64			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	27,83	71,19	76,44	76,65	84,53
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	27,83	71,19	76,44	76,65	84,53
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			44,1	74,03	140,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			1,62	6,7	13,8
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,09	3,87			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,56	2,58			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00775	0,0125	0,0198
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,306	0,583	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,25	2,21	4	7,66	11,6
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,051				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,149	0,177
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,118	0,118	0,118	0,138	0,138

21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	37	37	37	37	37

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-122-06	35-01-122-07	35-01-122-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч			552
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		497	
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	413		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	82,74	82,74	82,74
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	208,95	288,75	344,4
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	84,53	84,53	84,53
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	84,53	84,53	84,53
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	208,95	288,75	344,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	17,2	24,8	25,7
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0279	0,042	0,058
01.7.03.01-0001	Вода	м3	19,2	30,7	43
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,185	0,199	0,204
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,138	0,138	0,138
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,037	0,037	0,037

Таблица ГЭСН 35-01-123 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-123-01 1,5 (уголь)
35-01-123-02 2-3
35-01-123-03 4-6
35-01-123-04 7-9
35-01-123-05 10-12
35-01-123-06 13-15
35-01-123-07 16-18
35-01-123-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-123-01	35-01-123-02	35-01-123-03	35-01-123-04	35-01-123-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч				340	
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	101	248	284		464
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	23,42	61,11	66,47	66,47	74,34
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			124,95	176,4	273
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	36,96	94,19			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	28,35	66,15	70,77	70,77	77,91
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	28,35	66,15	70,77	70,77	77,91
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,62	27,72	34,65		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			124,95	176,4	273
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков	шт			2,89	11,1	22,7

	вращательно-ударного бурения, КДП 40-25						
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	4,07	8,19			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	3,06	5,46			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,011	0,0211	0,0328
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,306	0,583	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3			7,8	12,8	19,2
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,108				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,257	0,316
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,169	0,195	0,206	0,268	0,3
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,282	0,282	0,282	0,482	0,482

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-123-06	35-01-123-07	35-01-123-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		728	
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	595		834
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	74,34	74,34	74,34
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	403,2	520,8	623,7
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	77,91	77,91	77,91
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	77,91	77,91	77,91
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	403,2	520,8	623,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	28,5	55	62
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0462	0,0655	0,0905
01.7.03.01-0001	Вода	м3	31,8	48	67,2
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,38	0,44	0,491
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,332	0,378	0,395
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,482	0,71	0,71

Таблица ГЭСН 35-01-124 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-124-01 1,5 (уголь)
35-01-124-02 2-3
35-01-124-03 4-6
35-01-124-04 7-9
35-01-124-05 10-12
35-01-124-06 13-15
35-01-124-07 16-18
35-01-124-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-124-01	35-01-124-02	35-01-124-03	35-01-124-04	35-01-124-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч					447
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	98	242		330	
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			277		

3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	23,42	61,11	66,47	66,47	74,34
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			118,65	166,95	257,25
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	33,92	88,41			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	28,35	66,15	70,77	70,77	77,91
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	28,35	66,15	70,77	70,77	77,91
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,62	27,72	34,65		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			118,65	166,95	257,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,76	10,6	21,4
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	3,74	7,7			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	2,81	5,13			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,0103	0,0198	0,0308
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,306	0,585	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3			7,3	12	18,1
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,098				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,242	0,296
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,135	0,159	0,169	0,229	0,255
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,208	0,208	0,208	0,355	0,355

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-124-06	35-01-124-07	35-01-124-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		665	745
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	537		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	74,34	74,34	74,34
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	346,5	460,95	538,65
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	77,91	77,91	77,91
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	77,91	77,91	77,91
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	346,5	460,95	538,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	24,5	48,5	54,2
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0398	0,0577	0,0785
01.7.03.01-0001	Вода	м3	27,4	42,4	58,2
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,35	0,406	0,452
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,258	0,297	0,304
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,355	0,496	0,496

Таблица ГЭСН 35-01-125 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в

шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-125-01 1,5 (уголь)
35-01-125-02 2-3
35-01-125-03 4-6
35-01-125-04 7-9
35-01-125-05 10-12
35-01-125-06 13-15
35-01-125-07 16-18
35-01-125-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-125-01	35-01-125-02	35-01-125-03	35-01-125-04	35-01-125-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч					416
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	90,2	215		305	
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			252		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	23,21	59,96	65,21	65,21	73,08
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			95,55	145,95	228,9
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	27,09	64,68			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	28,04	64,89	69,51	69,51	76,55
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	28,04	64,89	69,51	69,51	76,55
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,55	27,2	34,02		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			95,55	145,95	228,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,37	9,1	19,1
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,97	5,64			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	2,23	3,78			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00905	0,0174	0,0276
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,306	0,583	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3			6,8	10,4	16,1
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,088				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,208	0,265
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,108	0,117	0,137	0,199	0,228
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,162	0,162	0,162	0,275	0,275

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-125-06	35-01-125-07	35-01-125-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	505	622	688
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	73,08	73,08	73,08
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	318,15	422,1	513,45
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	76,55	76,55	76,55
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	76,55	76,55	76,55
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	318,15	422,1	513,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**				

01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	22,5	45	51
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0364	0,053	0,0745
01.7.03.01-0001	Вода	м3	25	38,8	53
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,322	0,38	0,426
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,237	0,272	0,289
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,275	0,39	0,39

Таблица ГЭСН 35-01-126 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-126-01 1,5 (уголь)
35-01-126-02 2-3
35-01-126-03 4-6
35-01-126-04 7-9
35-01-126-05 10-12
35-01-126-06 13-15
35-01-126-07 16-18
35-01-126-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-126-01	35-01-126-02	35-01-126-03	35-01-126-04	35-01-126-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч					389
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	85,7	201		286	
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			237		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	23,21	59,96	65,21	65,21	73,08
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			80,43	127,05	204,75
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	22,79	51,66			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	28,04	64,89	69,51	69,51	76,55
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	28,04	64,89	69,51	69,51	76,55
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,55	27,2	34,02		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			80,43	127,05	204,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,05	7,9	17
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,5	4,5			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,89	3			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00858	0,0165	0,027
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,306	0,583	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3			5,52	10	14,47
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,083				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,183	0,237
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,09	0,093	0,115	0,174	0,203
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,132	0,132	0,132	0,226	0,226

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-126-06	35-01-126-07	35-01-126-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		580	
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	474		674
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	73,08	73,08	73,08
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	288,75	383,25	473,55
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	76,55	76,55	76,55
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	76,55	76,55	76,55
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	288,75	383,25	473,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	20,4	40,5	47
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0334	0,048	0,0687
01.7.03.01-0001	Вода	м3	22,8	35,2	47,6
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,29	0,346	0,391
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,215	0,247	0,267
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,226	0,316	0,316

Таблица ГЭСН 35-01-127 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-127-01 1,5 (уголь)
35-01-127-02 2-3
35-01-127-03 4-6
35-01-127-04 7-9
35-01-127-05 10-12
35-01-127-06 13-15
35-01-127-07 16-18
35-01-127-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-127-01	35-01-127-02	35-01-127-03	35-01-127-04	35-01-127-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	80,8	193		273	373
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			227		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	23,21	59,96	65,21	65,21	73,08
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			70,98	114,45	189
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	18,17	43,47			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	28,04	64,89	69,51	69,51	76,55
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	28,04	64,89	69,51	69,51	76,55
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,55	27,2	34,02		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			70,98	114,45	189
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			1,9	7,3	15,7
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов,	шт	1,98	3,78			

	армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм						
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,49	2,52			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,0079	0,0152	0,0254
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,306	0,583	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3			5,16	9,24	13,3
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,076				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,165	0,216
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,067	0,072	0,094	0,136	0,163
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,11	0,11	0,11	0,174	0,174

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-127-06	35-01-127-07	35-01-127-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		551	
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч			632
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	454		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	73,08	73,08	73,08
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	268,8	355,95	434,7
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	76,55	76,55	76,55
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	76,55	76,55	76,55
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	268,8	355,95	434,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	19	37,6	43,3
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0308	0,0445	0,063
01.7.03.01-0001	Вода	м3	21,2	32,6	44,5
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,268	0,32	0,364
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,174	0,18	0,22
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,174	0,232	0,232

Таблица ГЭСН 35-01-128 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-128-01 1,5 (уголь)
35-01-128-02 2-3
35-01-128-03 4-6
35-01-128-04 7-9
35-01-128-05 10-12
35-01-128-06 13-15
35-01-128-07 16-18
35-01-128-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-128-01	35-01-128-02	35-01-128-03	35-01-128-04	35-01-128-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	77,9	184		258	356
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			217		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5	маш.-ч	23	58,38	63,42	63,42	71,09

	м3						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			65,21	103,74	177,45
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	15,96	38,64			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	27,83	63,11	67,52	67,52	74,45
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	27,83	63,11	67,52	67,52	74,45
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			65,21	103,74	177,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			1,74	6,7	14,8
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	1,75	3,36			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,31	2,25			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00728	0,014	0,024
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,306	0,583	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3			4,8	8,47	12,5
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,066				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,15	0,198
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,058	0,064	0,085	0,132	0,153
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,086	0,086	0,086	0,135	0,135

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-128-06	35-01-128-07	35-01-128-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		522	
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	430		602
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	71,09	71,09	71,09
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	250,95	332,85	409,5
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	74,45	74,45	74,45
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	74,45	74,45	74,45
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	250,95	332,85	409,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	17,7	35,3	40,9
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0287	0,0419	0,0593
01.7.03.01-0001	Вода	м3	19,8	30,6	43
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,246	0,294	0,334
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,162	0,169	0,208
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,135	0,18	0,18

Таблица ГЭСН 35-01-129 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-129-01 1,5 (уголь)

35-01-129-02	2-3
35-01-129-03	4-6
35-01-129-04	7-9
35-01-129-05	10-12
35-01-129-06	13-15
35-01-129-07	16-18
35-01-129-08	19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-129-01	35-01-129-02	35-01-129-03	35-01-129-04	35-01-129-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	75,1	189		231	344
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			196		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	19,95	58,28	63,42	63,42	71,09
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			40,11	72,56	164,85
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	18,27	44,42			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	25,2	63,32	67,62	67,83	74,45
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	25,2	63,32	67,62	67,83	74,45
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			40,11	72,56	164,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			1,62	6,7	13,8
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,09	3,87			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,56	2,58			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00775	0,0125	0,0198
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,306	0,583	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,25	2,21	4	7,66	11,6
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,051				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,149	0,177
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,118	0,118	0,118	0,138	0,138
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-129-06	35-01-129-07	35-01-129-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч			582
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		517	
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	423		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	71,09	71,09	71,09
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	243,6	333,9	400,05
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	74,45	74,45	74,45
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	74,45	74,45	74,45
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	243,6	333,9	400,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-	шт	17,2	24,8	25,7

	ударного бурения, КДП 40-25				
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0279	0,042	0,058
01.7.03.01-0001	Вода	м3	19,2	30,7	43
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,185	0,199	0,204
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,138	0,138	0,138
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,037	0,037	0,037

Таблица ГЭСН 35-01-130 Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-130-01 1,5 (уголь)
35-01-130-02 2-3
35-01-130-03 4-6
35-01-130-04 7-9
35-01-130-05 10-12
35-01-130-06 13-15
35-01-130-07 16-18
35-01-130-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-130-01	35-01-130-02	35-01-130-03	35-01-130-04	35-01-130-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч				619	
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	175		570		782
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч		480			
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	14,28				
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			108,15	152,25	233,1
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	31,92	81,9			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч			108,15	152,25	233,1
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	14,28	19,64	19,64	19,64	23,42
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,62	27,72	34,65		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			108,15	152,25	233,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,89	11,1	22,7
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	4,07	8,19			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	3,06	5,46			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,011	0,0211	0,0328
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,306	0,583	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3			7,8	12,8	19,2
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,108				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,257	0,316
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,169	0,195	0,206	0,268	0,3
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,282	0,282	0,282	0,482	0,482

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-130-06	35-01-130-07	35-01-130-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		1 020	1 110
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	902		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	346,5	451,5	537,6
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	346,5	451,5	537,6
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	23,42	23,42	23,42
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	346,5	451,5	537,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	28,85	55	62
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0462	0,0655	0,0905
01.7.03.01-0001	Вода	м3	31,8	48	67,2
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,38	0,44	0,491
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,332	0,378	0,395
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,482	0,71	0,71

Таблица ГЭСН 35-01-131 Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-131-01 1,5 (уголь)
35-01-131-02 2-3
35-01-131-03 4-6
35-01-131-04 7-9
35-01-131-05 10-12
35-01-131-06 13-15
35-01-131-07 16-18
35-01-131-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-131-01	35-01-131-02	35-01-131-03	35-01-131-04	35-01-131-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	172	475		611	773
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			564		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	14,28	19,64			
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			102,17	143,85	219,45
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	29,4	76,86			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч			102,17	143,85	23,42
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	14,28	19,64	19,64	19,64	23,42
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,62	27,72	34,65		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			102,17	143,85	219,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт					21,4
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки	шт	0,306	0,583	1,79		

	ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм						
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	2,81	5,13			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,0103	0,0198	0,0308
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт			2,76		
01.7.03.01-0001	Вода	м3			7,3	12	18,1
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,098				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,242	0,296
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,135	0,159	0,169	0,229	0,255
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м				0,355	0,355

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-131-06	35-01-131-07	35-01-131-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		967	1 030
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	852		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	298,2	399	464,1
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	23,42	23,42	23,42
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	23,42	23,42	23,42
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	298,2	399	464,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	24,5	48,5	54,2
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0398	0,0577	0,0785
01.7.03.01-0001	Вода	м3	27,4	42,4	58,2
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,35	0,406	0,452
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,258	0,297	0,304
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,355	0,496	0,496

Таблица ГЭСН 35-01-132 Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-132-01 1,5 (уголь)
35-01-132-02 2-3
35-01-132-03 4-6
35-01-132-04 7-9
35-01-132-05 10-12
35-01-132-06 13-15
35-01-132-07 16-18
35-01-132-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-132-01	35-01-132-02	35-01-132-03	35-01-132-04	35-01-132-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	164	446		583	738
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			536		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			82,43	124,95	196,35
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	23,42	56,28			

91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	14,07	19,22	19,22	19,22	23
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	14,07	19,22	19,22	19,22	23
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,55	27,2	34,02		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			82,43	124,95	196,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,37	9,1	19,1
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,97	5,64			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	2,23	3,78			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00905	0,0174	0,0276
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,306	0,583	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3			6,8	10,4	16,1
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,088				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,208	0,265
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,108	0,117	0,137	0,199	0,228
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,162	0,162	0,162	0,275	0,275

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-132-06	35-01-132-07	35-01-132-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		922	
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	816		1 000
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	273	365,4	442,05
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	23	23	23
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	23	23	23
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	273	365,4	442,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	22,5	45	51
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0364	0,053	0,0745
01.7.03.01-0001	Вода	м3	25	38,8	53
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,322	0,38	0,426
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,237	0,272	0,289
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,275	0,39	0,39

Таблица ГЭСН 35-01-133 Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-133-01 1,5 (уголь)
35-01-133-02 2-3
35-01-133-03 4-6
35-01-133-04 7-9
35-01-133-05 10-12
35-01-133-06 13-15
35-01-133-07 16-18

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-133-01	35-01-133-02	35-01-133-03	35-01-133-04	35-01-133-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	160			566	716
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч		434	523		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			69,3	109,2	174,3
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	19,74	44,94			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	14,07	19,22	19,22	19,22	23
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	14,07	19,22	19,22	19,22	23
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,55	27,2	34,02		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			69,3	109,2	174,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,05	7,9	17
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,5	4,5			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,89	3			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00858	0,0165	0,027
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,306	0,583	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3			5,52	10	14,4
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,083				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,183	0,237
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,09	0,093	0,115	0,174	0,203
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,132	0,132	0,132	0,226	0,226

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-133-06	35-01-133-07	35-01-133-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		886	965
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	790		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	248,85	331,8	408,45
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	23	23	23
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	23	23	23
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	248,85	331,8	408,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	20,4	40,5	47
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0334	0,048	0,0687
01.7.03.01-0001	Вода	м3	22,8	35,2	47,6
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,29	0,346	0,391
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,215	0,247	0,267
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,226	0,316	0,316

Таблица ГЭСН 35-01-134 Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их

сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-134-01 1,5 (уголь)
35-01-134-02 2-3
35-01-134-03 4-6
35-01-134-04 7-9
35-01-134-05 10-12
35-01-134-06 13-15
35-01-134-07 16-18
35-01-134-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-134-01	35-01-134-02	35-01-134-03	35-01-134-04	35-01-134-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч					702
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	156	427	515	555	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			61,22	98,28	161,7
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	15,65	37,8			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	14,07	19,22	19,22	19,22	23
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	14,07	19,22	19,22	19,22	23
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,55	27,2	34,02		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			61,22	98,28	161,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			1,9	7,3	15,7
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	1,98	3,78			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,49	2,52			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,0079	0,0152	0,0254
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,306	0,583	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3			5,16	9,24	13,3
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,076				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,165	0,216
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,067	0,072	0,094	0,136	0,163
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,11	0,11	0,11	0,174	0,174

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-134-06	35-01-134-07	35-01-134-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч			929
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	773	860	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	231	307,65	373,8
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	23	23	23
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	23	23	23
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	231	307,65	373,8

4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	19	37,6	43,3
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0308	0,0445	0,063
01.7.03.01-0001	Вода	м3	21,2	32,6	44,5
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,268	0,32	0,364
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,174	0,18	0,22
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,174	0,232	0,232

Таблица ГЭСН 35-01-135 Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-135-01 1,5 (уголь)
35-01-135-02 2-3
35-01-135-03 4-6
35-01-135-04 7-9
35-01-135-05 10-12
35-01-135-06 13-15
35-01-135-07 16-18
35-01-135-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-135-01	35-01-135-02	35-01-135-03	35-01-135-04	35-01-135-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч					677
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	153	412	497	533	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			56,18	89,46	151,2
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	13,76	33,6			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	13,97	18,69	18,69	18,69	22,37
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	13,97	18,69	18,69	18,69	22,37
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			56,18	89,46	151,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			1,74	6,7	14,8
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	1,75	3,36			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,31	2,25			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00728	0,014	0,024
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,306	0,583	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3			4,8	8,47	12,5
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,066				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,15	0,198
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,058	0,064	0,085	0,123	0,153
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,086	0,086	0,086	0,135	0,135

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-135-06	35-01-135-07	35-01-135-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		825	892
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	742		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	215,25	287,7	352,8
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	22,37	22,37	22,37
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	22,37	22,37	22,37
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	215,25	287,7	352,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	17,7	35,3	40,9
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0287	0,0419	0,0593
01.7.03.01-0001	Вода	м3	19,8	30,6	43
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,246	0,294	0,334
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,162	0,169	0,208
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,135	0,18	0,18

Таблица ГЭСН 35-01-136 Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-136-01 1,5 (уголь)
35-01-136-02 2-3
35-01-136-03 4-6
35-01-136-04 7-9
35-01-136-05 10-12
35-01-136-06 13-15
35-01-136-07 16-18
35-01-136-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-136-01	35-01-136-02	35-01-136-03	35-01-136-04	35-01-136-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	151			528	666
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч		408	492		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			44,1	74,03	140,7
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	16,49	38,64			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	13,97	18,69	18,69	18,69	22,37
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	13,97	18,69	18,69	18,69	22,37
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			44,1	74,03	140,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			1,62	6,7	13,8
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,09	3,87			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,56	2,58			

01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00775	0,0125	0,0198
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,306	0,583	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,25	2,21	4	7,66	11,6
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,051				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,149	0,177
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,118	0,118	0,118	0,138	0,138
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-136-06	35-01-136-07	35-01-136-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		819	874
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	735		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	208,95	288,75	344,4
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	22,37	22,37	22,37
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	22,37	22,37	22,37
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	208,95	288,75	344,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	17,2	24,8	25,7
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0279	0,042	0,058
01.7.03.01-0001	Вода	м3	19,2	30,7	43
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,185	0,199	0,204
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,138	0,138	0,138
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,037	0,037	0,037

Таблица ГЭСН 35-01-137 Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-137-01 1,5 (уголь)
35-01-137-02 2-3
35-01-137-03 4-6
35-01-137-04 7-9
35-01-137-05 10-12
35-01-137-06 13-15
35-01-137-07 16-18
35-01-137-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-137-01	35-01-137-02	35-01-137-03	35-01-137-04	35-01-137-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч				364	493
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	106	260	302		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			140,7	198,45	303,45
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	41,48	106,05			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	28,35	66,15	70,77	70,77	77,91
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	28,35	66,15	70,77	70,77	77,91

91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,62	27,72	34,65		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			140,7	198,45	303,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,89	11,1	22,7
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	4,07	8,19			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	3,06	5,46			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,011	0,0211	0,0328
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,306	0,583	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3			7,8	12,8	19,2
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,108				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,257	0,316
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,169	0,195	0,206	0,268	0,3
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,282	0,282	0,282	0,482	0,482

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-137-06	35-01-137-07	35-01-137-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	641	791	906
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	453,6	584,85	697,2
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	77,91	77,91	77,91
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	77,91	77,91	77,91
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	453,6	584,85	697,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	28,5	55	62
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0462	0,0655	0,0905
01.7.03.01-0001	Вода	м3	31,8	48	67,2
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,38	0,44	0,491
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,332	0,378	0,395
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,482	0,71	0,71

Таблица ГЭСН 35-01-138 Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-138-01 1,5 (уголь)
35-01-138-02 2-3
35-01-138-03 4-6
35-01-138-04 7-9
35-01-138-05 10-12
35-01-138-06 13-15
35-01-138-07 16-18
35-01-138-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-138-01	35-01-138-02	35-01-138-03	35-01-138-04	35-01-138-05

1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	102	253		354	475
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			295		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч					74,34
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			132,3	187,95	285,6
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	38,22	99,96			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	28,35	66,15	70,77	70,77	77,91
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	23,42	61,11	66,47	66,47	77,91
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,62	27,72	34,65		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			132,3	187,95	285,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,76	10,6	21,4
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	3,74	7,7			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	2,81	5,13			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,0103	0,0198	0,0308
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,306	0,583	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3			7,3	12	18,1
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,098				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,242	0,296
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,135	0,159	0,169	0,229	0,255
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,208	0,208	0,208	0,355	0,355

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-138-06	35-01-138-07	35-01-138-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		720	807
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	578		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	74,34	74,34	74,34
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	390,6	516,6	601,65
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	77,91	77,91	77,91
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	77,91	77,91	77,91
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	390,6	516,6	601,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	24,5	48,5	54,2
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0398	0,0577	0,0785
01.7.03.01-0001	Вода	м3	27,4	42,4	58,2
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,35	0,406	0,452
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,258	0,297	0,304
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,355	0,496	0,496

Таблица ГЭСН 35-01-139 Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных

по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-139-01 1,5 (уголь)
35-01-139-02 2-3
35-01-139-03 4-6
35-01-139-04 7-9
35-01-139-05 10-12
35-01-139-06 13-15
35-01-139-07 16-18
35-01-139-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-139-01	35-01-139-02	35-01-139-03	35-01-139-04	35-01-139-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч		223		326	440
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	94		266		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч					73,08
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			107,1	162,75	255,15
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	30,45	73,19			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	28,04	64,89	69,51	69,51	76,55
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	23,21	59,96	65,21	65,21	76,55
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,55	27,2	34,02		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			107,1	162,75	255,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,37	9,1	19,1
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,97	5,64			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	2,23	3,78			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00905	0,0174	0,0276
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,306	0,583	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3			6,8	10,4	16,1
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,088				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,208	0,265
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,108	0,117	0,137	0,199	0,228
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,162	0,162	0,162	0,275	0,275

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-139-06	35-01-139-07	35-01-139-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		672	774
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	543		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	73,08	73,08	73,08
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	358,05	473,55	573,3
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	76,55	76,55	76,55

91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	76,55	76,55	76,55
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	358,05	473,55	573,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	22,5	45	51
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0364	0,053	0,0745
01.7.03.01-0001	Вода	м3	25	38,8	53
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,322	0,38	0,426
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,237	0,272	0,289
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,275	0,39	0,39

Таблица ГЭСН 35-01-140 Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-140-01 1,5 (уголь)
35-01-140-02 2-3
35-01-140-03 4-6
35-01-140-04 7-9
35-01-140-05 10-12
35-01-140-06 13-15
35-01-140-07 16-18
35-01-140-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-140-01	35-01-140-02	35-01-140-03	35-01-140-04	35-01-140-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	88,5	208		305	412
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			249		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч					73,08
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			90,09	142,8	226,8
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	25,73	58,38			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	28,04	64,89	69,51	69,51	76,55
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	23,21	59,96	65,21	65,21	76,55
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,55	27,2	34,02		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			90,09	142,8	226,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,05	7,9	17
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,5	4,5			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,89	3			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00858	0,0165	0,027
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,306	0,583	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3			5,52	10	14,4
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,083				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,183	0,237

01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,09	0,093	0,115	0,174	0,203
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,132	0,132	0,132	0,226	0,226

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-140-06	35-01-140-07	35-01-140-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		626	
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч			728
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	510		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	73,08	73,08	73,08
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	325,5	429,45	529,2
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	76,55	76,55	76,55
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	76,55	76,55	76,55
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	325,5	429,45	529,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	20,4	40,5	47
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0334	0,048	0,0687
01.7.03.01-0001	Вода	м3	22,8	35,2	47,6
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,29	0,346	0,391
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,215	0,247	0,267
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,226	0,316	0,316

Таблица ГЭСН 35-01-141 Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-141-01 1,5 (уголь)
35-01-141-02 2-3
35-01-141-03 4-6
35-01-141-04 7-9
35-01-141-05 10-12
35-01-141-06 13-15
35-01-141-07 16-18
35-01-141-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-141-01	35-01-141-02	35-01-141-03	35-01-141-04	35-01-141-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч					394
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	83	198		290	
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			239		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч					73,08
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			79,49	128,1	210
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	20,37	49,14			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	28,04	64,89	69,51	69,51	76,55
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	23,21	59,96	65,21	65,21	76,55
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,55	27,2	34,02		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов	маш.-ч			79,49	128,1	210

	пневматических						
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			1,9	7,3	15,7
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	1,98	3,78			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,49	2,52			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,0079	0,0152	0,0254
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,306	0,583	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3			5,16	9,24	13,3
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,076				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,165	0,216
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,067	0,072	0,094	0,136	0,163
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,11	0,11	0,11	0,174	0,174

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-141-06	35-01-141-07	35-01-141-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		594	682
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	487		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	73,08	73,08	73,08
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	302,4	399	485,1
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	76,55	76,55	76,55
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	76,55	76,55	76,55
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	302,4	399	485,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	19	37,6	43,3
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0308	0,0445	0,063
01.7.03.01-0001	Вода	м3	21,2	32,6	44,5
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,268	0,32	0,364
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,174	0,18	0,22
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,174	0,232	0,232

Таблица ГЭСН 35-01-142 Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-142-01 1,5 (уголь)
35-01-142-02 2-3
35-01-142-03 4-6
35-01-142-04 7-9
35-01-142-05 10-12
35-01-142-06 13-15
35-01-142-07 16-18
35-01-142-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-142-01	35-01-142-02	35-01-142-03	35-01-142-04	35-01-142-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					

1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч					376
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	79,8	188		254	
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			228		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч					71,09
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			73,08	95,87	197,4
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	17,96	43,68			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	27,83	63,11	67,52	67,52	74,45
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	23	58,38	63,42	63,42	74,45
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			73,08	95,87	197,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			1,74	6,7	14,8
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	1,75	3,36			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,31	2,25			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00728	0,014	0,024
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,306	0,583	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3			4,8	8,47	12,5
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,066				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,15	0,198
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,058	0,064	0,085	0,123	0,153
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,086	0,086	0,086	0,135	0,135

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-142-06	35-01-142-07	35-01-142-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		562	649
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	461		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	71,09	71,09	71,09
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	282,45	372,75	457,8
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	74,45	74,45	74,45
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	74,45	74,45	74,45
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	282,45	372,75	457,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	17,7	35,3	40,9
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0287	0,0419	0,0593
01.7.03.01-0001	Вода	м3	19,8	30,6	43
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,246	0,294	0,334
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,162	0,169	0,208
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,135	0,18	0,18

Таблица ГЭСН 35-01-143 Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных

по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-143-01 1,5 (уголь)
35-01-143-02 2-3
35-01-143-03 4-6
35-01-143-04 7-9
35-01-143-05 10-12
35-01-143-06 13-15
35-01-143-07 16-18
35-01-143-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-143-01	35-01-143-02	35-01-143-03	35-01-143-04	35-01-143-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	78,6			239	362
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч		195	205		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч					71,09
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			49,98	81,27	183,75
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	21,95	50,19			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	25,2	63,32	67,62	67,83	74,45
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	19,95	58,28	63,42	63,42	74,45
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			49,98	81,27	183,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			1,62	6,7	13,8
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,09	3,87			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,56	2,58			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00775	0,0125	0,0198
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,306	0,583	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,25	2,21	4	7,66	11,6
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,051				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,149	0,177
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,118	0,118	0,118	0,138	0,138
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-143-06	35-01-143-07	35-01-143-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		557	628
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	452		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	71,09	71,09	71,09
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	274,05	374,85	446,25
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	74,45	74,45	74,45

91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	74,45	74,45	74,45
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	274,05	374,85	446,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	17,2	24,8	25,7
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0279	0,042	0,058
01.7.03.01-0001	Вода	м3	19,2	30,7	43
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,185	0,199	0,204
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,138	0,138	0,138
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,037	0,037	0,037

Таблица ГЭСН 35-01-144 Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-144-01 1,5 (уголь)
35-01-144-02 2-3
35-01-144-03 4-6
35-01-144-04 7-9
35-01-144-05 10-12
35-01-144-06 13-15
35-01-144-07 16-18
35-01-144-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-144-01	35-01-144-02	35-01-144-03	35-01-144-04	35-01-144-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	196	547	650	693	881
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			108,15	152,25	233,1
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	31,92	81,9			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	14,18	19,64	19,64	19,64	23,42
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	14,18	19,64	19,64	19,64	23,42
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,62	27,72	34,65		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			108,15	152,25	233,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,89	11,1	22,7
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	4,07	8,19			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	3,06	5,46			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,011	0,0211	0,0328
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,306	0,583	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3			7,8	12,8	19,2
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,108				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,257	0,316
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,169	0,195	0,206	0,268	0,3
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,282	0,282	0,282	0,482	0,482

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-144-06	35-01-144-07	35-01-144-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч			1 206
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	996	1 120	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	346,5	451,5	537,6
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	23,42	23,42	23,42
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	23,42	23,42	23,42
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	346,5	451,5	537,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	28,5	55	62
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0462	0,0655	0,0905
01.7.03.01-0001	Вода	м3	31,8	48	67,2
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,38	0,44	0,491
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,332	0,378	0,395
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,482	0,71	0,71

Таблица ГЭСН 35-01-145 Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-145-01 1,5 (уголь)
35-01-145-02 2-3
35-01-145-03 4-6
35-01-145-04 7-9
35-01-145-05 10-12
35-01-145-06 13-15
35-01-145-07 16-18
35-01-145-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-145-01	35-01-145-02	35-01-145-03	35-01-145-04	35-01-145-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-55	Средний разряд работы 5,5	чел.-ч	193			685	866
1-100-56	Средний разряд работы 5,6	чел.-ч		541	644		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			102,17	143,85	219,45
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	29,4	76,86			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	14,18	19,64	19,64	19,64	23,42
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	14,18	19,64	19,64	19,64	23,42
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,62	27,72	34,65		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			102,17	143,85	219,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,76	10,6	21,4
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	3,74	7,7			

01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	2,81	5,13			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,0103	0,0198	0,0308
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,306	0,583	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3			7,3	12	18,1
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,098				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,242	0,296
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,135	0,159	0,169	0,229	0,255
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,208	0,208	0,208	0,355	0,355

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-145-06	35-01-145-07	35-01-145-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-55	Средний разряд работы 5,5	чел.-ч	946	1 060	1 130
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	298,2	399	464,1
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	23,42	23,42	23,42
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	23,42	23,42	23,42
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	298,2	399	464,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	24,5	48,5	54,2
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0398	0,0577	0,0785
01.7.03.01-0001	Вода	м3	27,4	42,4	58,2
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,35	0,406	0,452
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,258	0,297	0,304
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,355	0,496	0,496

Таблица ГЭСН 35-01-146 Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-146-01 1,5 (уголь)
35-01-146-02 2-3
35-01-146-03 4-6
35-01-146-04 7-9
35-01-146-05 10-12
35-01-146-06 13-15
35-01-146-07 16-18
35-01-146-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-146-01	35-01-146-02	35-01-146-03	35-01-146-04	35-01-146-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-55	Средний разряд работы 5,5	чел.-ч	186				830
1-100-56	Средний разряд работы 5,6	чел.-ч		511	614	656	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			82,43	124,95	196,35
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	23,42	56,28			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	14,07	19,22	19,22	19,22	23
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	14,07	19,22	19,22	19,22	23

91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,62	27,2	34,02		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			82,43	124,95	196,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,37	9,1	19,1
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,97	5,64			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	2,23	3,78			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00905	0,0174	0,0276
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,306	0,583	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3			6,8	10,4	16,1
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,088				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,208	0,265
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,108	0,117	0,137	0,199	0,228
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,162	0,162	0,162	0,275	0,275

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-146-06	35-01-146-07	35-01-146-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-55	Средний разряд работы 5,5	чел.-ч	908	1 014	1 093
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	273	365,4	442,05
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	23	23	23
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	23	23	23
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	273	365,4	442,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	22,5	45	51
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0364	0,053	0,0745
01.7.03.01-0001	Вода	м3	25	38,8	53
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,322	0,38	0,426
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,237	0,272	0,289
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,275	0,39	0,39

Таблица ГЭСН 35-01-147 Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-147-01 1,5 (уголь)
35-01-147-02 2-3
35-01-147-03 4-6
35-01-147-04 7-9
35-01-147-05 10-12
35-01-147-06 13-15
35-01-147-07 16-18
35-01-147-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-147-01	35-01-147-02	35-01-147-03	35-01-147-04	35-01-147-05

1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-55	Средний разряд работы 5,5	чел.-ч	182				808
1-100-56	Средний разряд работы 5,6	чел.-ч		500	601	645	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			69,3	109,2	174,3
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	19,74	44,94			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	14,07	19,22	19,22	19,22	23
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	14,07	19,22	19,22	19,22	23
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,55	27,2	34,02		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			69,3	109,2	174,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,05	7,9	17
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,5	4,5			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,89	3			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00858	0,0165	0,027
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,306	0,583	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3			5,52	10	14,4
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,083				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,183	0,237
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,09	0,093	0,115	0,174	0,203
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,132	0,132	0,132	0,226	0,226

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-147-06	35-01-147-07	35-01-147-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-55	Средний разряд работы 5,5	чел.-ч	883	978	1 060
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	248,85	331,8	408,45
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	23	23	23
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	23	23	23
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	248,85	331,8	408,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	20,4	40,5	47
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0334	0,048	0,0687
01.7.03.01-0001	Вода	м3	22,8	35,2	47,6
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,29	0,346	0,391
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,215	0,247	0,267
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,226	0,316	0,316

Таблица ГЭСН 35-01-148 Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в

шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-148-01 1,5 (уголь)
35-01-148-02 2-3
35-01-148-03 4-6
35-01-148-04 7-9
35-01-148-05 10-12
35-01-148-06 13-15
35-01-148-07 16-18
35-01-148-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-148-01	35-01-148-02	35-01-148-03	35-01-148-04	35-01-148-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-55	Средний разряд работы 5,5	чел.-ч	177				794
1-100-56	Средний разряд работы 5,6	чел.-ч		492	593	633	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			61,22	98,28	161,7
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	15,65	37,8			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	14,07	19,22	19,22	19,22	23
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	14,07	19,22	19,22	19,22	23
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,55	27,2	34,02		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			61,22	98,28	161,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			1,9	7,3	15,7
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	1,98	3,78			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,49	2,52			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,0079	0,0152	0,00254
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,31	0,58	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3			5,16	9,24	13,3
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,076				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,165	0,216
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,067	0,072	0,094	0,136	0,163
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,11	0,11	0,11	0,174	0,174

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-148-06	35-01-148-07	35-01-148-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-55	Средний разряд работы 5,5	чел.-ч	865	953	1 020
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	238,35	327,6	373,8
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	23	23	23
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	23	23	23
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	231	307,65	373,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	19	37,6	43,3
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0308	0,0445	0,063

01.7.03.01-0001	Вода	м3	21,2	32,6	44,5
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,268	0,32	0,364
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,174	0,18	0,22
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,174	0,232	0,232

Таблица ГЭСН 35-01-149 Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-149-01 1,5 (уголь)
35-01-149-02 2-3
35-01-149-03 4-6
35-01-149-04 7-9
35-01-149-05 10-12
35-01-149-06 13-15
35-01-149-07 16-18
35-01-149-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-149-01	35-01-149-02	35-01-149-03	35-01-149-04	35-01-149-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-55	Средний разряд работы 5,5	чел.-ч	174				767
1-100-56	Средний разряд работы 5,6	чел.-ч		475	573	609	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			56,18	89,46	151,2
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	13,76	33,6			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	13,97	18,69	18,69	18,69	22,37
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	13,97	18,69	18,69	18,69	22,37
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			56,18	89,46	151,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			1,74	6,7	14,8
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	1,75	3,36			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,31	2,25			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00728	0,014	0,024
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,31	0,58	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3			4,8	8,47	12,5
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,066				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,15	0,198
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,058	0,064	0,085	0,123	0,153
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,086	0,086	0,086	0,135	0,135

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-149-06	35-01-149-07	35-01-149-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-55	Средний разряд работы 5,5	чел.-ч	831	914	982

3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	215,25	287,7	352,8
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	22,37	22,37	22,37
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	22,37	22,37	22,37
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	215,25	287,7	352,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	17,7	35,3	40,9
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0287	0,0419	0,0593
01.7.03.01-0001	Вода	м3	19,8	30,6	43
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,246	0,294	0,334
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,162	0,169	0,208
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,135	0,18	0,18

Таблица ГЭСН 35-01-150 Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-150-01 1,5 (уголь)
35-01-150-02 2-3
35-01-150-03 4-6
35-01-150-04 7-9
35-01-150-05 10-12
35-01-150-06 13-15
35-01-150-07 16-18
35-01-150-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-150-01	35-01-150-02	35-01-150-03	35-01-150-04	35-01-150-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-55	Средний разряд работы 5,5	чел.-ч	172				756
1-100-56	Средний разряд работы 5,6	чел.-ч		470	567	603	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			44,1	74,03	140,7
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	16,49	38,64			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	13,97	18,69	18,69	18,69	22,37
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	13,97	18,69	18,69	18,69	22,37
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			44,1	74,03	140,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			1,62	6,7	13,8
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,09	3,87			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,56	2,58			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00775	0,0125	0,0198
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,31	0,58	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,25	2,21	4	7,66	11,6
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		

01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,051				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,149	0,177
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,118	0,118	0,118	0,138	0,138
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-150-06	35-01-150-07	35-01-150-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-55	Средний разряд работы 5,5	чел.-ч		908	963
1-100-56	Средний разряд работы 5,6	чел.-ч	825		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	208,95	288,75	344,4
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	22,37	22,37	22,37
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	22,37	22,37	22,37
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	208,95	288,75	344,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	17,2	24,8	25,7
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0279	0,042	0,058
01.7.03.01-0001	Вода	м3	19,2	30,6	43
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,185	0,199	0,204
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,138	0,138	0,138
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,037	0,037	0,037

Таблица ГЭСН 35-01-151 Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-151-01 1,5 (уголь)
35-01-151-02 2-3
35-01-151-03 4-6
35-01-151-04 7-9
35-01-151-05 10-12
35-01-151-06 13-15
35-01-151-07 16-18
35-01-151-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-151-01	35-01-151-02	35-01-151-03	35-01-151-04	35-01-151-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-55	Средний разряд работы 5,5	чел.-ч	94,7			318	470
1-100-56	Средний разряд работы 5,6	чел.-ч		231	250		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-021	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м2, пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	5,28	8,63	9,51	9,51	22,58
91.03.06-034	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м3/мин	маш.-ч	3,17	13,02	14,6	14,6	6,44
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			139,65	203,7	332,85
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	46,83	126			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки	маш.-ч	41,06	97,86	107,1	107,1	128,1

	вагонеток до первой разминовки						
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	41,06	97,86	107,1	107,1	128,1
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,62	27,72	34,65		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,89	11,1	22,7
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	4,07	8,19			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	3,06	5,46			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,011	0,0211	0,0328
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,31	0,58	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3			7,8	12,8	19,2
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,108				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,257	0,316
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,169	0,195	0,206	0,268	0,3
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,282	0,282	0,282	0,482	0,482

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-151-06	35-01-151-07	35-01-151-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-55	Средний разряд работы 5,5	чел.-ч	633	741	972
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-021	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м2, пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	22,58	22,58	22,58
91.03.06-034	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м3/мин	маш.-ч	6,44	6,44	6,44
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	494,55	586,95	817,95
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	128,1	128,1	128,1
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	128,1	128,1	128,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	28,5	55	62
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0462	0,0655	0,0905
01.7.03.01-0001	Вода	м3	31,8	48	67,2
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,38	0,44	0,491
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,332	0,378	0,395
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,482	0,71	0,71

Таблица ГЭСН 35-01-152 Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-152-01 1,5 (уголь)
35-01-152-02 2-3
35-01-152-03 4-6
35-01-152-04 7-9
35-01-152-05 10-12
35-01-152-06 13-15

35-01-152-07 16-18
35-01-152-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-152-01	35-01-152-02	35-01-152-03	35-01-152-04	35-01-152-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-52	Средний разряд работы 5,2	чел.-ч	90,6	223			
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч			242	307	450
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-021	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м2, пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	5,28	13,02	14,6	14,6	22,37
91.03.06-034	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м3/мин	маш.-ч	3,17	8,63	9,51	9,51	6,51
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			132,3	192,15	312,9
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	45,05	118,65			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	41,06	97,86	107,1	107,1	127,37
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	41,06	97,86	107,1	107,1	127,37
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,62	27,72	34,65		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,76	10,6	21,4
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	3,74	7,7			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	2,81	5,13			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,0103	0,0198	0,0308
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,31	0,58	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3			7,3	12	18,1
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,098				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,242	0,296
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,135	0,159	0,169	0,229	0,255
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,208	0,208	0,208	0,355	0,355

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-152-06	35-01-152-07	35-01-152-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	562	670	857
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-021	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м2, пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	22,37	22,37	22,37
91.03.06-034	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м3/мин	маш.-ч	6,51	6,51	6,51
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	425,25	518,7	706,65
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	127,37	127,37	127,37
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	127,37	127,37	127,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**				

01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	24,5	48,5	54,2
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0398	0,0577	0,0785
01.7.03.01-0001	Вода	м3	27,4	42,4	58,2
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,35	0,406	0,452
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,258	0,297	0,304
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,355	0,496	0,496

Таблица ГЭСН 35-01-153 Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-153-01 1,5 (уголь)
35-01-153-02 2-3
35-01-153-03 4-6
35-01-153-04 7-9
35-01-153-05 10-12
35-01-153-06 13-15
35-01-153-07 16-18
35-01-153-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-153-01	35-01-153-02	35-01-153-03	35-01-153-04	35-01-153-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-52	Средний разряд работы 5,2	чел.-ч	80,7	188			
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч			215	279	413
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-021	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м2, пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	5,23	12,81	14,39	14,39	22,26
91.03.06-034	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м3/мин	маш.-ч	3,14	8,47	9,33	9,33	6,51
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			82,43	124,95	196,35
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	35,91	86,63			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	40,64	96,08	105	105	124,95
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	40,64	96,08	105	105	124,95
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,55	27,2	34,02		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,37	9,1	19,1
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,97	5,64			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	2,23	3,78			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00905	0,0174	0,0276
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,31	0,58	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3			6,8	10,4	16,1
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,088				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,208	0,265

01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,108	0,117	0,137	0,199	0,228
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,162	0,162	0,162	0,275	0,275

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-153-06	35-01-153-07	35-01-153-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч		623	
1-100-54	Средний разряд работы 5,4	чел.-ч	524		820
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-021	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м2, пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	22,26	22,26	22,26
91.03.06-034	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м3/мин	маш.-ч	6,51	6,51	6,51
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	273	365,4	442,05
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	124,95	124,95	124,95
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	124,95	124,95	124,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	22,5	45	51
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0364	0,053	0,0745
01.7.03.01-0001	Вода	м3	25	38,8	53
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,322	0,38	0,426
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,237	0,272	0,289
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,275	0,39	0,39

Таблица ГЭСН 35-01-154 Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-154-01 1,5 (уголь)
35-01-154-02 2-3
35-01-154-03 4-6
35-01-154-04 7-9
35-01-154-05 10-12
35-01-154-06 13-15
35-01-154-07 16-18
35-01-154-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-154-01	35-01-154-02	35-01-154-03	35-01-154-04	35-01-154-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-52	Средний разряд работы 5,2	чел.-ч	74,8	170			
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч			198	258	382
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-021	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м2, пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	5,23	12,81	14,39	14,39	22,05
91.03.06-034	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м3/мин	маш.-ч	3,14	8,47	9,33	9,33	6,37
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			89,25	145,95	249,9

91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	30,24	69,2			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	40,64	96,08	105	105	124,95
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	40,64	96,08	105	105	124,95
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,55	27,2	34,02		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,05	7,9	17
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,5	4,5			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,89	3			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00858	0,0165	0,027
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,31	0,58	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3			5,52	10	14,4
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,083				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,183	0,237
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,09	0,093	0,115	0,174	0,203
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,132	0,132	0,132	0,226	0,226

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-154-06	35-01-154-07	35-01-154-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	487	577	767
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-021	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м2, пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	22,05	22,05	22,05
91.03.06-034	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м3/мин	маш.-ч	6,37	6,37	6,37
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	354,9	431,55	621,6
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	124,95	124,95	124,95
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	124,95	124,95	124,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	20,4	40,5	47
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0334	0,048	0,0687
01.7.03.01-0001	Вода	м3	22,8	35,2	47,6
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,29	0,346	0,391
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,215	0,247	0,267
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,226	0,316	0,316

Таблица ГЭСН 35-01-155 Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-155-01 1,5 (уголь)
35-01-155-02 2-3
35-01-155-03 4-6
35-01-155-04 7-9

35-01-155-05	10-12
35-01-155-06	13-15
35-01-155-07	16-18
35-01-155-08	19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-155-01	35-01-155-02	35-01-155-03	35-01-155-04	35-01-155-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-52	Средний разряд работы 5,2	чел.-ч	65,7	151			
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч			178	233	356
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-021	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м2, пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	5,23	12,81	14,39	14,39	22,26
91.03.06-034	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м3/мин	маш.-ч	2,09	5,21	5,65	5,65	3,85
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			79,07	131,25	229,95
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	24,05	58,17			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	36,54	83,37	91,04	91,04	115,5
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	36,54	83,37	91,04	91,04	115,5
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,55	27,2	34,02		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			1,9	7,3	15,7
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	1,98	3,78			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,49	2,52			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,0079	0,0152	0,0254
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,31	0,58	1,79		
01.7.03.01-0001	Вода	м3			5,16	9,24	13,3
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,076				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,165	0,216
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,067	0,072	0,094	0,136	0,163
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,11	0,11	0,11	0,174	0,174

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-155-06	35-01-155-07	35-01-155-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч		538	707
1-100-54	Средний разряд работы 5,4	чел.-ч	456		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-021	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м2, пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	22,26	22,26	22,26
91.03.06-034	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м3/мин	маш.-ч	3,85	3,85	3,85
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	329,7	401,1	569,1
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой	маш.-ч	115,5	115,5	115,5

	разминовки				
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	115,5	115,5	115,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	19	37,6	43,3
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0308	0,0445	0,063
01.7.03.01-0001	Вода	м3	21,2	32,6	44,5
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,268	0,32	0,364
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,174	0,18	0,22
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,174	0,232	0,232

Таблица ГЭСН 35-01-156 Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-156-01 1,5 (уголь)
35-01-156-02 2-3
35-01-156-03 4-6
35-01-156-04 7-9
35-01-156-05 10-12
35-01-156-06 13-15
35-01-156-07 16-18
35-01-156-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-156-01	35-01-156-02	35-01-156-03	35-01-156-04	35-01-156-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-51	Средний разряд работы 5,1	чел.-ч	62,3				
1-100-52	Средний разряд работы 5,2	чел.-ч		142			
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч			169	218	338
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-021	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м2, пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	5,18	12,5	13,97	13,97	21,53
91.03.06-034	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м3/мин	маш.-ч	2,07	5,07	5,49	5,49	3,73
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			56,18	89,46	151,2
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	21,21	51,77			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	36,23	81,06	88,52	88,52	112,35
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	36,23	81,06	88,52	88,52	112,35
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			1,74	6,7	14,8
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	1,75	3,36			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,31	2,25			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00728	0,014	0,024
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,31	0,58	1,79		

01.7.03.01-0001	Вода	м3			4,8	8,47	12,5
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,066				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,15	0,198
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,058	0,064	0,085	0,123	0,153
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,086	0,086	0,086	0,135	0,135

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-156-06	35-01-156-07	35-01-156-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	430	507	670
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-021	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м2, пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	21,53	21,53	21,53
91.03.06-034	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м3/мин	маш.-ч	3,73	3,73	3,73
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	215,25	287,7	352,8
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	112,35	112,35	112,35
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	112,35	112,35	112,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	17,7	35,3	40,9
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0287	0,0419	0,0593
01.7.03.01-0001	Вода	м3	19,8	30,6	43
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,246	0,294	0,334
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,162	0,169	0,208
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,135	0,18	0,18

Таблица ГЭСН 35-01-157 Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-157-01 1,5 (уголь)
35-01-157-02 2-3
35-01-157-03 4-6
35-01-157-04 7-9
35-01-157-05 10-12
35-01-157-06 13-15
35-01-157-07 16-18
35-01-157-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-157-01	35-01-157-02	35-01-157-03	35-01-157-04	35-01-157-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-51	Средний разряд работы 5,1	чел.-ч	60,4	138			
1-100-52	Средний разряд работы 5,2	чел.-ч			164		
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч				211	323
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-021	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м2, пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	5,18	12,5	13,97	13,97	21,53
91.03.06-034	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных	маш.-ч	3,11	8,23	9,08	9,08	3,73

	выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м3/мин						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			29,82	42,84	201,6
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	25,41	59,54			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	36,23	81,06	88,52	88,52	112,35
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	36,23	81,06	88,52	88,52	112,35
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			1,62	6,7	13,8
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,09	3,87			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,56	2,58			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00775	0,0125	0,0198
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,25	2,21	4	7,66	11,6
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,051				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,149	0,177
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,118	0,118	0,118	0,138	0,138
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-157-06	35-01-157-07	35-01-157-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	421	502	
1-100-54	Средний разряд работы 5,4	чел.-ч			647
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-021	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м2, пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	21,53	21,53	21,53
91.03.06-034	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м3/мин	маш.-ч	3,73	3,73	3,73
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	298,2	376,95	523,95
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	112,35	112,35	112,35
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	112,35	112,35	112,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	17,2	24,8	25,7
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0279	0,042	0,058
01.7.03.01-0001	Вода	м3	19,2	30,7	43
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,185	0,199	0,204
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,138	0,138	0,138
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,037	0,037	0,037

».

1.31.1.6. В подразделе 1.8 «ПРОХОЖДЕНИЕ НАКЛОННЫХ ВЫРАБОТОК И ИХ СОПРЯЖЕНИЙ ВЗРЫВНЫМ СПОСОБОМ В ШАХТАХ, ОПАСНЫХ ПО МЕТАНУ ИЛИ ПЫЛИ» раздела 1 «ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ,

ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ОБЫЧНЫМ СПОСОБОМ» таблицы ГЭСН 35-01-165 «Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м2», 35-01-166 «Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м2», 35-01-167 «Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м2», 35-01-168 «Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м2», 35-01-169 «Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м2», 35-01-170 «Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м2», 35-01-171 «Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2», 35-01-172 «Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м2», 35-01-173 «Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м2», 35-01-174 «Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м2», 35-01-175 «Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м2», 35-01-176 «Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м2», 35-01-177 «Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м2», 35-01-178 «Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2», 35-01-179 «Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м2», 35-01-180 «Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м2», 35-01-181 «Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м2», 35-01-182 «Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м2», 35-01-183 «Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным

способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м2», 35-01-184 «Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м2», 35-01-185 «Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2», 35-01-186 «Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м2», 35-01-187 «Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м2», 35-01-188 «Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м2», 35-01-189 «Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м2», 35-01-190 «Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м2», 35-01-191 «Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м2», 35-01-192 «Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2», 35-01-193 «Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м2», 35-01-194 «Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м2», 35-01-195 «Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м2», 35-01-196 «Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м2», 35-01-197 «Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м2», 35-01-198 «Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м2», 35-01-199 «Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2», 35-01-200 «Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м2», 35-01-201 «Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью

сечения от 6 до 8 м2», 35-01-202 «Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м2», 35-01-203 «Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м2», 35-01-204 «Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м2», 35-01-205 «Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м2», 35-01-206 «Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2», 35-01-207 «Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м2», 35-01-208 «Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м2», 35-01-209 «Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м2», 35-01-210 «Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м2», 35-01-211 «Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м2», 35-01-212 «Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м2», 35-01-213 «Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 35-01-165 Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-165-01	1,5 (уголь)
35-01-165-02	2-3
35-01-165-03	4-6
35-01-165-04	7-9
35-01-165-05	10-12
35-01-165-06	13-15
35-01-165-07	16-18
35-01-165-08	19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-165-01	35-01-165-02	35-01-165-03	35-01-165-04	35-01-165-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	128				
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч		361		475	619
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			432		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			123,9	161,7	246,75
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	31,92	92,61			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	166,95	497,7	590,1	590,1	695,1
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	166,95	497,7	590,1	590,1	695,1
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,62	27,72	34,65		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			123,9	161,7	246,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			3,07	11,8	24
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	4,07	9,3			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	3,06	6,16			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,0114	0,022	0,0345
01.7.03.01-0001	Вода	м3			7,8	12,8	19,2
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,108				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,169	0,22	0,235	0,285	0,318
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,282	0,282	0,282	0,482	0,482

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-165-06	35-01-165-07	35-01-165-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		984	
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	755		1 210
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	381,15	585,9	806,4
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	695,1	695,1	695,1
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	695,1	695,1	695,1
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	381,15	585,9	806,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	31,4	72	93
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,051	0,0823	0,136
01.7.03.01-0001	Вода	м3	35	62,4	101
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,365	0,491	0,592
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,482	0,71	0,71

Таблица ГЭСН 35-01-166 Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или

пыли, площадью сечения от 6 до 8 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-166-01 1,5 (уголь)
35-01-166-02 2-3
35-01-166-03 4-6
35-01-166-04 7-9
35-01-166-05 10-12
35-01-166-06 13-15
35-01-166-07 16-18
35-01-166-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-166-01	35-01-166-02	35-01-166-03	35-01-166-04	35-01-166-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	64,2	165			326
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч				235	
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			194		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			115,5	152,25	229,95
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	29,4	87,57			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	43,26	85,79	94,4	94,4	103,22
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	6,75	18,59	20,79	20,79	23
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,62	27,72	34,65		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			115,5	152,25	229,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,91	11,2	22,5
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	3,74	8,78			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	2,81	5,85			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,0108	0,0208	0,0324
01.7.03.01-0001	Вода	м3			7,3	12	18,1
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,098				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,135	0,182	0,191	0,242	0,267
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,208	0,208	0,208	0,355	0,355

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-166-06	35-01-166-07	35-01-166-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		635	825
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	438		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	341,25	517,65	699,3
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой	маш.-ч	103,22	103,22	103,22

	разминовки				
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	23	23	23
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	341,25	517,65	699,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	28	63	81
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0455	0,0735	0,118
01.7.03.01-0001	Вода	м3	30,2	55	87,5
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,295	0,386	0,456
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,355	0,496	0,496

Таблица ГЭСН 35-01-167 Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-167-01 1,5 (уголь)
35-01-167-02 2-3
35-01-167-03 4-6
35-01-167-04 7-9
35-01-167-05 10-12
35-01-167-06 13-15
35-01-167-07 16-18
35-01-167-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-167-01	35-01-167-02	35-01-167-03	35-01-167-04	35-01-167-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	57,5	139			300
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч				212	
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			170		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			93,24	131,25	207,9
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	23,42	64,26			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	42,84	84,21	92,72	92,72	101,33
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	6,69	18,27	20,37	20,37	22,58
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,55	27,2	34,02		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			93,24	131,25	207,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,49	9,57	20,2
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,97	6,45			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	2,23	4,29			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00926	0,0178	0,0292
01.7.03.01-0001	Вода	м3			6,8	10,4	16,1

01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,088				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,108	0,134	0,155	0,208	0,241
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,162	0,162	0,162	0,275	0,275

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-167-06	35-01-167-07	35-01-167-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		590	785
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	407		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	312,9	476,7	663,6
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	101,33	101,33	101,33
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	22,58	22,58	22,58
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	312,9	476,7	663,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	25,6	58,6	76
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0418	0,0677	0,112
01.7.03.01-0001	Вода	м3	27,5	50,5	80
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,271	0,356	0,433
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,275	0,39	0,39

Таблица ГЭСН 35-01-168 Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-168-01 1,5 (уголь)
35-01-168-02 2-3
35-01-168-03 4-6
35-01-168-04 7-9
35-01-168-05 10-12
35-01-168-06 13-15
35-01-168-07 16-18
35-01-168-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-168-01	35-01-168-02	35-01-168-03	35-01-168-04	35-01-168-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч					177
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч				140	
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	53,6				
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч			114		
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч		97,8			
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-031	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м3/мин	маш.-ч	6,69	18,27	20,37	20,37	22,58
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на	маш.-ч		13,55	18,59	28,56	41,06

	гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций						
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	19,74				
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	34,13	84,21	92,72	92,72	101,33
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	34,13	84,21	92,72	92,72	101,33
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,55	27,2	34,02		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт		1,63	4,06		28
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	0,083				
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,89				
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,00392	0,00894	0,0172	0,029
01.7.03.01-0001	Вода	м3		3,9	5,52	10	14,4
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,083				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт		0,105	0,13	0,182	0,215
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,132	0,132	0,132	0,226	0,226

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-168-06	35-01-168-07	35-01-168-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		258	324
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	203		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-031	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м3/мин	маш.-ч	22,58	22,58	22,58
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	52,29	65,73	93,03
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	101,33	101,33	101,33
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	101,33	101,33	101,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	35,6	81,2	105
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0378	0,063	0,103
01.7.03.01-0001	Вода	м3	25	45,7	71,4
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,245	0,325	0,4
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,226	0,316	0,316

Таблица ГЭСН 35-01-169 Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-169-01 1,5 (уголь)
35-01-169-02 2-3
35-01-169-03 4-6
35-01-169-04 7-9
35-01-169-05 10-12
35-01-169-06 13-15
35-01-169-07 16-18
35-01-169-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-169-01	35-01-169-02	35-01-169-03	35-01-169-04	35-01-169-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч					169
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч				134	
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	49,3		110		
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч		93,7			
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-031	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м3/мин	маш.-ч	6,69	18,27	20,37	20,37	22,58
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		11,45	16,28	25,94	41,06
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	15,65				
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	34,13	84,21	92,72	92,72	101,33
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	36,54	83,37	91,04	91,04	101,33
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,55	27,2	34,02		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт		1,42	3,69		25,6
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	0,076				
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,49				
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,00339	0,00816	0,0157	0,0273
01.7.03.01-0001	Вода	м3		3,75	5,16	9,24	13,3
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,076				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт		0,081	0,106	0,143	0,171
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,11	0,11	0,11	0,174	0,174

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-169-06	35-01-169-07	35-01-169-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			304
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		244	
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	194		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-031	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м3/мин	маш.-ч	22,58	22,58	22,58
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для	маш.-ч	52,29	65,73	93,03

	сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций					
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	101,33	101,33	101,33
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	101,33	101,33	101,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	32,5	74,2	96,3
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0352	0,0581	0,0945
01.7.03.01-0001	Вода	м3	23,2	42,3	67
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,198	0,235	0,33
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,174	0,232	0,232

Таблица ГЭСН 35-01-170 Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-170-01 1,5 (уголь)
35-01-170-02 2-3
35-01-170-03 4-6
35-01-170-04 7-9
35-01-170-05 10-12
35-01-170-06 13-15
35-01-170-07 16-18
35-01-170-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-170-01	35-01-170-02	35-01-170-03	35-01-170-04	35-01-170-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч					160
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч				127	
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	47	89,4	105		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-031	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м3/мин	маш.-ч	6,63	17,75	19,85	19,85	21,95
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		10,23	14,91	23,63	34,44
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	13,76				
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	33,71	69,93	90,09	90,09	98,6
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	33,71	69,93	90,09	90,09	98,6
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт		1,3	3,48		23,4
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13	шт	0,066				

	мм						
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,31				
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,00303	0,00744	0,0143	0,0251
01.7.03.01-0001	Вода	м3		3,3	4,8	8,47	12,5
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,066				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт		0,072	0,097	0,131	0,157
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,086	0,086	0,086	0,135	0,135

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-170-06	35-01-170-07	35-01-170-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			284
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		231	
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	182		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-031	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м3/мин	маш.-ч	21,95	21,95	21,95
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	44,31	56,7	78,54
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	98,6	98,6	98,6
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	98,6	98,6	98,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	29,7	67,9	88
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,032	0,0545	0,087
01.7.03.01-0001	Вода	м3	21,7	40	64,5
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,18	0,22	0,304
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,135	0,18	0,18

Таблица ГЭСН 35-01-171 Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-171-01 1,5 (уголь)
35-01-171-02 2-3
35-01-171-03 4-6
35-01-171-04 7-9
35-01-171-05 10-12
35-01-171-06 13-15
35-01-171-07 16-18
35-01-171-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-171-01	35-01-171-02	35-01-171-03	35-01-171-04	35-01-171-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч					155

1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч				125	
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч			105		
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	49,8				
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч		89,3			
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-031	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м3/мин	маш.-ч	6,63	17,75	19,85	19,85	21,95
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		5,17	7,14	11,45	16,17
91.03.15-003	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч		5,17	7,14	11,45	16,17
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	16,49				
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	34,23	81,9	90,41	90,83	99,75
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	34,23	81,9	90,41	90,83	99,75
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт		0,92	4,85	12,5	21,3
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,09				
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,56				
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,00258	0,00598	0,0125	0,0198
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,25	2,21	4	7,66	11,6
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,051				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,118	0,118	0,118	0,138	0,138
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-171-06	35-01-171-07	35-01-171-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		194	207
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	172		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-031	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м3/мин	маш.-ч	21,95	21,95	21,95
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	19,95	23,73	27,2
91.03.15-003	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч	19,95	23,73	27,2
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	99,54	99,86	99,96
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	99,54	99,86	99,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	26,5	38,2	39,6
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер	т	0,0279	0,042	0,058

	22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	19,2	30,7	43
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,138	0,138	0,138
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,037	0,037	0,037

Таблица ГЭСН 35-01-172 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-172-01 1,5 (уголь)
35-01-172-02 2-3
35-01-172-03 4-6
35-01-172-04 7-9
35-01-172-05 10-12
35-01-172-06 13-15
35-01-172-07 16-18
35-01-172-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-172-01	35-01-172-02	35-01-172-03	35-01-172-04	35-01-172-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч					464
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	104	268		351	
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			308		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	27,3	71,09	77,07	77,07	86,52
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			123,9	161,7	246,75
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	31,92	92,61			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	31,61	74,76	80,01	80,01	88,52
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	31,61	74,76	80,01	80,01	88,52
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,62	27,72	34,65		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			123,9	161,7	246,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			3,07	11,8	24
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	4,07	9,3			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	3,06	6,16			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,0114	0,022	0,0345
01.7.03.01-0001	Вода	м3			7,8	12,8	19,2
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,108				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,169	0,22	0,235	0,285	0,318
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,282	0,282	0,282	0,482	0,482

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-172-06	35-01-172-07	35-01-172-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		829	1 060
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	601		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	86,52	86,52	86,52
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	381,15	585,9	806,4
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	88,52	88,52	88,52
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	88,52	88,52	88,52
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	381,15	585,9	806,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	31,4	72	93
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,051	0,0825	0,136
01.7.03.01-0001	Вода	м3	35	62,4	101
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,365	0,491	0,592
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,482	0,71	0,71

Таблица ГЭСН 35-01-173 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-173-01 1,5 (уголь)
35-01-173-02 2-3
35-01-173-03 4-6
35-01-173-04 7-9
35-01-173-05 10-12
35-01-173-06 13-15
35-01-173-07 16-18
35-01-173-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-173-01	35-01-173-02	35-01-173-03	35-01-173-04	35-01-173-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч					447
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	101	262		342	
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			300		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	27,3	71,19	77,07	77,07	86,52
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			115,5	152,25	229,95
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	29,4	87,57			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	31,61	74,76	80,01	80,01	88,52
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	31,61	74,76	80,01	80,01	88,52
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,62	27,72	34,65		

91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			115,5	152,25	229,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,91	11,2	22,5
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	3,74	8,78			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	2,81	5,85			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,0108	0,0208	0,0324
01.7.03.01-0001	Вода	м3			7,3	12	18,1
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,098				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,135	0,182	0,191	0,242	0,267
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,208	0,208	0,208	0,355	0,355

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-173-06	35-01-173-07	35-01-173-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		756	946
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	559		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	86,52	86,52	86,52
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	341,25	517,65	699,3
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	88,52	88,52	88,52
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	88,52	88,52	88,52
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	341,25	517,65	699,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	28	63	81
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0455	0,0735	0,118
01.7.03.01-0001	Вода	м3	30,2	55	87,5
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,295	0,386	0,456
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,355	0,496	0,496

Таблица ГЭСН 35-01-174 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-174-01 1,5 (уголь)
35-01-174-02 2-3
35-01-174-03 4-6
35-01-174-04 7-9
35-01-174-05 10-12
35-01-174-06 13-15
35-01-174-07 16-18
35-01-174-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-174-01	35-01-174-02	35-01-174-03	35-01-174-04	35-01-174-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч					419
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	94	235		316	
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			274		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	26,99	69,83	75,6	75,6	85,05
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			93,24	131,25	207,9
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	23,42	64,26			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	31,4	73,4	78,54	78,54	86,94
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	31,4	73,4	78,54	78,54	86,94
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,55	27,2	34,02		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			93,24	131,25	207,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,49	9,57	20,2
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,97	6,45			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	2,23	4,29			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00926	0,0178	0,0292
01.7.03.01-0001	Вода	м3			6,8	10,4	16,1
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,088				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,108	0,134	0,155	0,208	0,241
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,162	0,162	0,162	0,275	0,275

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-174-06	35-01-174-07	35-01-174-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		709	904
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	526		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	85,05	85,05	85,05
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	312,9	476,7	663,6
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	86,94	86,94	86,63
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	86,94	86,94	86,94
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	312,9	476,7	663,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	25,6	58,6	76
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0418	0,0677	0,112
01.7.03.01-0001	Вода	м3	27,5	50,5	80
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,271	0,356	0,433
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,275	0,39	0,39

Таблица ГЭСН 35-01-175 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их

сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-175-01 1,5 (уголь)
35-01-175-02 2-3
35-01-175-03 4-6
35-01-175-04 7-9
35-01-175-05 10-12
35-01-175-06 13-15
35-01-175-07 16-18
35-01-175-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-175-01	35-01-175-02	35-01-175-03	35-01-175-04	35-01-175-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	90,1	221		299	395
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			260		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	26,99	69,83	75,6	75,6	85,05
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			78,75	114,45	184,8
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	19,74	50,82			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	31,4	73,4	78,54	78,54	86,94
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	31,4	73,4	78,54	78,54	86,94
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,55	27,2	34,02		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			78,75	114,45	184,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,05		17
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	0,083				
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,89	3,39			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00894	0,0172	0,029
01.7.03.01-0001	Вода	м3		3,9	5,52	10	14,4
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,083				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт		0,105	0,13	0,182	0,215
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,132	0,132	0,132	0,226	0,226

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-175-06	35-01-175-07	35-01-175-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		666	850
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	495		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	85,05	85,05	85,05

91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	283,5	435,75	612,15
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	86,94	86,94	86,94
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	86,94	86,94	86,94
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	283,5	435,75	612,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	23,2	53,6	70,6
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0378	0,063	0,103
01.7.03.01-0001	Вода	м3	25	45,7	71,4
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,245	0,325	0,4
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,226	0,316	0,316

Таблица ГЭСН 35-01-176 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-176-01 1,5 (уголь)
35-01-176-02 2-3
35-01-176-03 4-6
35-01-176-04 7-9
35-01-176-05 10-12
35-01-176-06 13-15
35-01-176-07 16-18
35-01-176-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-176-01	35-01-176-02	35-01-176-03	35-01-176-04	35-01-176-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	85,8	212		288	378
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			250		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	26,99	69,83	75,6	75,6	85,05
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			69,3	103,95	169,05
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	15,75	42,84			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	31,4	73,4	78,54	78,54	86,94
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	31,4	73,4	78,54	78,54	86,94
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,55	27,2	34,02		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			69,3	103,95	169,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			1,9	7,3	15,7
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2				
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,49	2,85			

01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00816	0,0157	0,0273
01.7.03.01-0001	Вода	м3		3,75	5,16	9,24	13,3
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,076				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,067	0,081	0,106	0,143	0,171
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,11	0,11	0,11	0,174	0,174

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-176-06	35-01-176-07	35-01-176-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		630	796
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	475		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	85,05	85,05	85,05
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	263,55	402,15	561,75
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	86,94	86,94	86,94
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	86,94	86,94	86,94
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	263,55	402,15	561,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	21,6	49,5	64,5
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0352	0,0581	0,0945
01.7.03.01-0001	Вода	м3	23,2	42,3	67
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,198	0,235	0,33
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,174	0,232	0,232

Таблица ГЭСН 35-01-177 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-177-01 1,5 (уголь)
35-01-177-02 2-3
35-01-177-03 4-6
35-01-177-04 7-9
35-01-177-05 10-12
35-01-177-06 13-15
35-01-177-07 16-18
35-01-177-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-177-01	35-01-177-02	35-01-177-03	35-01-177-04	35-01-177-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	83,1	203		273	359
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			240		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	26,78	67,83	73,5	73,5	82,74
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров	маш.-ч			63,53	94,5	155,4

	и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций						
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	13,76	38,22			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	31,08	71,4	76,34	76,34	84,53
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	31,08	71,4	76,34	76,34	84,53
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			63,53	94,5	155,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			1,74	6,7	14,8
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	1,75	3,81			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,31	2,55			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00744	0,0143	0,0251
01.7.03.01-0001	Вода	м3		3,3	4,8	8,47	12,5
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,066				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,058	0,072	0,097	0,131	0,157
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,086	0,086	0,086	0,135	0,135

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-177-06	35-01-177-07	35-01-177-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч			744
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	445	597	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	82,74	82,74	82,74
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	239,4	271,95	516,6
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	84,53	84,53	84,53
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	84,53	84,53	84,53
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	239,4	271,95	516,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	19,5	46,3	59,5
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,032	0,0545	0,087
01.7.03.01-0001	Вода	м3	21,7	40	64,5
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,18	0,22	0,304
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,135	0,18	0,18

Таблица ГЭСН 35-01-178 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-178-01	1,5 (уголь)
35-01-178-02	2-3
35-01-178-03	4-6
35-01-178-04	7-9
35-01-178-05	10-12
35-01-178-06	13-15
35-01-178-07	16-18
35-01-178-08	19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-178-01	35-01-178-02	35-01-178-03	35-01-178-04	35-01-178-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч				253	
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	79,7	203	221		325
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	23	67,62	73,5	73,5	82,74
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			44,1	74,03	121,8
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	16,49	38,64			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	27,83	71,19	76,44	76,65	85,26
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	27,83	71,19	76,44	76,65	85,26
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			44,1	74,03	121,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			1,62	6,7	13,8
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,09	3,87			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,56	2,58			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00775	0,0125	0,0198
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,25	2,21	4	7,66	11,6
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,051				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,118	0,118	0,118	0,138	0,138
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-178-06	35-01-178-07	35-01-178-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		460	
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	370		525
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	82,74	82,74	82,74
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	164,85	250,95	318,15
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	85,47	85,89	85,89
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	85,47	85,89	85,89
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	164,85	250,95	318,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	17,2	24,8	25,7
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер	т	0,0279	0,042	0,058

	22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	19,2	30,7	43
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,138	0,138	0,138
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,037	0,037	0,037

Таблица ГЭСН 35-01-179 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-179-01 1,5 (уголь)
35-01-179-02 2-3
35-01-179-03 4-6
35-01-179-04 7-9
35-01-179-05 10-12
35-01-179-06 13-15
35-01-179-07 16-18
35-01-179-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-179-01	35-01-179-02	35-01-179-03	35-01-179-04	35-01-179-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч			302		478
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	101	261		351	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	23,42	61,11	66,47	66,47	74,34
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			142,8	187,95	286,65
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	36,96	106,05			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	28,35	66,15	70,77	70,77	77,91
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	28,35	66,15	70,77	70,77	77,91
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,62	27,72	34,65		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			142,8	187,95	286,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			3,07	11,8	24
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	4,07	9,3			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	3,06	6,16			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,0114	0,022	0,0345
01.7.03.01-0001	Вода	м3			7,8	12,8	19,2
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,103				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,169	0,22	0,235	0,285	0,318
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,282	0,282	0,282	0,482	0,482

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-179-06	35-01-179-07	35-01-179-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		896	1 160
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	635		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	74,34	74,34	74,34
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	442,05	680,4	935,55
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	77,91	77,91	77,91
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	77,91	77,91	77,91
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	442,05	680,4	935,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	31,4	72	93
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,051	0,0823	0,136
01.7.03.01-0001	Вода	м3	35	62,4	101
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,365	0,491	0,592
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,482	0,71	0,71

Таблица ГЭСН 35-01-180 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-180-01 1,5 (уголь)
35-01-180-02 2-3
35-01-180-03 4-6
35-01-180-04 7-9
35-01-180-05 10-12
35-01-180-06 13-15
35-01-180-07 16-18
35-01-180-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-180-01	35-01-180-02	35-01-180-03	35-01-180-04	35-01-180-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч					458
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	98	255		340	
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			293		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	23,42	61,11	66,47	66,47	74,34
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			134,4	176,4	267,75
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	33,92	100,7			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	28,35	66,15	70,77	70,77	77,91
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	28,35	66,15	70,77	70,77	77,91
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,62	27,72	34,65		

91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			134,4	176,4	267,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,91	11,2	22,5
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	3,74	8,78			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	2,81	5,85			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,0108	0,0208	0,0324
01.7.03.01-0001	Вода	м3			7,3	12	18,1
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,098				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,135	0,182	0,191	0,242	0,267
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,208	0,208	0,208	0,355	0,355

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-180-06	35-01-180-07	35-01-180-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		813	1 030
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	588		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	74,34	74,34	74,34
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	395,85	601,65	811,65
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	77,91	77,91	77,91
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	77,91	77,91	77,91
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	395,85	601,65	811,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	28	63	81
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0455	0,0735	0,118
01.7.03.01-0001	Вода	м3	30,2	55	87,5
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,295	0,386	0,456
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,355	0,496	0,496

Таблица ГЭСН 35-01-181 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-181-01 1,5 (уголь)
35-01-181-02 2-3
35-01-181-03 4-6
35-01-181-04 7-9
35-01-181-05 10-12
35-01-181-06 13-15
35-01-181-07 16-18
35-01-181-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-181-01	35-01-181-02	35-01-181-03	35-01-181-04	35-01-181-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч					428
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	90,2	224		312	
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			264		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	23,21	59,96	65,21	65,21	73,08
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			108,15	152,25	240,45
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	27,09	73,92			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	28,04	64,89	69,51	69,51	76,55
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	28,04	64,89	69,51	69,51	76,55
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,55	27,2	34,02		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			108,15	152,25	240,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,49	9,57	20,2
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,97	6,45			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	2,23	4,29			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00926	0,0178	0,0292
01.7.03.01-0001	Вода	м3			6,8	10,4	16,1
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,088				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,108	0,134	0,155	0,208	0,241
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,162	0,162	0,162	0,275	0,275

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-181-06	35-01-181-07	35-01-181-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		760	983
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	551		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	73,08	73,08	73,08
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	363,3	553,35	769,65
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	76,55	76,55	76,55
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	76,55	76,55	76,55
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	363,3	553,35	769,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	25,6	58,6	76
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0418	0,0677	0,112
01.7.03.01-0001	Вода	м3	27,5	50,5	80
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,271	0,356	0,433
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,275	0,39	0,39

Таблица ГЭСН 35-01-182 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их

сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-182-01 1,5 (уголь)
35-01-182-02 2-3
35-01-182-03 4-6
35-01-182-04 7-9
35-01-182-05 10-12
35-01-182-06 13-15
35-01-182-07 16-18
35-01-182-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-182-01	35-01-182-02	35-01-182-03	35-01-182-04	35-01-182-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч					400
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	85,7	208		292	
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			247		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	23,21	59,96	65,21	65,21	73,08
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			91,35	132,3	215,25
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	22,79	58,49			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	28,04	64,89	69,51	69,51	76,55
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	28,04	64,89	69,51	69,51	76,55
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,55	27,2	34,02		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			91,35	132,3	215,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,05		17
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	0,083				
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,89	3,39			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00894	0,0172	0,029
01.7.03.01-0001	Вода	м3		3,9	5,52	10	14,4
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,083				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт		0,105	0,13	0,182	0,215
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,132	0,132	0,132	0,226	0,226

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-182-06	35-01-182-07	35-01-182-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		710	922
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	515		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				

91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	73,08	73,08	73,08
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	328,65	506,1	710,85
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	76,55	76,55	76,55
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	76,55	76,55	76,55
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	328,65	506,1	710,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	23,2	53,6	70,6
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0378	0,063	0,103
01.7.03.01-0001	Вода	м3	25	45,7	71,4
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,245	0,325	0,4
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,226	0,316	0,316

Таблица ГЭСН 35-01-183 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-183-01 1,5 (уголь)
35-01-183-02 2-3
35-01-183-03 4-6
35-01-183-04 7-9
35-01-183-05 10-12
35-01-183-06 13-15
35-01-183-07 16-18
35-01-183-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-183-01	35-01-183-02	35-01-183-03	35-01-183-04	35-01-183-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч					381
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	80,8	199		279	
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			236		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	23,21	59,96	65,21	65,21	73,08
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			80,43	120,75	196,35
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	18,17	49,25			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	28,04	64,89	69,51	69,51	76,55
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	28,04	64,89	69,51	69,51	76,55
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,55	27,2	34,02		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			80,52	120,75	196,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			1,9	7,3	15,7
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13	шт	2				

	мм						
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,49	2,85			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00816	0,0157	0,0273
01.7.03.01-0001	Вода	м3		3,75	5,16	9,24	13,3
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,076				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,067	0,081	0,106	0,143	0,171
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,11	0,11	0,11	0,174	0,174

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-183-06	35-01-183-07	35-01-183-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		669	860
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	491		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	73,08	73,08	73,08
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	305,55	467,25	651
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	76,55	76,55	76,55
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	76,55	76,55	76,55
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	305,55	467,25	651
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	21,6	49,5	64,5
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0352	0,0581	0,0945
01.7.03.01-0001	Вода	м3	23,2	42,3	67
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,198	0,235	0,33
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,174	0,232	0,232

Таблица ГЭСН 35-01-184 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-184-01 1,5 (уголь)
35-01-184-02 2-3
35-01-184-03 4-6
35-01-184-04 7-9
35-01-184-05 10-12
35-01-184-06 13-15
35-01-184-07 16-18
35-01-184-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-184-01	35-01-184-02	35-01-184-03	35-01-184-04	35-01-184-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	77,9	189		264	359
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			225		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5	маш.-ч	23	58,38	63,42	63,42	71,09

	м3						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			73,71	109,2	180,6
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	15,96	44			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	27,83	63,11	67,52	67,52	74,45
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	27,83	63,11	67,52	67,52	74,45
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			73,71	109,2	180,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			1,74	6,7	14,8
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	1,75	3,81			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,31	2,55			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00744	0,0143	0,0251
01.7.03.01-0001	Вода	м3		3,3	4,8	8,47	12,5
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,066				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,058	0,072	0,097	0,131	0,157
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,086	0,086	0,086	0,135	0,135

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-184-06	35-01-184-07	35-01-184-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч			801
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	458	632	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	71,09	71,09	71,09
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	278,25	436,8	600,6
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	74,45	74,45	74,45
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	74,45	74,45	74,45
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	278,25	436,8	600,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	19,5	46,3	59,5
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,032	0,0545	0,087
01.7.03.01-0001	Вода	м3	21,7	40	64,5
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,18	0,22	0,304
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,135	0,18	0,18

Таблица ГЭСН 35-01-185 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-185-01 1,5 (уголь)
35-01-185-02 2-3
35-01-185-03 4-6
35-01-185-04 7-9
35-01-185-05 10-12
35-01-185-06 13-15
35-01-185-07 16-18
35-01-185-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-185-01	35-01-185-02	35-01-185-03	35-01-185-04	35-01-185-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч				231	
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	75,1		196		305
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч		189			
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	19,95	58,28	63,42	63,42	71,09
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			40,11	72,56	126
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	18,27	44,42			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	25,2	63,32	67,62	67,83	75,18
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	25,2	63,32	67,62	67,62	75,18
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			40,11	72,56	126
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			1,62	6,7	13,8
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,09	3,87			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,56	2,58			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00775	0,0125	0,0198
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,25	2,21	4	7,66	11,6
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,051				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,118	0,118	0,118	0,138	0,138
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-185-06	35-01-185-07	35-01-185-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		467	520
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	355		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	71,09	71,09	71,09
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	174,3	283,5	364,35
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	75,39	75,71	75,81
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	75,39	75,71	75,81
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	174,3	283,5	364,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**				

01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	17,2	24,8	25,7
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0279	0,042	0,058
01.7.03.01-0001	Вода	м3	19,2	30,7	43
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,138	0,138	0,138
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,037	0,037	0,037

Таблица ГЭСН 35-01-186 Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-186-01 1,5 (уголь)
35-01-186-02 2-3
35-01-186-03 4-6
35-01-186-04 7-9
35-01-186-05 10-12
35-01-186-06 13-15
35-01-186-07 16-18
35-01-186-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-186-01	35-01-186-02	35-01-186-03	35-01-186-04	35-01-186-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	175			628	797
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч		491	585		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			123,9	161,7	246,75
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	31,92	92,61			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	14,28	19,64	19,64	19,64	19,95
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	14,28	19,64	19,64	19,64	19,95
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,62	27,72	34,65		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			123,9	161,7	246,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			3,07	11,8	24
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	4,07	9,3			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	3,06	6,16			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,0114	0,022	0,0345
01.7.03.01-0001	Вода	м3			7,8	12,8	19,2
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,108				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,169	0,22	0,235	0,285	0,318
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,282	0,282	0,282	0,482	0,482

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-186-06	35-01-186-07	35-01-186-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		1 160	1 390
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	934		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	381,15	585,9	806,4
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	19,95	19,95	19,95
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	19,95	19,95	19,95
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	381,15	585,9	806,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	31,4	72	93
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,051	0,0823	0,136
01.7.03.01-0001	Вода	м3	35	62,4	101
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,365	0,491	0,592
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,482	0,71	0,71

Таблица ГЭСН 35-01-187 Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-187-01 1,5 (уголь)
35-01-187-02 2-3
35-01-187-03 4-6
35-01-187-04 7-9
35-01-187-05 10-12
35-01-187-06 13-15
35-01-187-07 16-18
35-01-187-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-187-01	35-01-187-02	35-01-187-03	35-01-187-04	35-01-187-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	172			619	780
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч		486	577		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			115,5	152,25	229,95
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	29,4	87,57			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	14,28	19,64	19,64	19,64	19,95
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	14,28	19,64	19,64	19,64	19,95
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,62	27,72	34,65		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			115,5	152,25	229,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков	шт			2,91	11,2	22,5

	вращательно-ударного бурения, КДП 40-25						
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	3,74	8,78			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	2,81	5,85			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,0108	0,0208	0,0324
01.7.03.01-0001	Вода	м3			7,3	12	18,1
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,098				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,135	0,182	0,191	0,242	0,267
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,208	0,208	0,208	0,355	0,355

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-187-06	35-01-187-07	35-01-187-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		1 090	1 280
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	893		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	341,25	517,65	699,3
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	19,95	19,95	19,95
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	19,95	19,95	19,95
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	341,25	517,65	699,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	28	63	81
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0455	0,0735	0,118
01.7.03.01-0001	Вода	м3	30,2	55	87,5
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,295	0,386	0,456
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,355	0,496	0,496

Таблица ГЭСН 35-01-188 Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-188-01 1,5 (уголь)
35-01-188-02 2-3
35-01-188-03 4-6
35-01-188-04 7-9
35-01-188-05 10-12
35-01-188-06 13-15
35-01-188-07 16-18
35-01-188-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-188-01	35-01-188-02	35-01-188-03	35-01-188-04	35-01-188-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	164			589	747

1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч		454	547		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			93,24	131,25	207,9
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	23,42	64,26			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	14,07	19,22	19,22	19,22	19,64
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	14,07	19,22	19,22	19,22	19,64
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,55	27,2	34,02		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			93,24	131,25	207,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,49	9,57	20,2
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,97	6,45			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	2,23	4,29			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00926	0,0178	0,0292
01.7.03.01-0001	Вода	м3			6,8	10,4	16,1
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,088				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,108	0,134	0,155	0,208	0,241
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,162	0,162	0,162	0,275	0,275

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-188-06	35-01-188-07	35-01-188-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		1 040	1 230
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	854		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	312,9	476,7	663,6
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	19,64	19,64	19,64
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	19,64	19,64	19,64
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	312,9	476,7	663,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	25,6	58,6	76
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0418	0,0677	0,112
01.7.03.01-0001	Вода	м3	27,5	50,5	80
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,271	0,356	0,433
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,275	0,39	0,39

Таблица ГЭСН 35-01-189 Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-189-01 1,5 (уголь)
35-01-189-02 2-3
35-01-189-03 4-6
35-01-189-04 7-9
35-01-189-05 10-12
35-01-189-06 13-15
35-01-189-07 16-18
35-01-189-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-189-01	35-01-189-02	35-01-189-03	35-01-189-04	35-01-189-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч					723
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	160	440	532	571	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			78,75	114,45	184,8
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	19,74	50,82			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	14,07	19,22	19,22	19,22	19,64
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	14,07	19,22	19,22	19,22	19,64
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,55	27,2	34,02		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			78,75	114,45	184,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,05	7,9	17
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,5	5,07			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,89	3,39			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00894	0,0172	0,029
01.7.03.01-0001	Вода	м3		3,9	5,52	10	14,4
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,083				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,09	0,105	0,13	0,182	0,215
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,132	0,132	0,132	0,226	0,226

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-189-06	35-01-189-07	35-01-189-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		993	1 180
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	823		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	283,5	435,75	612,15
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	19,64	19,64	19,64
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	19,64	19,64	19,64
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	283,5	435,75	612,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	23,2	53,6	70,6
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0378	0,063	0,103

01.7.03.01-0001	Вода	м3	25	45,7	71,4
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,245	0,325	0,4
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,226	0,316	0,316

Таблица ГЭСН 35-01-190 Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-190-01 1,5 (уголь)
35-01-190-02 2-3
35-01-190-03 4-6
35-01-190-04 7-9
35-01-190-05 10-12
35-01-190-06 13-15
35-01-190-07 16-18
35-01-190-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-190-01	35-01-190-02	35-01-190-03	35-01-190-04	35-01-190-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч				561	706
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	156	432	523		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			69,3	103,95	169,05
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	15,65	42,84			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	14,07	19,22	19,22	19,22	19,64
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	14,07	19,22	19,22	19,22	19,64
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,55	27,2	34,02		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			69,3	103,95	169,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			1,9	7,3	15,7
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2	4,29			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,49	2,85			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00816	0,0157	0,0273
01.7.03.01-0001	Вода	м3		3,75	5,16	9,24	13,3
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,076				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,067	0,081	0,106	0,143	0,171
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,11	0,11	0,11	0,174	0,174

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-190-06	35-01-190-07	35-01-190-08

1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч			958	1 120
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	803			
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	263,55	402,15	561,75	
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	19,64	19,64	19,64	
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	19,64	19,64	19,64	
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	263,55	402,15	561,75	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	21,6	49,5	64,5	
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0352	0,0581	0,0945	
01.7.03.01-0001	Вода	м3	23,2	42,3	67	
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,198	0,235	0,33	
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,174	0,232	0,232	

Таблица ГЭСН 35-01-191 Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-191-01 1,5 (уголь)
35-01-191-02 2-3
35-01-191-03 4-6
35-01-191-04 7-9
35-01-191-05 10-12
35-01-191-06 13-15
35-01-191-07 16-18
35-01-191-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-191-01	35-01-191-02	35-01-191-03	35-01-191-04	35-01-191-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	153			515	678,99
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч		416	504		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			63,53	94,5	155,4
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	13,76	38,22			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	13,97	18,69	18,69	18,69	19,01
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	13,97	18,69	18,69	18,69	19,01
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			63,53	94,5	155,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			1,74	6,7	14,8
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки	шт	1,75	3,81			

	ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм						
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,31	2,55			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00744	0,0143	0,0251
01.7.03.01-0001	Вода	м3		3,3	4,8	8,47	12,5
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,066				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,058	0,072	0,097	0,131	0,157
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,086	0,086	0,086	0,135	0,135

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-191-06	35-01-191-07	35-01-191-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		916	1 060
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	764		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	239,4	376,95	516,6
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	19,01	19,01	19,01
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	19,01	19,01	19,01
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	239,4	376,95	516,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	19,5	46,3	59,5
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,032	0,0545	0,087
01.7.03.01-0001	Вода	м3	21,7	40	64,5
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,18	0,22	0,304
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,135	0,18	0,18

Таблица ГЭСН 35-01-192 Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-192-01 1,5 (уголь)
35-01-192-02 2-3
35-01-192-03 4-6
35-01-192-04 7-9
35-01-192-05 10-12
35-01-192-06 13-15
35-01-192-07 16-18
35-01-192-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-192-01	35-01-192-02	35-01-192-03	35-01-192-04	35-01-192-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч					671
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	151	412	499		
1-100-52	Средний разряд работы 5,2	чел.-ч				510	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						

91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			44,1	74,03	121,8
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	16,49	38,64			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	13,97	18,69	18,69	18,69	19,01
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	13,97	18,69	18,69	18,69	19,01
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			44,1	74,03	121,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			1,62	6,7	13,8
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,09	3,87			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,56	2,58			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00775	0,0125	0,0198
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,25	2,21	4	7,66	11,6
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,051				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,118	0,118	0,118	0,138	0,138
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-192-06	35-01-192-07	35-01-192-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	756	907	1 050
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	164,85	250,95	318,15
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	19,01	19,01	19,01
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	19,01	19,01	19,01
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	164,85	250,95	318,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	17,2	24,8	25,7
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0279	0,042	0,058
01.7.03.01-0001	Вода	м3	19,2	30,7	43
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,138	0,138	0,138
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,037	0,037	0,037

Таблица ГЭСН 35-01-193 Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-193-01 1,5 (уголь)

35-01-193-02	2-3
35-01-193-03	4-6
35-01-193-04	7-9
35-01-193-05	10-12
35-01-193-06	13-15
35-01-193-07	16-18
35-01-193-08	19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-193-01	35-01-193-02	35-01-193-03	35-01-193-04	35-01-193-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	106	274	323	377	511
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	23,42	61,11	66,47	66,47	74,34
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			160,65	210	320,25
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	41,48	120,75			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	28,35	66,15	70,77	70,77	77,91
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	28,35	66,15	70,77	70,77	77,91
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,62	27,72	34,65		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			160,65	210	320,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			3,07	11,8	24
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	4,07	9,3			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	3,06	6,16			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,0114	0,022	0,0345
01.7.03.01-0001	Вода	м3			7,8	12,8	19,2
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,108				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,169	0,22	0,235	0,285	0,318
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,282	0,282	0,282	0,482	0,482

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-193-06	35-01-193-07	35-01-193-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	688	976	1 270
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	74,34	74,34	74,34
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	495,6	761,25	1 047,9
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	77,91	77,91	77,91
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	77,91	77,91	77,91
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	495,6	761,25	1 047,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	31,4	72	93
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,051	0,0823	0,136
01.7.03.01-0001	Вода	м3	35	62,4	101
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П

01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,365	0,491	0,592
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,482	0,71	0,71

Таблица ГЭСН 35-01-194 Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-194-01 1,5 (уголь)
35-01-194-02 2-3
35-01-194-03 4-6
35-01-194-04 7-9
35-01-194-05 10-12
35-01-194-06 13-15
35-01-194-07 16-18
35-01-194-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-194-01	35-01-194-02	35-01-194-03	35-01-194-04	35-01-194-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	102	268		365	489
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			313		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	23,42	61,11	66,47	66,47	74,34
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			150,15	198,45	299,25
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	38,22	113,4			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	28,35	66,15	70,77	70,77	77,91
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	28,35	66,15	70,77	70,77	77,91
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,62	27,72	34,65		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			150,15	198,45	299,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,91	11,2	22,5
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	3,74	8,78			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	2,81	5,85			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,0108	0,0208	0,0324
01.7.03.01-0001	Вода	м3			7,3	12	18,1
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,098				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,135	0,182	0,191	0,242	0,267
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,208	0,208	0,208	0,355	0,355

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-194-06	35-01-194-07	35-01-194-08

1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч			1 130
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		883	
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	635		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	74,34	74,34	74,34
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	444,15	673,05	909,3
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	77,91	77,91	77,91
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	77,91	77,91	77,91
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	444,15	673,05	909,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	28	63	81
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0455	0,0735	0,118
01.7.03.01-0001	Вода	м3	30,2	55	87,5
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,295	0,386	0,456
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,355	0,496	0,496

Таблица ГЭСН 35-01-195 Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-195-01 1,5 (уголь)
35-01-195-02 2-3
35-01-195-03 4-6
35-01-195-04 7-9
35-01-195-05 10-12
35-01-195-06 13-15
35-01-195-07 16-18
35-01-195-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-195-01	35-01-195-02	35-01-195-03	35-01-195-04	35-01-195-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	93,5	234		333	455
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			281		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	23,21	59,96	65,21	65,21	73,08
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			120,75	170,1	269,85
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	30,45	83,58			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	28,04	64,89	69,51	69,51	76,55
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	28,04	64,89	69,51	69,51	76,55
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,55	27,2	34,02		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			120,75	170,1	269,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**						

01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,49	9,57	20,2
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,97	6,45			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	2,23	4,29			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00926	0,0178	0,0292
01.7.03.01-0001	Вода	м3			6,8	10,4	16,1
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,088				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,108	0,134	0,155	0,208	0,241
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,162	0,162	0,162	0,275	0,275

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-195-06	35-01-195-07	35-01-195-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		825	
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч			1 070
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	594		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	73,08	73,08	73,08
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	407,4	620,55	862,05
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	76,55	76,55	76,55
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	76,55	76,55	76,55
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	407,4	620,55	862,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	25,6	58,6	76
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0418	0,0677	0,112
01.7.03.01-0001	Вода	м3	27,5	50,5	80
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,271	0,356	0,433
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,275	0,39	0,39

Таблица ГЭСН 35-01-196 Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-196-01 1,5 (уголь)
35-01-196-02 2-3
35-01-196-03 4-6
35-01-196-04 7-9
35-01-196-05 10-12
35-01-196-06 13-15
35-01-196-07 16-18
35-01-196-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-196-01	35-01-196-02	35-01-196-03	35-01-196-04	35-01-196-05

1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	88,5	216		311	425
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			261		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	23,21	59,96	65,21	65,21	73,08
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			102,38	149,1	263,55
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	25,73	66,05			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	28,04	64,89	69,51	69,51	76,55
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	28,04	64,89	69,51	69,51	76,55
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,55	27,2	34,02		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			102,38	149,1	263,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,05	7,9	17
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,5	5,07			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,89	3,39			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00894	0,0172	0,029
01.7.03.01-0001	Вода	м3			5,52	10	14,4
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,083				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,09	0,105	0,13	0,182	0,215
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,132	0,132	0,132	0,226	0,226

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-196-06	35-01-196-07	35-01-196-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		769	1 010
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	554		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	73,08	73,08	73,08
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	367,5	567	795,9
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	76,55	76,55	76,55
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	76,55	76,55	76,55
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	367,5	567	795,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	23,2	53,6	70,6
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0378	0,063	0,103
01.7.03.01-0001	Вода	м3	25	45,7	71,4
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,245	0,325	0,4
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,226	0,316	0,316

Таблица ГЭСН 35-01-197 Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-197-01 1,5 (уголь)
35-01-197-02 2-3
35-01-197-03 4-6
35-01-197-04 7-9
35-01-197-05 10-12
35-01-197-06 13-15
35-01-197-07 16-18
35-01-197-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-197-01	35-01-197-02	35-01-197-03	35-01-197-04	35-01-197-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	83	205		297	404
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			249		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	23,21	59,96	65,21	65,21	73,08
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			90,09	135,45	241,5
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	20,37	55,65			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	28,04	64,89	69,51	69,51	76,55
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	28,04	64,89	69,51	69,51	76,55
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,55	27,2	34,02		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			90,09	135,45	241,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			1,9	7,3	15,7
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2				
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,49	2,85			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00816	0,0157	0,0273
01.7.03.01-0001	Вода	м3			5,16	9,24	13,3
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,076				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,067	0,081	0,106	0,143	0,171
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,11	0,11	0,11	0,174	0,174

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-197-06	35-01-197-07	35-01-197-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		724	936
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	528		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	73,08	73,08	73,08
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	342,3	522,9	729,75

91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	76,55	76,55	76,55
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	76,55	76,55	76,55
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	342,3	522,9	729,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	21,6	49,5	64,5
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0352	0,0581	0,945
01.7.03.01-0001	Вода	м3	23,2	42,3	67
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,198	0,235	0,33
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,174	0,232	0,232

Таблица ГЭСН 35-01-198 Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-198-01 1,5 (уголь)
35-01-198-02 2-3
35-01-198-03 4-6
35-01-198-04 7-9
35-01-198-05 10-12
35-01-198-06 13-15
35-01-198-07 16-18
35-01-198-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-198-01	35-01-198-02	35-01-198-03	35-01-198-04	35-01-198-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	79,8	195		280	381
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			237		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	23	58,38	63,42	63,42	71,09
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			82,64	122,85	221,55
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	17,96	49,67			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	27,83	63,11	67,52	67,52	74,45
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	27,83	63,11	67,52	67,52	74,45
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			82,64	122,85	221,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			1,74	6,7	14,8
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	1,75	3,81			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,31	2,55			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр	т			0,00744	0,0143	0,0251

	6,5 мм						
01.7.03.01-0001	Вода	м3			4,8	8,47	12,5
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,066				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,058	0,072	0,097	0,131	0,157
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,086	0,086	0,086	0,135	0,135

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-198-06	35-01-198-07	35-01-198-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		684	874
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	491		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	71,09	71,09	71,09
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	311,85	489,3	674,1
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	74,45	74,45	74,45
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	74,45	74,45	74,45
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	311,85	489,3	674,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	19,5	46,3	59,5
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,032	0,0545	0,087
01.7.03.01-0001	Вода	м3	21,7	40	64,5
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,18	0,22	0,304
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,135	0,18	0,18

Таблица ГЭСН 35-01-199 Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-199-01 1,5 (уголь)
35-01-199-02 2-3
35-01-199-03 4-6
35-01-199-04 7-9
35-01-199-05 10-12
35-01-199-06 13-15
35-01-199-07 16-18
35-01-199-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-199-01	35-01-199-02	35-01-199-03	35-01-199-04	35-01-199-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	78,6	195	205	239	320
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	19,95	58,28	63,42	63,42	71,09
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			49,98	81,27	140,7
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	21,95	50,19			

91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	25,2	63,32	67,62	67,83	75,18
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	25,2	63,32	67,62	67,62	75,18
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			49,98	81,27	140,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			1,62	6,7	13,8
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,09	3,87			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,56	2,58			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00775	0,0125	0,0198
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,25	2,21	4	7,66	11,6
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,051				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,118	0,118	0,118	0,138	0,138
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-199-06	35-01-199-07	35-01-199-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	376	501	590
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.03-002	Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м3	маш.-ч	71,09	71,09	71,09
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	195,3	317,1	407,4
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	75,39	75,71	75,81
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	75,39	75,71	75,81
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	195,3	317,1	407,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	17,2	24,8	25,7
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0279	0,042	0,058
01.7.03.01-0001	Вода	м3	19,2	30,7	43
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,138	0,138	0,138
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,037	0,037	0,037

Таблица ГЭСН 35-01-200 Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-200-01 1,5 (уголь)
35-01-200-02 2-3
35-01-200-03 4-6
35-01-200-04 7-9

35-01-200-05 10-12
35-01-200-06 13-15
35-01-200-07 16-18
35-01-200-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-200-01	35-01-200-02	35-01-200-03	35-01-200-04	35-01-200-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-55	Средний разряд работы 5,5	чел.-ч	196	558			890
1-100-56	Средний разряд работы 5,6	чел.-ч			685	708	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			123,9	161,7	246,75
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	31,92	92,61			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	14,28	19,64	19,64	19,64	19,95
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	14,28	19,64	19,64	19,64	19,95
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,62	27,72	34,65		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			123,9	161,7	246,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			3,07	11,8	24
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	4,07	9,3			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	3,06	6,16			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,0114	0,022	0,0345
01.7.03.01-0001	Вода	м3			7,8	12,8	19,2
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,108				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,169	0,22	0,235	0,285	0,318
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,282	0,282	0,282	0,482	0,482

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-200-06	35-01-200-07	35-01-200-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-54	Средний разряд работы 5,4	чел.-ч		1 260	1 490
1-100-55	Средний разряд работы 5,5	чел.-ч	1 030		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	381,15	585,9	806,4
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	19,95	19,95	19,95
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	19,95	19,95	19,95
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	381,15	585,9	806,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	31,4	72	93
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,051	0,0823	0,136
01.7.03.01-0001	Вода	м3	35	62,4	101
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,365	0,491	0,592
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,482	0,71	0,71

Таблица ГЭСН 35-01-201 Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-201-01 1,5 (уголь)
35-01-201-02 2-3
35-01-201-03 4-6
35-01-201-04 7-9
35-01-201-05 10-12
35-01-201-06 13-15
35-01-201-07 16-18
35-01-201-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-201-01	35-01-201-02	35-01-201-03	35-01-201-04	35-01-201-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-55	Средний разряд работы 5,5	чел.-ч	193	553			
1-100-56	Средний разряд работы 5,6	чел.-ч			657	699	873
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			123,9	161,7	229,95
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч			115,5	152,25	
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	14,18	19,64	19,64	19,64	19,95
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	6,62	27,72	34,65		19,95
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	29,4	87,57			
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			115,5	152,25	229,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,91	11,2	22,5
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	3,74	8,78			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	2,81	5,85			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,0108	0,0208	0,0324
01.7.03.01-0001	Вода	м3			7,3	12	18,1
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,098				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,135	0,182	0,191	0,242	0,267
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,208	0,208	0,208	0,355	0,355

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-201-06	35-01-201-07	35-01-201-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-55	Средний разряд работы 5,5	чел.-ч	986	1 180	1 370
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	341,25	517,65	699,3

91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	19,95	19,95	19,95
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	19,95	19,95	19,95
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	341,25	517,65	699,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	28	63	81
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0455	0,0735	0,118
01.7.03.01-0001	Вода	м3	30,2	55	87,5
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,295	0,386	0,456
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,355	0,496	0,496

Таблица ГЭСН 35-01-202 Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-202-01 1,5 (уголь)
35-01-202-02 2-3
35-01-202-03 4-6
35-01-202-04 7-9
35-01-202-05 10-12
35-01-202-06 13-15
35-01-202-07 16-18
35-01-202-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-202-01	35-01-202-02	35-01-202-03	35-01-202-04	35-01-202-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-55	Средний разряд работы 5,5	чел.-ч	186	520			838
1-100-56	Средний разряд работы 5,6	чел.-ч			625	667	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			93,24	131,25	207,9
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	23,42	64,26			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	14,07	19,22	19,22	19,22	19,64
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	14,07	19,22	19,22	19,22	19,64
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,55	27,2	34,02		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			93,24	131,25	207,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,49	9,57	20,2
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,97	6,45			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	2,23	4,29			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00926	0,0178	0,0292
01.7.03.01-0001	Вода	м3			6,8	10,4	16,1

01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,088				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,108	0,134	0,155	0,208	0,241
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,162	0,162	0,162	0,275	0,275

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-202-06	35-01-202-07	35-01-202-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-54	Средний разряд работы 5,4	чел.-ч		1 130	
1-100-55	Средний разряд работы 5,5	чел.-ч	945		1 320
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	312,9	476,7	663,6
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	19,64	19,64	19,64
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	19,64	19,64	19,64
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	312,9	476,7	663,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	25,6	58,6	76
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0418	0,0677	0,112
01.7.03.01-0001	Вода	м3	27,5	50,5	80
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,271	0,356	0,433
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,275	0,39	0,39

Таблица ГЭСН 35-01-203 Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-203-01 1,5 (уголь)
35-01-203-02 2-3
35-01-203-03 4-6
35-01-203-04 7-9
35-01-203-05 10-12
35-01-203-06 13-15
35-01-203-07 16-18
35-01-203-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-203-01	35-01-203-02	35-01-203-03	35-01-203-04	35-01-203-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-55	Средний разряд работы 5,5	чел.-ч	182				
1-100-56	Средний разряд работы 5,6	чел.-ч		506	610	649	814
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			78,75	114,45	184,8
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	19,74	50,82			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	14,07	19,22	19,22	19,22	19,64
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	14,07	19,22	19,22	19,22	19,64
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при	маш.-ч	6,55	27,2	34,02		

	работе от стационарных компрессорных станций						
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			78,75	114,45	184,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,05	7,9	17
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,5	5,07			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,89	3,39			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00894	0,0172	0,029
01.7.03.01-0001	Вода	м3		3,9	5,52	10	14,4
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,083				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,09	0,105	0,13	0,182	0,215
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,132	0,132	0,132	0,226	0,226

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-203-06	35-01-203-07	35-01-203-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-55	Средний разряд работы 5,5	чел.-ч		1 080	1 270
1-100-56	Средний разряд работы 5,6	чел.-ч	914		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	283,5	435,75	612,15
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	19,64	19,64	19,64
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	19,64	19,64	19,64
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	283,5	435,75	612,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	23,2	53,6	70,6
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0378	0,063	0,103
01.7.03.01-0001	Вода	м3	25	45,7	71,4
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,245	0,325	0,4
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,226	0,316	0,316

Таблица ГЭСН 35-01-204 Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-204-01 1,5 (уголь)
35-01-204-02 2-3
35-01-204-03 4-6
35-01-204-04 7-9
35-01-204-05 10-12
35-01-204-06 13-15
35-01-204-07 16-18
35-01-204-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-204-01	35-01-204-02	35-01-204-03	35-01-204-04	35-01-204-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-55	Средний разряд работы 5,5	чел.-ч	177				
1-100-56	Средний разряд работы 5,6	чел.-ч		497	601	639	799
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			69,3	103,95	184,8
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	15,65	42,84			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	14,07	19,22	19,22	19,22	19,64
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	14,07	19,22	19,22	19,22	19,64
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,55	27,2	34,02		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			69,3	103,95	184,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			1,9	7,3	15,7
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2	4,29			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,49				
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00816	0,0157	0,0273
01.7.03.01-0001	Вода	м3		3,75	5,16	9,24	13,3
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,076				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,067	0,081	0,106	0,143	0,171
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,11	0,11	0,11	0,174	0,174

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-204-06	35-01-204-07	35-01-204-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-55	Средний разряд работы 5,5	чел.-ч	894	1 050	1 210
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	283,5	435,75	612,15
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	19,64	19,64	19,64
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	19,64	19,64	19,64
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	283,5	435,75	612,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	21,6	49,5	64,5
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0352	0,0581	0,0945
01.7.03.01-0001	Вода	м3	23,2	42,3	67
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,198	0,235	0,33
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,174	0,232	0,232

Таблица ГЭСН 35-01-205 Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-205-01 1,5 (уголь)
35-01-205-02 2-3
35-01-205-03 4-6
35-01-205-04 7-9
35-01-205-05 10-12
35-01-205-06 13-15
35-01-205-07 16-18
35-01-205-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-205-01	35-01-205-02	35-01-205-03	35-01-205-04	35-01-205-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-55	Средний разряд работы 5,5	чел.-ч	174				
1-100-56	Средний разряд работы 5,6	чел.-ч		480	580	614	766
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			63,53	94,5	155,4
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	13,76	38,22			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	13,97	18,69	18,69	18,69	19,01
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	13,97	18,69	18,69	18,69	19,01
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			63,53	94,5	155,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			1,74	6,7	14,8
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	1,75	3,81			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,31	2,55			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00744	0,0143	0,0251
01.7.03.01-0001	Вода	м3			4,8	8,47	12,5
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,066				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,058	0,072	0,097	0,131	0,157
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,086	0,086	0,086	0,135	0,135

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-205-06	35-01-205-07	35-01-205-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-55	Средний разряд работы 5,5	чел.-ч		1 000	1 150
1-100-56	Средний разряд работы 5,6	чел.-ч	852		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	239,4	376,95	516,6
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	19,01	19,01	19,01
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	19,01	19,01	19,01
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	239,4	376,95	516,6

4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	19,5	46,3	59,5
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,032	0,0545	0,087
01.7.03.01-0001	Вода	м3	21,7	40	64,5
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,18	0,22	0,304
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,135	0,18	0,18

Таблица ГЭСН 35-01-206 Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-206-01 1,5 (уголь)
35-01-206-02 2-3
35-01-206-03 4-6
35-01-206-04 7-9
35-01-206-05 10-12
35-01-206-06 13-15
35-01-206-07 16-18
35-01-206-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-206-01	35-01-206-02	35-01-206-03	35-01-206-04	35-01-206-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-55	Средний разряд работы 5,5	чел.-ч	172				758
1-100-56	Средний разряд работы 5,6	чел.-ч		475	574	608	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			44,1	74,03	121,8
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	16,49	38,64			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	13,97	18,69	18,69	18,69	19,01
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	13,97	18,69	18,69	18,69	19,01
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			38,43	62,48	108,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			1,62	6,7	13,8
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,09	3,87			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,56	2,58			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00775	0,0125	0,0198
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,25	2,21	4	7,66	11,6
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,051				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного	1000 шт	0,118	0,118	0,118	0,138	0,138

	действия водостойкие ЭД-КЗ						
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-206-06	35-01-206-07	35-01-206-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-55	Средний разряд работы 5,5	чел.-ч		990	1 140
1-100-56	Средний разряд работы 5,6	чел.-ч	843		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	164,85	250,95	318,15
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	19,01	19,01	19,01
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	19,01	19,01	19,01
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	150,15	244,65	313,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	17,2	24,8	25,7
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0279	0,042	0,058
01.7.03.01-0001	Вода	м3	19,2	30,7	43
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,138	0,138	0,138
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,037	0,037	0,037

Таблица ГЭСН 35-01-207 Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-207-01 1,5 (уголь)
35-01-207-02 2-3
35-01-207-03 4-6
35-01-207-04 7-9
35-01-207-05 10-12
35-01-207-06 13-15
35-01-207-07 16-18
35-01-207-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-207-01	35-01-207-02	35-01-207-03	35-01-207-04	35-01-207-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-52	Средний разряд работы 5,2	чел.-ч	94,7	248			
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч				330	490
1-100-54	Средний разряд работы 5,4	чел.-ч			269		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-021	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м2, пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	5,28	13,05	14,6	14,6	22,68
91.03.06-034	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м3/мин	маш.-ч	3,17	8,63	9,51	9,51	6,51
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			159,6	215,25	351,75

91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	48,93	142,8			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	41,06	97,86	107,1	107,1	127,05
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	41,06	97,86	107,1	107,1	127,05
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,62	27,72	34,65		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			3,07	11,8	24
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	4,07	9,3			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	3,06	6,16			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,0114	0,022	0,0345
01.7.03.01-0001	Вода	м3			7,8	12,8	19,2
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,108				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,169	0,22	0,235	0,285	0,318
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,282	0,282	0,282	0,482	0,482

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-207-06	35-01-207-07	35-01-207-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч		925	
1-100-54	Средний разряд работы 5,4	чел.-ч	682		1 390
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-021	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м2, пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	22,68	22,68	22,68
91.03.06-034	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м3/мин	маш.-ч	6,51	6,51	6,51
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	543,9	762,3	1 228,5
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	127,05	127,05	127,05
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	127,05	127,05	127,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	31,4	72	93
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,051	0,0823	0,136
01.7.03.01-0001	Вода	м3	35	62,4	101
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,365	0,491	0,592
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,482	0,71	0,71

Таблица ГЭСН 35-01-208 Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-208-01	1,5 (уголь)
35-01-208-02	2-3
35-01-208-03	4-6
35-01-208-04	7-9
35-01-208-05	10-12
35-01-208-06	13-15
35-01-208-07	16-18
35-01-208-08	19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-208-01	35-01-208-02	35-01-208-03	35-01-208-04	35-01-208-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-52	Средний разряд работы 5,2	чел.-ч	90,6	240			
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч			259	318	466
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-021	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м2, пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	5,28	13,02	14,6	14,6	22,68
91.03.06-034	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м3/мин	маш.-ч	3,17	8,63	9,51	9,51	6,49
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			149,1	203,7	328,65
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	45,05	134,4			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	41,06	97,86	107,1	107,1	128,1
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	41,06	97,86	107,1	107,1	128,1
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,62	27,72	34,65		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,91	11,2	22,5
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	3,74	8,78			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	2,81	5,85			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,0108	0,0208	0,0324
01.7.03.01-0001	Вода	м3			7,3	12	18,1
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,098				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,135	0,182	0,191	0,242	0,267
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,208	0,208	0,208	0,355	0,355

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-208-06	35-01-208-07	35-01-208-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч		832	
1-100-54	Средний разряд работы 5,4	чел.-ч	625		1 230
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-021	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м2, пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	22,68	22,68	22,68
91.03.06-034	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м3/мин	маш.-ч	6,49	6,49	6,49
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин	маш.-ч	487,2	674,1	1 060,5

	переносные при работе от стационарных компрессорных станций					
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	128,1	128,1	128,1
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	128,1	128,1	128,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	28	63	81
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0455	0,0735	0,118
01.7.03.01-0001	Вода	м3	30,2	55	87,5
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,295	0,386	0,456
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,355	0,496	0,496

Таблица ГЭСН 35-01-209 Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-209-01 1,5 (уголь)
35-01-209-02 2-3
35-01-209-03 4-6
35-01-209-04 7-9
35-01-209-05 10-12
35-01-209-06 13-15
35-01-209-07 16-18
35-01-209-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-209-01	35-01-209-02	35-01-209-03	35-01-209-04	35-01-209-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-52	Средний разряд работы 5,2	чел.-ч	80,7	199			
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч			229	287	430
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-021	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м2, пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	5,23	12,81	14,39	14,39	22,26
91.03.06-034	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м3/мин	маш.-ч	3,14	8,47	9,33	9,33	6,37
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			120,75	174,3	296,1
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	35,91	97,02			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	40,64	96,08	105	105	124,95
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	40,64	96,08	105	105	124,95
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,55	27,2	34,02		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,49	9,57	20,2
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13	шт	2,97	6,45			

	мм						
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	2,23	4,29			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00926	0,0178	0,0292
01.7.03.01-0001	Вода	м3			6,8	10,4	16,1
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,088				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,108	0,134	0,155	0,208	0,241
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,162	0,162	0,162	0,275	0,275

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-209-06	35-01-209-07	35-01-209-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч		774	
1-100-54	Средний разряд работы 5,4	чел.-ч	581		1 170
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-021	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м2, пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	22,26	22,26	22,26
91.03.06-034	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м3/мин	маш.-ч	6,37	6,37	6,37
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	446,25	620,55	1 009,05
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	124,95	124,95	124,95
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	124,95	124,95	124,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	25,6	58,6	76
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0418	0,0677	0,112
01.7.03.01-0001	Вода	м3	27,5	50,5	80
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,271	0,356	0,433
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,275	0,39	0,39

Таблица ГЭСН 35-01-210 Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-210-01 1,5 (уголь)
35-01-210-02 2-3
35-01-210-03 4-6
35-01-210-04 7-9
35-01-210-05 10-12
35-01-210-06 13-15
35-01-210-07 16-18
35-01-210-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-210-01	35-01-210-02	35-01-210-03	35-01-210-04	35-01-210-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					

1-100-52	Средний разряд работы 5,2	чел.-ч	74,8	180			
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч			210	264	397
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-021	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м2, пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	5,23	12,81	14,39	14,39	22,26
91.03.06-034	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м3/мин	маш.-ч	3,14	8,47	9,33	9,33	6,37
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			101,75	152,25	264,6
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	30,24	78,23			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	40,64	96,08	105	105	124,95
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	40,64	96,08	105	105	124,95
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,55	27,2	34,02		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			2,05	7,9	17
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,5	5,07			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,89	3,39			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00894	0,0172	0,029
01.7.03.01-0001	Вода	м3			5,52	10	14,4
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,083				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,09	0,105	0,13	0,182	0,215
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,132	0,132	0,132	0,226	0,226

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-210-06	35-01-210-07	35-01-210-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	583		
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч		719	
1-100-54	Средний разряд работы 5,4	чел.-ч			1 090
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-021	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м2, пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	22,26	22,26	22,26
91.03.06-034	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м3/мин	маш.-ч	6,37	6,37	6,37
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	404,25	568,05	931,35
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	124,95	124,95	124,95
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	124,95	124,95	124,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	23,2	53,6	70,6
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0378	0,063	0,103
01.7.03.01-0001	Вода	м3	25	45,7	71,4
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт	0,245	0,325	0,4

	ЭД-КЗ					
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,226	0,316	0,316

Таблица ГЭСН 35-01-211 Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-211-01 1,5 (уголь)
35-01-211-02 2-3
35-01-211-03 4-6
35-01-211-04 7-9
35-01-211-05 10-12
35-01-211-06 13-15
35-01-211-07 16-18
35-01-211-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-211-01	35-01-211-02	35-01-211-03	35-01-211-04	35-01-211-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-51	Средний разряд работы 5,1	чел.-ч	65,7				
1-100-52	Средний разряд работы 5,2	чел.-ч		159	188		
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч				240	367
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-021	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м2, пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	5,23	12,81	14,39	14,39	22,26
91.03.06-034	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м3/мин	маш.-ч	2,09	5,21	5,65	5,65	3,84
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			89,57	138,6	241,5
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	24,05	65,94			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	36,54	83,37	91,04	91,04	115,5
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	36,54	83,37	91,04	91,04	115,5
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,55	27,2	34,02		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			1,9	7,3	15,7
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2	4,29			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,49	2,85			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00816	0,0157	0,0273
01.7.03.01-0001	Вода	м3			5,16	9,24	13,3
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,076				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,067	0,081	0,106	0,143	0,171
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,11	0,11	0,11	0,174	0,174

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-211-06	35-01-211-07	35-01-211-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч		667	
1-100-54	Средний разряд работы 5,4	чел.-ч	500		1 000
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-021	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м2, пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	22,26	22,26	22,26
91.03.06-034	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м3/мин	маш.-ч	3,84	3,84	3,84
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	375,9	523,95	853,65
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	115,5	115,5	115,5
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	115,5	115,5	115,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	21,6	49,5	64,5
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0352	0,0581	0,0945
01.7.03.01-0001	Вода	м3	23,2	42,3	67
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,198	0,235	0,33
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,174	0,232	0,232

Таблица ГЭСН 35-01-212 Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-212-01 1,5 (уголь)
35-01-212-02 2-3
35-01-212-03 4-6
35-01-212-04 7-9
35-01-212-05 10-12
35-01-212-06 13-15
35-01-212-07 16-18
35-01-212-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-212-01	35-01-212-02	35-01-212-03	35-01-212-04	35-01-212-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-51	Средний разряд работы 5,1	чел.-ч	62,3				
1-100-52	Средний разряд работы 5,2	чел.-ч		149			
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч			178	225	344
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-021	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м2, пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	5,18	12,5	13,97	13,97	21,74
91.03.06-034	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м3/мин	маш.-ч	2,07	5,07	5,49	5,49	3,75

91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			82,11	126	221,55
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	21,21	58,91			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	36,23	81,06	88,52	88,52	112,35
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	36,23	81,06	88,52	88,52	112,35
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			1,74	6,7	14,8
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	1,75	3,81			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,31	2,55			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00744	0,0143	0,0251
01.7.03.01-0001	Вода	м3			4,8	8,47	12,5
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,066				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,058	0,072	0,097	0,131	0,157
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,086	0,086	0,086	0,135	0,135

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-212-06	35-01-212-07	35-01-212-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч		628	
1-100-54	Средний разряд работы 5,4	чел.-ч	465		928
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-021	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м2, пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	21,74	21,74	21,74
91.03.06-034	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м3/мин	маш.-ч	3,75	3,75	3,75
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	342,3	490,35	786,45
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	112,35	112,35	112,35
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	112,35	112,35	112,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	19,5	46,3	59,5
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,032	0,0545	0,087
01.7.03.01-0001	Вода	м3	21,7	40	64,5
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,18	0,22	0,304
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,135	0,18	0,18

Таблица ГЭСН 35-01-213 Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-213-01 1,5 (уголь)
35-01-213-02 2-3
35-01-213-03 4-6
35-01-213-04 7-9
35-01-213-05 10-12
35-01-213-06 13-15
35-01-213-07 16-18
35-01-213-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-213-01	35-01-213-02	35-01-213-03	35-01-213-04	35-01-213-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			136	152	
1-100-51	Средний разряд работы 5,1	чел.-ч	63,9				
1-100-52	Средний разряд работы 5,2	чел.-ч		158			
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч					199
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-021	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м2, пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	5,18	12,5	13,97	13,97	21,74
91.03.06-034	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м3/мин	маш.-ч	3,11	8,23	9,08	9,08	6,2
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			29,82	42,84	68,57
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	25,41	59,54			
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	40,32	93,66	102,59	102,9	122,85
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	40,32	93,66	102,59	102,9	122,85
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт			1,62	6,7	13,8
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,09	3,87			
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,56	2,58			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,00775	0,0125	0,0198
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,25	2,21	4	7,66	11,6
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,051				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,118	0,118	0,118	0,138	0,138
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-213-06	35-01-213-07	35-01-213-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	227		
1-100-54	Средний разряд работы 5,4	чел.-ч		269	306
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-021	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м2, пневматические при	маш.-ч	21,74	21,74	21,74

	работе от стационарных компрессорных станций				
91.03.06-034	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м3/мин	маш.-ч	6,2	6,2	6,2
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	95,03	132,3	169,05
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	122,85	122,85	122,85
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	122,85	122,85	122,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	17,2	24,8	25,7
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0279	0,042	0,058
01.7.03.01-0001	Вода	м3	19,2	30,7	43
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,138	0,138	0,138
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,037	0,037	0,037

».

1.31.1.7. В подразделе 1.11 «КАМЕРЫ» раздела 1 «ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ОБЫЧНЫМ СПОСОБОМ» таблицы ГЭСН 35-01-244 «Прохождение камер взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м2», 35-01-245 «Прохождение камер взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2», 35-01-246 «Прохождение камер взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 40 до 60 м2», 35-01-247 «Прохождение камер взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения свыше 60 м2», 35-01-248 «Прохождение камер взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли», 35-01-249 «Прохождение камер взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 35-01-244 Прохождение камер взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м2**

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение камер взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-244-01 1,5 (уголь)
35-01-244-02 2-3
35-01-244-03 4-6
35-01-244-04 7-9
35-01-244-05 10-12
35-01-244-06 13-15
35-01-244-07 16-18
35-01-244-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-244-01	35-01-244-02	35-01-244-03	35-01-244-04	35-01-244-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч					183
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч			150	171	
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	71,6				

1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч		128			
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	6,9	16,28	18,17	18,17	137,55
91.03.06-037	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м3/мин	маш.-ч	2,05	6,83	7,25	7,25	137,55
91.03.15-003	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч		9,46	13,23	23,73	33,6
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	22,05				
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	42,95	103,11	112,35	112,35	28,04
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	42,95	103,11	112,35	112,35	33,6
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0013	Коронка буровая, тип БУ-52С	шт		1,38	9	12,2	22,9
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	1,75				
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,31				
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,00387	0,00552	0,014	0,024
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,25	3,3	4,8	8,47	12,5
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,066				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,15	0,198
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,058	0,064	0,085	0,123	0,153
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,086	0,086	0,086	0,135	0,135

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-244-06	35-01-244-07	35-01-244-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч			246
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		222	
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	197		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	137,55	137,55	137,55
91.03.06-037	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м3/мин	маш.-ч	137,55	137,55	137,55
91.03.15-003	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч	39,9	43,37	53,66
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	28,04	28,04	28,04
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	39,9	43,37	53,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0013	Коронка буровая, тип БУ-52С	шт	27	53,9	61,2
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0287	0,0419	0,0593
01.7.03.01-0001	Вода	м3	19,8	30,6	43
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,246	0,294	0,334
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,162	0,169	0,208
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,135	0,135	0,135

Таблица ГЭСН 35-01-245 Прохождение камер взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение камер взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-245-01 1,5 (уголь)
35-01-245-02 2-3
35-01-245-03 4-6
35-01-245-04 7-9
35-01-245-05 10-12
35-01-245-06 13-15
35-01-245-07 16-18
35-01-245-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-245-01	35-01-245-02	35-01-245-03	35-01-245-04	35-01-245-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч				173	213
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	76		149		
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч		129			
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	6,9	16,28	18,17	18,17	28,04
91.03.06-037	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м3/мин	маш.-ч	2,05	6,83	7,25	7,25	3,74
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		5,17	7,14	12,18	15,65
91.03.15-003	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч		5,17	7,14	12,18	15,65
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	26,36				
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	42,95	103,11	112,35	112,35	137,55
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	42,95	103,11	112,35	112,35	137,55
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0013	Коронка буровая, тип БУ-52С	шт		0,92	4,85	12,5	21,3
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,09				
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,56				
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,00258	0,00598	0,0125	0,0198
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,25	2,21	4	7,66	11,6
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,051				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,149	0,177
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного	1000 шт	0,118	0,118	0,118	0,138	0,138

	действия водостойкие ЭД-КЗ						
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-245-06	35-01-245-07	35-01-245-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч		247	264
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	230		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	28,04	28,04	28,04
91.03.06-037	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м3/мин	маш.-ч	3,74	3,74	3,74
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	19,32	21,84	26,25
91.03.15-003	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч	19,32	21,84	26,25
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	137,55	137,55	137,55
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	137,55	137,55	137,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0013	Коронка буровая, тип БУ-52С	шт	26,5	38,2	39,6
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0279	0,042	0,058
01.7.03.01-0001	Вода	м3	19,2	30,6	43
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,185	0,199	0,204
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,138	0,138	0,138
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,037	0,037	0,037

Таблица ГЭСН 35-01-246 Прохождение камер взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 40 до 60 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение камер взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 40 до 60 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-246-01 1,5 (уголь)
35-01-246-02 2-3
35-01-246-03 4-6
35-01-246-04 7-9
35-01-246-05 10-12
35-01-246-06 13-15
35-01-246-07 16-18
35-01-246-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-246-01	35-01-246-02	35-01-246-03	35-01-246-04	35-01-246-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч					223
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч				169	
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	75,4		147		
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч		129			
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	6,9	16,28	18,17	18,17	28,04
91.03.06-037	Машины погрузочные электрические на	маш.-ч					3,74

	гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м3/мин						
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		5,06	6,56	11,34	
91.03.15-003	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч		5,06	6,56	11,34	13,97
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	25,73				
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч					137,55
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч					137,55
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0013	Коронка буровая, тип БУ-52С	шт		0,92	4,45	11,7	18,9
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,09				
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,56				
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,00258	0,0055	0,0117	0,0176
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,25	2,21	3,7	7,2	10,3
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,049				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,138	0,154
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,082	0,082	0,082	0,106	0,106
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-246-06	35-01-246-07	35-01-246-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч			262
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч		247	
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	234		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	28,04	28,04	28,04
91.03.06-037	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м3/мин	маш.-ч	3,74	3,74	3,74
91.03.15-003	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч	16,49	18,17	21,74
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	137,55	137,55	137,55
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	137,55	137,55	137,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0013	Коронка буровая, тип БУ-52С	шт	22,6	32,2	34,4
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0238	0,0351	0,048
01.7.03.01-0001	Вода	м3	16,3	25,7	35,5
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,162	0,174	0,179
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,106	0,106	0,106
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,024	0,024	0,024

Таблица ГЭСН 35-01-247 Прохождение камер взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения свыше 60 м2

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение камер взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения свыше 60 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-247-01 1,5 (уголь)
35-01-247-02 2-3
35-01-247-03 4-6
35-01-247-04 7-9
35-01-247-05 10-12
35-01-247-06 13-15
35-01-247-07 16-18
35-01-247-08 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-247-01	35-01-247-02	35-01-247-03	35-01-247-04	35-01-247-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч					218
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч				168	
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	65,1	127	142		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	6,9	16,28	18,17	18,17	28,04
91.03.06-037	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м3/мин	маш.-ч	2,05	6,83	7,25	7,25	3,74
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		4,49	5,46	11,03	
91.03.15-003	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч		4,49	5,46	10,92	12,81
91.03.19-102	Сверла горные электрические	маш.-ч	15,75				
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	42,95	103,01	112,35	112,35	137,55
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	42,95	103,01	112,35	112,35	137,55
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0013	Коронка буровая, тип БУ-52С	шт		0,8	3,72	11,3	17,4
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	1,25				
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	0,95				
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,00224	0,0046	0,0113	0,0162
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,75	1,92	3,1	6,9	9,5
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П		
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,046				
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т				0,118	0,146
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,076	0,076	0,076	0,091	0,091

21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,017	0,017	0,017	0,022	0,022

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-247-06	35-01-247-07	35-01-247-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч		238	250
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	228		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	28,04	28,04	28,04
91.03.06-037	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м3/мин	маш.-ч	3,74	3,74	3,74
91.03.15-003	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч	14,91	16,38	19,22
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	137,55	137,55	137,55
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	137,55	137,55	137,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0013	Коронка буровая, тип БУ-52С	шт	20,8	29,1	30,8
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0216	0,0314	0,0426
01.7.03.01-0001	Вода	м3	14,8	23	31,6
01.7.09.02-0001	Детонит в патронах, диаметр 28 мм	т	0,154	0,163	0,167
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,091	0,091	0,091
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,022	0,022	0,022

Таблица ГЭСН 35-01-248 Прохождение камер взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение камер взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-248-01 1,5 (уголь)
35-01-248-02 2-3
35-01-248-03 4-6
35-01-248-04 7-9
35-01-248-05 10-12
35-01-248-06 13-15
35-01-248-07 16-18
35-01-248-08 19-20

Прохождение камер взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-248-09 1,5 (уголь)
35-01-248-10 2-3
35-01-248-11 4-6
35-01-248-12 7-9
35-01-248-13 10-12
35-01-248-14 13-15
35-01-248-15 16-18
35-01-248-16 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-248-01	35-01-248-02	35-01-248-03	35-01-248-04	35-01-248-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч					225
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч				175	
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	71,6		150		
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч		130			

3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	6,9	16,28	18,17	18,17	28,04
91.03.06-037	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м3/мин	маш.-ч	2,05	6,83	7,25	7,25	4,76
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			15,02	25,1	35,7
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	42,95	103,11	112,35	112,35	142,8
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	42,95	103,11	112,35	112,35	142,8
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0013	Коронка буровая, тип БУ-52С	шт		1,38	4,18	13,4	19,5
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	1,75				
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,31				
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,00255	0,0063	0,0143	0,0251
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,25	3,3	4,8	8,47	12,5
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,066				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,058	0,072	0,097	0,131	0,157
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,086	0,086	0,086	0,135	0,135

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-248-06	35-01-248-07	35-01-248-08	35-01-248-09	35-01-248-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч		288	334		
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	241				
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч				76	
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч					129
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	28,04	28,04	28,04	6,9	16,28
91.03.06-037	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м3/мин	маш.-ч	4,76	4,76	4,76	2,05	6,83
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций	маш.-ч					5,17
91.03.15-003	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч	45,78	61,74	81,69		5,17
91.03.19-101	Сверла горные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч				26,36	
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	142,8	143,85	143,85	42,95	103,11
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	142,8	143,85	143,85	42,95	103,11

91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч				6,49	26,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0013	Коронка буровая, тип БУ-52С	шт	23,4	46,3	59,5		0,92
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт				2,09	
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг				1,56	
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,032	0,0545	0,087		0,00258
01.7.03.01-0001	Вода	м3	21,7	40	64,5	1,25	2,21
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П		П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т				0,051	
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,18	0,22	0,304	0,118	0,118
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,135	0,18	0,18	0,037	0,037

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-248-11	35-01-248-12	35-01-248-13	35-01-248-14
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч			218	
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч				228
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		173		
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	149			
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	18,17	18,17	28,04	28,04
91.03.06-037	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м3/мин	маш.-ч	7,25	7,25	4,76	4,76
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	7,14	12,18		
91.03.15-003	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч	7,14	12,18	32,34	39,9
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	112,35	112,35	141,75	141,75
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	112,35	112,35	141,75	141,75
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	33,08			
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.4.01.06-0013	Коронка буровая, тип БУ-52С	шт	4,85	12,5	17,2	21,3
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,00598	0,0125	0,0198	0,0279
01.7.03.01-0001	Вода	м3	4	7,66	11,6	19,2
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,118	0,138	0,138	0,138
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,037	0,037	0,037	0,037

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-248-15	35-01-248-16
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	238	
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч		250
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	28,04	28,04

91.03.06-037	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м3/мин	маш.-ч	4,76	4,76
91.03.15-003	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч	46,83	54,39
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	142,8	142,8
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	142,8	142,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.4.01.06-0013	Коронка буровая, тип БУ-52С	шт	24,8	25,7
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,042	0,058
01.7.03.01-0001	Вода	м3	30,7	43
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,138	0,138
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,037	0,037

Таблица ГЭСН 35-01-249 Прохождение камер взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Прохождение камер взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 40 до 60 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-249-01 1,5 (уголь)
35-01-249-02 2-3
35-01-249-03 4-6
35-01-249-04 7-9
35-01-249-05 10-12
35-01-249-06 13-15
35-01-249-07 16-18
35-01-249-08 19-20

Прохождение камер взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения свыше 60 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-249-09 1,5 (уголь)
35-01-249-10 2-3
35-01-249-11 4-6
35-01-249-12 7-9
35-01-249-13 10-12
35-01-249-14 13-15
35-01-249-15 16-18
35-01-249-16 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-249-01	35-01-249-02	35-01-249-03	35-01-249-04	35-01-249-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч					209
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч				169	
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	75,4		147		
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч		129			
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	6,9	16,28	18,17	18,17	28,04
91.03.06-037	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м3/мин	маш.-ч	2,05	6,83	7,25	7,25	4,76
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		5,05	6,55	11,34	
91.03.15-003	Установки бурильные пневматические на	маш.-ч		5,06	6,55	11,45	28,77

	гусеничном ходу для сечения 10-34 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных						
91.03.19-101	Сверла горные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	25,73				
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	42,95	103,11	112,35	112,35	141,75
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	42,95	103,11	112,35	112,35	141,75
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,49	26,46	33,08		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0013	Коронка буровая, тип БУ-52С	шт		0,92	4,45	11,7	14,6
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт	2,09				
01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг	1,56				
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т		0,00258	0,0055	0,0117	0,0176
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,25	2,21	3,7	7,2	10,3
01.7.09.01	Аммонит	т		П	П	П	П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т	0,049				
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,082	0,082	0,082	0,106	0,106
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-249-06	35-01-249-07	35-01-249-08	35-01-249-09	35-01-249-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч		231	242		
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	206				
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч				65,1	127
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	28,04	28,04	28,04	6,9	16,28
91.03.06-037	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м3/мин	маш.-ч	4,76	4,76	4,76	2,05	6,83
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций	маш.-ч					4,49
91.03.15-003	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч	34,02	39,8	45,15		4,49
91.03.19-101	Сверла горные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч				15,75	
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	141,75	141,75	142,8	42,95	103,01
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	141,75	141,75	142,8	42,95	103,01
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч				6,49	26,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0013	Коронка буровая, тип БУ-52С	шт	18,9	20,8	22,2		0,8
01.4.02.02-0003	Резец прямой плоский для прорезки грунтов, армированный изделием формы Г24а-02 марки ВК8В, длина 95 мм, высота 26 мм, толщина 13 мм	шт				1,25	

01.4.03.04-0001	Сталь буровая витая ромбическая	кг				0,95	
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0238	0,0351	0,048		0,00224
01.7.03.01-0001	Вода	м3	16,3	25,7	35,5	0,75	1,92
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П		П
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т				0,046	
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,106	0,106	0,106	0,076	0,076
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,024	0,024	0,024	0,017	0,017

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-249-11	35-01-249-12	35-01-249-13	35-01-249-14
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч			204	
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч				210
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		168		
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	142			
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	18,17	18,17	28,04	28,04
91.03.06-037	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м3/мин	маш.-ч	7,25	7,25	4,76	4,76
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	5,52	10,92		
91.03.15-003	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч	5,52	11,03	26,46	30,77
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	112,35	112,35	141,75	141,75
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	112,35	112,35	141,75	141,75
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	33,08			
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.4.01.06-0013	Коронка буровая, тип БУ-52С	шт	3,72	11,3	13,3	17,4
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0046	0,0113	0,0162	0,0215
01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,1	6,9	9,5	14,8
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,076	0,091	0,091	0,091
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,017	0,022	0,022	0,022

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-249-15	35-01-249-16
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	222	231
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	28,04	28,04
91.03.06-037	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м3/мин	маш.-ч	4,76	4,76
91.03.15-003	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.-ч	35,6	40,11
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	141,75	141,75
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	141,75	141,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.4.01.06-0013	Коронка буровая, тип БУ-52С	шт	18,6	19,7
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм,	т	0,0314	0,0426

	внутренний диаметр 6,5 мм			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	23	31,6
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,091	0,091
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,022	0,022

».

1.31.1.8. В подразделе 1.24 «ПОСТОЯННЫЕ КРЕПИ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТВОЛОВ И ШУРФОВ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ И ИХ УСТЬЕВ» раздела 1 «ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ОБЫЧНЫМ СПОСОБОМ» таблицу ГЭСН 35-01-425 «Устройство деформационно-осадочного шва из кусков твердого битума и металлического компенсатора» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 35-01-425 Устройство деформационно-осадочного шва из кусков твердого битума и металлического компенсатора

Состав работ:

01. Доставка материалов.
02. Заполнение деформационно-осадочного шва кусками твердого битума.
03. Установка компенсаторов.
04. Прочие работы.

Измеритель: м3

35-01-425-01 Устройство деформационно-осадочного шва из кусков твердого битума и металлического компенсатора

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-425-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	7,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	0,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН 90/10	т	0,45
25.1.06.05	Компенсаторы	т	0,29

».

1.31.1.9. В подразделе 1.36 «ПОСТОЯННЫЕ РЕЛЬСОВЫЕ ПУТИ, СТРЕЛОЧНЫЕ ПЕРЕВОДЫ, СЪЕЗДЫ» раздела 1 «ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ОБЫЧНЫМ СПОСОБОМ» таблицы ГЭСН 35-01-650 «Разработка водоотливных канавок взрывным способом в горизонтальных выработках в шахтах, не опасных по метану или пыли», 35-01-651 «Разработка водоотливных канавок взрывным способом в наклонных выработках в шахтах, не опасных по метану или пыли» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 35-01-650 Разработка водоотливных канавок взрывным способом в горизонтальных выработках в шахтах, не опасных по метану или пыли

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Погрузка и откатка горной породы.
03. Заточка коронок, резцов.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м

Разработка водоотливных канавок взрывным способом в горизонтальных выработках в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадь сечения в проходке до 0,15 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-650-01 4-6
35-01-650-02 7-9
35-01-650-03 10-20

Разработка водоотливных канавок взрывным способом в горизонтальных выработках в шахтах, не опасных

по метану или пыли, площадь сечения в проходке свыше 0,15 до 3 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-650-04 4-6
35-01-650-05 7-9
35-01-650-06 10-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-650-01	35-01-650-02	35-01-650-03	35-01-650-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч			153	
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч		94,9		
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	67,2			87,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	26,04	31,4	58,8	32,76
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	3,13	3,81	5,21	5,23
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	74,55	106,05	166,95	95,55
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	4,73	4,73	4,73	9,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.4.01.06-0061	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 43-25	шт	0,53	2,02	7,4	1,11
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,00196	0,00377	0,0131	0,0041
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,24	0,24	0,24	0,51
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,148	0,148	0,209	0,315
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,0386	0,0386	0,0448	0,0818

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-650-05	35-01-650-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		194
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	122	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	46,2	71,4
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	6,07	7,7
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	133,35	204,75
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	9,98	10,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.4.01.06-0061	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 43-25	шт	4,28	15,7
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,00798	0,0279
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,51	0,51
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,315	0,444
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,0818	0,095

Таблица ГЭСН 35-01-651 Разработка водоотливных канавок взрывным способом в наклонных выработках в шахтах, не опасных по метану или пыли

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Погрузка и откатка горной породы.
03. Заточка коронок.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м

Разработка водоотливных канавок взрывным способом в наклонных выработках в шахтах, не опасных по метану или пыли, угол наклона выработки до 13 градусов, площадь сечения в проходке до 0,06 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-651-01 4-6
35-01-651-02 7-9
35-01-651-03 10-20

Разработка водоотливных канавок взрывным способом в наклонных выработках в шахтах, не опасных по метану или пыли, угол наклона выработки до 13 градусов, площадь сечения в проходке свыше 0,06 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-651-04 4-6
35-01-651-05 7-9
35-01-651-06 10-20

Разработка водоотливных канавок взрывным способом в наклонных выработках в шахтах, не опасных по метану или пыли, угол наклона выработки 13-30 градусов, площадь сечения в проходке до 0,06 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-651-07 4-6
35-01-651-08 7-9
35-01-651-09 10-20

Разработка водоотливных канавок взрывным способом в наклонных выработках в шахтах, не опасных по метану или пыли, угол наклона выработки 13-30 градусов, площадь сечения в проходке свыше 0,06 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-651-10 4-6
35-01-651-11 7-9
35-01-651-12 10-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-651-01	35-01-651-02	35-01-651-03	35-01-651-04	35-01-651-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч		92,6	148		
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	65,3			65,9	93,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	26,04	36,96	58,8	26,04	36,96
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	2,29	2,97	4,35	2,57	3,26
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	73,92	104,69	165,9	74,24	105
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,08	2,08	2,1	2,94	2,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0061	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 43-25	шт	0,23	0,9	3,3	0,33	1,27
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,00087	0,00167	0,0058	0,00123	0,00237
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,11	0,11	0,11	0,17	0,17
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,066	0,066	0,093	0,094	0,094
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,0172	0,0172	0,0199	0,0244	0,0244

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-651-06	35-01-651-07	35-01-651-08	35-01-651-09	35-01-651-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч				171	
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	150	75,6	107		76,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	58,8	30,24	42,84	68,04	30,24
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	8,31	2,55	3,34	4,92	2,84
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	170,1	85,68	120,75	192,15	86
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,05	2,08	2,08	2,1	2,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**						

01.4.01.06-0061	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 43-25	шт	4,7	0,23	0,9	3,3	0,33
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0083	0,00087	0,00167	0,0058	0,00123
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,17	0,11	0,11	0,11	0,17
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,132	0,068	0,066	0,093	0,094
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,0281	0,0172	0,0172	0,0199	0,0244

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-651-11	35-01-651-12
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	100	
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч		172
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	42,84	68,04
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	3,62	5,21
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	121,8	192,15
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,94	3,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.4.01.06-0061	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 43-25	шт	1,27	4,7
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,00237	0,0083
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,17	0,17
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,094	0,132
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,0244	0,0281

».

1.31.1.10. В подразделе 1.36 «ПОСТОЯННЫЕ РЕЛЬСОВЫЕ ПУТИ, СТРЕЛОЧНЫЕ ПЕРЕВОДЫ, СЪЕЗДЫ» раздела 1 «ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ОБЫЧНЫМ СПОСОБОМ» таблицы ГЭСН 35-01-658 «Разработка водоотливных канавок взрывным способом в горизонтальных выработках в шахтах, опасных по метану или пыли», 35-01-659 «Разработка водоотливных канавок взрывным способом в наклонных выработках в шахтах, опасных по метану или пыли» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 35-01-658 Разработка водоотливных канавок взрывным способом в горизонтальных выработках в шахтах, опасных по метану или пыли**

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Погрузка и откатка горной породы.
03. Заточка коронок, резцов.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м

	Разработка водоотливных канавок взрывным способом в горизонтальных выработках в шахтах, опасных по метану или пыли, площадь сечения в проходке до 0,15 м2, коэффициент крепости пород:
35-01-658-01	4-6
35-01-658-02	7-9
35-01-658-03	10-20
	Разработка водоотливных канавок взрывным способом в горизонтальных выработках в шахтах, опасных по метану или пыли, площадь сечения в проходке свыше 0,15 до 3 м2, коэффициент крепости пород:
35-01-658-04	4-6
35-01-658-05	7-9
35-01-658-06	10-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-658-01	35-01-658-02	35-01-658-03	35-01-658-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч			153	
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч		94,9		
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	67,2			87,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	26,04	31,4	58,8	32,76
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	3,13	3,81	5,21	5,23
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	74,55	106,05	166,95	95,55
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	4,73	4,73	4,73	9,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.4.01.06-0061	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 43-25	шт	0,53	2,02	7,4	1,11
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,00196	0,00377	0,0131	0,0041
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,24	0,24	0,24	0,51
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,148	0,148	0,209	0,315
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,0386	0,0386	0,0448	0,0818

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-658-05	35-01-658-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		194
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	122	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	46,2	71,4
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	6,07	7,7
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	133,35	204,75
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	9,98	10,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.4.01.06-0061	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 43-25	шт	4,28	15,7
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,00798	0,0279
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,51	0,51
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,315	0,444
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,0818	0,095

Таблица ГЭСН 35-01-659 Разработка водоотливных канавок взрывным способом в наклонных выработках в шахтах, опасных по метану или пыли

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Погрузка и откатка горной породы.
03. Заточка коронок.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м

Разработка водоотливных канавок взрывным способом в наклонных выработках в шахтах, опасных по метану или пыли, угол наклона выработки до 13 градусов, площадь сечения в проходке до 0,06 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-659-01 4-6
35-01-659-02 7-9
35-01-659-03 10-20

Разработка водоотливных канавок взрывным способом в наклонных выработках в шахтах, опасных по метану или пыли, угол наклона выработки до 13 градусов, площадь сечения в проходке свыше 0,06 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-659-04 4-6
35-01-659-05 7-9
35-01-659-06 10-20

Разработка водоотливных канавок взрывным способом в наклонных выработках в шахтах, опасных по метану или пыли, угол наклона выработки 13-30 градусов, площадь сечения в проходке до 0,06 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-659-07 4-6
35-01-659-08 7-9
35-01-659-09 10-20

Разработка водоотливных канавок взрывным способом в наклонных выработках в шахтах, опасных по метану или пыли, угол наклона выработки 13-30 градусов, площадь сечения в проходке свыше 0,06 м2, коэффициент крепости пород:

35-01-659-10 4-6
35-01-659-11 7-9
35-01-659-12 10-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-659-01	35-01-659-02	35-01-659-03	35-01-659-04	35-01-659-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч		92,6	148		
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	65,3			65,9	93,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	26,04	36,96	58,8	26,04	36,96
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	2,29	2,97	4,35	2,57	3,26
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	73,92	104,69	165,9	74,24	105
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,08	2,08	2,1	2,94	2,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0061	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 43-25	шт	0,23	0,9	3,3	0,33	1,27
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,00087	0,00167	0,0058	0,00123	0,00237
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,11	0,11	0,11	0,17	0,17
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,066	0,066	0,093	0,094	0,094
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,0172	0,0172	0,0199	0,0244	0,0244

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-659-06	35-01-659-07	35-01-659-08	35-01-659-09	35-01-659-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч				171	
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	150	75,6	107		76,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	58,8	30,24	42,84	68,04	30,24
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	8,31	2,55	3,34	4,92	2,84
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	170,1	85,68	120,75	192,15	86
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,05	2,08	2,08	2,1	2,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0061	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 43-25	шт	4,7	0,23	0,9	3,3	0,33
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0083	0,00087	0,00167	0,0058	0,00123
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,17	0,11	0,11	0,11	0,17

01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,132	0,068	0,066	0,093	0,094
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,0281	0,0172	0,0172	0,0199	0,0244

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-659-11	35-01-659-12
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	100	
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч		172
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	42,84	68,04
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	3,62	5,21
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	121,8	192,15
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,94	3,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.4.01.06-0061	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 43-25	шт	1,27	4,7
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,00237	0,0083
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	0,17	0,17
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,094	0,132
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,0244	0,0281

».

1.31.1.11. В подразделе 1.40 «ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, КАБЕЛЬНЫЕ КАНАЛЫ, ПЕРЕМЫЧКИ И КОЛОДЦЫ НАСОСНЫХ КАМЕР» раздела 1 «ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ОБЫЧНЫМ СПОСОБОМ» таблицу ГЭСН 35-01-679 «Разработка котлованов для фундаментов под стены горизонтальных и наклонных выработок взрывным способом» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 35-01-679 Разработка котлованов для фундаментов под стены горизонтальных и наклонных выработок взрывным способом

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Выкидка породы из котлована.
03. Погрузка и откатка породы.
04. Заточка породы.
05. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Разработка котлованов для фундаментов под стены горизонтальных и наклонных выработок взрывом, шахты не опасные по метану или пыли, наклон выработки:

35-01-679-01 до 13 градусов, коэффициент крепости пород 4-6
35-01-679-02 до 13 градусов, коэффициент крепости пород 7-9
35-01-679-03 до 13 градусов, коэффициент крепости пород 10-14
35-01-679-04 до 13 градусов, коэффициент крепости пород 15-20
35-01-679-05 13-30 градусов, коэффициент крепости пород 4-6
35-01-679-06 13-30 градусов, коэффициент крепости пород 7-9
35-01-679-07 13-30 градусов, коэффициент крепости пород 10-14
35-01-679-08 13-30 градусов, коэффициент крепости пород 15-20
35-01-679-09 31-45 градусов, коэффициент крепости пород 4-6
35-01-679-10 31-45 градусов, коэффициент крепости пород 7-9
35-01-679-11 31-45 градусов, коэффициент крепости пород 10-14
35-01-679-12 31-45 градусов, коэффициент крепости пород 15-20

Разработка котлованов для фундаментов под стены горизонтальных и наклонных выработок взрывом, шахты опасные по метану или пыли, наклон выработки:

35-01-679-13 до 13 градусов, коэффициент крепости пород 4-6
35-01-679-14 до 13 градусов, коэффициент крепости пород 7-9

35-01-679-15	до 13 градусов, коэффициент крепости пород 10-14
35-01-679-16	до 13 градусов, коэффициент крепости пород 15-20
35-01-679-17	13-30 градусов, коэффициент крепости пород 4-6
35-01-679-18	13-30 градусов, коэффициент крепости пород 7-9
35-01-679-19	13-30 градусов, коэффициент крепости пород 10-14
35-01-679-20	13-30 градусов, коэффициент крепости пород 15-20
35-01-679-21	31-45 градусов, коэффициент крепости пород 4-6
35-01-679-22	31-45 градусов, коэффициент крепости пород 7-9
35-01-679-23	31-45 градусов, коэффициент крепости пород 10-14
35-01-679-24	31-45 градусов, коэффициент крепости пород 15-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-679-01	35-01-679-02	35-01-679-03	35-01-679-04	35-01-679-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч				1 160	
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч		619	864		
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	568				636
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	119,7	165,9	308,7	582,75	119,7
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	28,46	28,46	31,82	31,82	32,97
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	317,1	318,15	374,85	376,95	368,55
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	34,65				34,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0061	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 43-25	шт	3,4	12,1	29,3	71,5	3,4
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0128	0,0227	0,0449	0,0953	0,0128
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	1,79				1,79
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,252	0,291	0,363	0,509	0,252
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,392	0,46	0,46	0,815	0,392

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-679-06	35-01-679-07	35-01-679-08	35-01-679-09	35-01-679-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	687				
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч		947			747
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч				696	
1-100-60	Средний разряд работы 6,0	чел.-ч			124		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	165,9	308,7	582,75	119,7	165,9
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	32,97	36,86	36,86	36,96	36,96
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	368,55	434,7	436,8	412,65	413,7
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч				34,65	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0061	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 43-25	шт	12,1	29,3	71,5	3,4	12,1
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0227	0,0449	0,0953	0,0128	0,0227
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт				1,79	
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного	1000 шт	0,291	0,363	0,509	0,252	0,291

	действия водостойкие ЭД-КЗ						
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,46	0,46	0,815	0,392	0,46

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-679-11	35-01-679-12	35-01-679-13	35-01-679-14	35-01-679-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	1 020	1 320		629	885
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			583		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	308,7	582,75	135,45	175,35	328,65
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	41,37	41,37	28,46	28,46	31,82
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	487,2	489,3	317,1	318,15	374,85
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			34,65		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0061	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 43-25	шт	29,3	71,5	3,7	12,8	31,2
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0449	0,0953	0,0136	0,024	0,0482
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт			1,79		
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,363	0,509	0,287	0,31	0,387
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,46	0,815	0,392	0,46	0,46

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-679-16	35-01-679-17	35-01-679-18	35-01-679-19	35-01-679-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	1 370				1 450
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч				968	
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч		651	697		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	775,95	135,45	175,35	328,65	775,95
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	31,82	32,97	32,97	36,86	36,86
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	376,95	368,55	368,55	434,7	436,8
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		34,65			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0061	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 43-25	шт	100	3,7	12,8	31,2	100
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,135	0,0136	0,024	0,0482	0,135
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт		1,79			
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,717	0,287	0,31	0,387	0,717
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,815	0,392	0,46	0,46	0,815

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-679-21	35-01-679-22	35-01-679-23	35-01-679-24
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч		757	1 040	1 530
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	711			
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					

91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	135,45	175,35	328,65	775,95
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	36,96	36,96	41,37	41,37
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	412,65	413,7	487,2	489,3
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	34,65			
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.4.01.06-0061	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 43-25	шт	3,7	12,8	31,3	100
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0136	0,024	0,0482	0,135
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	1,79			
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,287	0,31	0,387	0,717
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,392	0,46	0,46	0,815

».

1.31.1.12. В подразделе 1.40 «ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, КАБЕЛЬНЫЕ КАНАЛЫ, ПЕРЕМЫЧКИ И КОЛОДЦЫ НАСОСНЫХ КАМЕР» раздела 1 «ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ОБЫЧНЫМ СПОСОБОМ» таблицы ГЭСН 35-01-681 «Разработка на полную глубину котлованов для фундаментов под оборудование взрывным способом», 35-01-682 «Прохождение колодцев насосных камер глубиной до 6 м в шахтах, не опасных и опасных по метану и пыли», 35-01-683 «Разработка врубов для устройства перемычек» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 35-01-681 Разработка на полную глубину котлованов для фундаментов под оборудование взрывным способом**

Состав работ:

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Погрузка и откатка породы.
03. Заточка коронок.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Разработка на полную глубину котлованов для фундаментов под оборудование взрывным способом, шахты не опасные по метану или пыли, коэффициент крепости пород:

35-01-681-01 4-6
35-01-681-02 7-9
35-01-681-03 10-12
35-01-681-04 13-15
35-01-681-05 16-18
35-01-681-06 19-20

Разработка на полную глубину котлованов для фундаментов под оборудование взрывным способом, шахты опасные по метану или пыли, коэффициент крепости пород:

35-01-681-07 4-6
35-01-681-08 7-9
35-01-681-09 10-12
35-01-681-10 13-15
35-01-681-11 16-18
35-01-681-12 19-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-681-01	35-01-681-02	35-01-681-03	35-01-681-04	35-01-681-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч					1 420
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	844	886	1 130	1 210	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров	маш.-ч	72,56	109,2	202,65	277,2	475,65

	и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций						
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	24,78	24,78	25,31	25,31	25,31
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	563,85	563,85	665,7	665,7	667,8
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	31,5				
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0061	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 43-25	шт	4,3	12,1	36,2	32,3	68
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0117	0,0227	0,0375	0,0523	0,0815
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт	1,79				
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,252	0,292	0,347	0,378	0,472
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,392	0,46	0,46	0,46	0,815

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-681-06	35-01-681-07	35-01-681-08	35-01-681-09	35-01-681-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	1 540				
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч			893	1 130	
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч		854			
1-100-60	Средний разряд работы 6,0	чел.-ч					1 240
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	592,2	82,43	116,55	207,9	305,55
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	25,31	24,78	24,78	25,31	25,31
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	667,8	563,85	563,85	665,7	665,7
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		31,5			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0061	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 43-25	шт	75	4,54	12,9	27	35,4
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,109	0,0134	0,024	0,0388	0,0575
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт		1,79			
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,546	0,287	0,31	0,357	0,416
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,815				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-681-11	35-01-681-12
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-10	Средний разряд работы 1,0	чел.-ч	1 510	
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч		1 860
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	605,85	888,3
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	25,31	25,31
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	667,8	667,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.4.01.06-0061	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 43-25	шт	88	112
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,106	0,164
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П

01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,614	0,819

Таблица ГЭСН 35-01-682 Прохождение колодцев насосных камер глубиной до 6 м в шахтах, не опасных и опасных по метану и пыли

Состав работ:

01. Разработка отбойными молотками или вручную.
02. Бурение и взрывание шпуров.
03. Погрузка и откатка горных пород.
04. Заточка коронок.
05. Заправка пик.
06. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

35-01-682-01 Прохождение колодцев насосных камер глубиной до 6 м в шахтах не опасных и опасных по метану и пыли, вручную, коэффициент крепости пород 0,4-0,6

Прохождение колодцев насосных камер глубиной до 6 м в шахтах, не опасных и опасных по метану и пыли, отбойными молотками, коэффициент крепости пород:

35-01-682-02 1 (уголь)
35-01-682-03 0,9-1,5
35-01-682-04 2-3

Прохождение колодцев насосных камер глубиной до 6 м в шахтах, не опасных по метану и пыли, взрывным способом, коэффициент крепости пород:

35-01-682-05 4-6
35-01-682-06 7-9
35-01-682-07 10-15
35-01-682-08 16-20

Прохождение колодцев насосных камер глубиной до 6 м в шахтах, опасных по метану и пыли, взрывным способом, коэффициент крепости пород:

35-01-682-09 4-6
35-01-682-10 7-9
35-01-682-11 10-15
35-01-682-12 16-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-682-01	35-01-682-02	35-01-682-03	35-01-682-04	35-01-682-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч		238		619	700
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	504		485		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч					84,32
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	58	25,52	51,04	69,6	53,55
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	426,88	178,64	426,88	228,52	317,1
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		134,56	255,2	284,2	34,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт					2,01
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т					0,0075
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт		3,05	3,05	5,83	1,79
01.7.09.01	Аммонит	т					П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт					0,134
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м					0,103

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-682-06	35-01-682-07	35-01-682-08	35-01-682-09	35-01-682-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	730	884	1 030	700	730
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						

91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	106,05	139,65	284,55	84,32	106,05
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	53,55	65,1	65,1	53,55	53,55
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	318,15	373,8	374,85	317,1	318,15
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч				34,65	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	7,75	13,3	24,1	2,01	7,75
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0145	0,0205	0,0472	0,0075	0,0145
01.4.03.06-0021	Пика для отбойных молотков	шт				1,79	
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,14	0,157	0,198	0,134	0,14
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,103	0,18	0,18	0,103	0,103

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-682-11	35-01-682-12
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	884	1 030
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	139,65	284,55
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	65,1	65,1
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	373,8	374,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	13,3	24,1
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0205	0,0472
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,157	0,198
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,18	0,18

Таблица ГЭСН 35-01-683 Разработка врубов для устройства перемычек

Состав работ:

01. Разработка горных пород отбойными молотками.
02. Бурение и взрывание шпуров.
03. Погрузка и откатка породы.
04. Заправка пик.
05. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

Разработка врубов для устройства перемычек, отбойными молотками:

35-01-683-01 в боках
35-01-683-02 в кровле

Разработка врубов для устройства перемычек, взрывным способом в шахтах не опасных по метану или пыли:

35-01-683-03 в боках, коэффициент крепости пород 4-6
35-01-683-04 в боках, коэффициент крепости пород 7-9
35-01-683-05 в боках, коэффициент крепости пород 10-14
35-01-683-06 в боках, коэффициент крепости пород 15-20
35-01-683-07 в кровле, коэффициент крепости пород 4-6
35-01-683-08 в кровле, коэффициент крепости пород 7-9
35-01-683-09 в кровле, коэффициент крепости пород 10-14
35-01-683-10 в кровле, коэффициент крепости пород 15-20

Разработка врубов для устройства перемычек, взрывным способом в шахтах опасных по метану или пыли:

35-01-683-11 в боках, коэффициент крепости пород 4-6
35-01-683-12 в боках, коэффициент крепости пород 7-9
35-01-683-13 в боках, коэффициент крепости пород 10-14
35-01-683-14 в боках, коэффициент крепости пород 15-20
35-01-683-15 в кровле, коэффициент крепости пород 4-6
35-01-683-16 в кровле, коэффициент крепости пород 7-9

35-01-683-17 в кровле, коэффициент крепости пород 10-14
35-01-683-18 в кровле, коэффициент крепости пород 15-20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-683-01	35-01-683-02	35-01-683-03	35-01-683-04	35-01-683-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	482				
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		626			
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч					709
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч				492	
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			424		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			118,65	181,65	339,15
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	24,15	24,15	28,46	28,46	31,82
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	208,95	208,95	317,1	318,15	374,85
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	218,4	336	34,65		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0061	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 43-25	шт			3,4	12,1	29,3
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т			0,0128	0,0227	0,0449
01.7.09.01	Аммонит	т			П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт			0,252	0,292	0,363
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м			0,392	0,46	0,46

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-683-06	35-01-683-07	35-01-683-08	35-01-683-09	35-01-683-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			588		
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	1 030				1 380
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч				889	
1-100-60	Средний разряд работы 6,0	чел.-ч		487			
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	640,5	183,75	280,35	522,9	989,1
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	31,82	28,46	28,46	31,82	31,82
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	376,95	317,1	318,15	374,85	376,95
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		34,65			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0061	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 43-25	шт	71,5	3,4	12,1	29,3	71,5
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0953	0,0128	0,0227	0,0449	0,0953
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,509	0,252	0,292	0,363	0,509
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,815	0,392	0,46	0,46	0,815

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-683-11	35-01-683-12	35-01-683-13	35-01-683-14	35-01-683-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч				1 260	

1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		503	732		
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч					512
1-100-60	Средний разряд работы 6,0	чел.-ч	441				
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	135,45	183,75	361,2	854,7	208,95
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	28,46	28,46	31,82	31,82	28,46
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	317,1	317,1	373,8	376,95	411,6
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	34,65				34,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06-0061	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 43-25	шт	3,65	12,9	31,2	100	3,65
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,0136	0,024	0,0482	0,135	0,0138
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,278	0,31	0,387	0,717	0,287
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,392	0,46	0,46	0,815	0,392

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-683-16	35-01-683-17	35-01-683-18
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	607	923	1 780
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	299,25	555,45	1 386
91.06.03-054	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.-ч	28,46	31,82	31,82
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	318,15	374,85	376,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06-0061	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 43-25	шт	12,9	31,2	100
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,024	0,0482	0,135
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	0,31	0,387	0,717
21.2.03.09-0004	Провод ПРН, сечение 2,5 мм2	1000 м	0,46	0,46	0,815

».

1.32. В сборнике 37 «Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений»:

1.32.1. Раздел II. «ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ»:

1.32.1.1. Пункт 2.37.2 изложить в следующей редакции:

«2.37.2. Количество опалубки определяется по проектной площади опалубливаемой поверхности блоков бетонирования. Для конструкций, требующих применения деревянной опалубки сложной конфигурации, количество опалубки определяется по объему древесины в конструкции опалубки.».

1.32.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.32.2.1. В подразделе 1.4 «ОПАЛУБКА» раздела 1 «КОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ ПРИ ОБЪЕМЕ БЕТОНА ПО СООРУЖЕНИЮ В ЦЕЛОМ БОЛЕЕ 100 ТЫС.М3» таблицы ГЭСН 37-01-018 «Установка и разборка

металлической сетчатой опалубки кранами на гусеничном ходу», 37-01-019 «Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами башенными грузоподъемностью 25 и 50 т», 37-01-020 «Установка и разборка опалубки при подаче кранами на гусеничном ходу» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 37-01-018 Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами на гусеничном ходу

Состав работ:

01. Устройство поддерживающего каркаса с креплением тяжами.
02. Натягивание металлической сетки и крепление к каркасу.
03. Разборка опалубки.

Измеритель: 100 м2

Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами на гусеничном ходу:

37-01-018-01 25 т
37-01-018-02 50 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-018-01	37-01-018-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	207,9	207,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,59	2,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,55	0,55
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,96	
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч		0,96
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,58	0,58
91.14.03-001	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	0,5	0,5
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,7	1,7
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	67,76	67,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0003	0,0003
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,55	1,55
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,5	0,5
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	20	20
08.1.02.17	Сетка стальная плетеная	м2	110	110
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,047	0,047
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	1,54	1,54
11.2.13.06-0012	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	3,26	3,26

Таблица ГЭСН 37-01-019 Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами башенными грузоподъемностью 25 и 50 т

Состав работ:

01. Устройство поддерживающего каркаса с креплением тяжами.
02. Натягивание металлической сетки и крепление к каркасу.
03. Разборка опалубки.

Измеритель: 100 м2

Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами башенными грузоподъемностью:

37-01-019-01 25 т
37-01-019-02 50 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-019-01	37-01-019-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	213,57	213,57
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,65	2,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-015	Краны башенные, грузоподъемность 50 т	маш.-ч		1,02
91.05.01-020	Краны башенные, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,02	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,55	0,55
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,58	0,58

91.14.03-001	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	0,5	0,5
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,7	1,7
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	72	72
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0003	0,0003
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,55	1,55
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,5	0,5
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	20	20
08.1.02.17	Сетка стальная плетеная	м2	110	110
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,047	0,047
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	1,54	1,54
11.2.13.06-0012	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	3,26	3,26

Таблица ГЭСН 37-01-020 Установка и разборка опалубки при подаче кранами на гусеничном ходу

Состав работ:

01. Устройство опалубки с подачей ее кранами и крепление.
02. Разборка опалубки с вывинчиванием анкерных болтов.

Измеритель: 100 м2

Установка и разборка щитовой плоской опалубки при подаче кранами на гусеничном ходу 25 т:

37-01-020-01 деревометаллической площадью щита до 10 м2
37-01-020-02 консольной деревометаллической площадью щита свыше 10 м2 до 20 м2
37-01-020-03 консольной металлической площадью щита до 10 м2

Установка и разборка щитовой плоской опалубки при подаче кранами на гусеничном ходу 50 т:

37-01-020-04 деревометаллической площадью щита до 10 м2
37-01-020-05 консольной деревометаллической площадью щита свыше 10 м2 до 20 м2
37-01-020-06 консольной металлической площадью щита до 10 м2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-020-01	37-01-020-02	37-01-020-03	37-01-020-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			93,2	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		95,92		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	93,85			93,85
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,29	16,56	17,86	16,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	13,46	13,34	14,88	13,46
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	2,23	2,13	1,94	
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч				2,23
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,41	0,72	0,82	0,41
91.14.03-001	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	0,19	0,37	0,22	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.06-0022	Смазка эмульсол	кг	2,73	2,73		
01.3.04.02-0004	Масло дизельное моторное М-10ДМ	кг			21	21
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т				0,003
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл	П	П		П
01.7.16.04	Опалубка металлическая (амортизация)	компл			П	
05.2.02.23	Подкладки бетонные	шт			32	
08.4.02.04	Каркасы из металлических профилей	т				0,22
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т			0,32	0,18
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3				0,02
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3			0,16	
11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3			0,62	0,065
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2				10,4
23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м			0,44	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-020-05	37-01-020-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		93,2
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	95,92	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,56	17,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	13,34	14,88
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	2,13	1,94
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,72	0,82
91.14.03-001	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	0,37	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.04.02-0004	Масло дизельное моторное М-10ДМ	кг	21	21
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,002	
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл	П	
01.7.16.04	Опалубка металлическая (амортизация)	компл		П
05.2.02.23	Подкладки бетонные	шт		32
08.4.02.04	Каркасы из металлических профилей	т	0,28	
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т		0,32
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,06	
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3		0,16
11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	0,62	0,62
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	6,5	
23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м		0,44

».

1.32.2.2. В разделе 2 «КОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА» таблицу ГЭСН 37-02-001 «Устройство причальных набережных уголкового профиля из сборного железобетона на объектах речного транспорта» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 37-02-001 Устройство причальных набережных уголкового профиля из сборного железобетона на объектах речного транспорта

Состав работ:

Для норм с 37-02-001-01 по 37-02-001-03:
01. Укладка фундаментных плит на готовое основание.
Для норм с 37-02-001-04 по 37-02-001-06:
01. Антикоррозийная изоляция анкерных тяг с приготовлением изоляционных материалов.
02. Установка анкерных тяг.
03. Установка вертикальных плит с тягами на фундаментные плиты.
04. Сварка монтажных планок с закладными деталями.
05. Сварка анкерной тяги с закладными деталями.
06. Заливка цементным раствором зазора между фундаментными и вертикальными плитами.
Для норм с 37-02-001-07 по 37-02-001-08:
01. Антикоррозийная изоляция анкерных тяг с приготовлением изоляционных материалов.
02. Сварка монтажных планок с закладными деталями.
03. Подача, перемещение и отвод плавучих средств.
04. Укрупнительная сборка на монтажной площадке уголкового блока.
05. Сварка монтажного подкоса.
06. Погрузка уголкового блока на баржу.
07. Доставка блоков к месту установки.
08. Установка блоков в воду.
09. Сварка выпусков арматуры вертикальных плит монтажной планкой.
10. Установка и снятие подмостей на установленных блоках.

Измеритель: 100 м3

Установка насухо фундаментных плит в причальных набережных уголкового профиля на объектах речного транспорта, масса плит:

37-02-001-01 до 5 т
37-02-001-02 свыше 5 до 10 т

37-02-001-03 свыше 10 до 20 т

Установка насухо вертикальных плит в причальных набережных уголкового профиля на объектах речного транспорта, масса плит:

37-02-001-04 до 5 т

37-02-001-05 свыше 5 до 10 т

37-02-001-06 свыше 10 до 20 т

Установка в воду уголковых блоков в причальных набережных уголкового профиля на объектах речного транспорта, масса блоков:

37-02-001-07 до 15 т

37-02-001-08 свыше 15 до 40 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-001-01	37-02-001-02	37-02-001-03	37-02-001-04	37-02-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч			56,93		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		88,1			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	111				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч					444,5
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч				114,6	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,85	35,77	28,07	114,6	64,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,72			5,72	4,32
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			5,72		
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	32,85	27,49		100,59	51,54
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч			14,07		
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч				0,01	0,02
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч				4,49	6,29
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,28			8,28	
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч		8,28			8,28
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч			8,28		
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч				118	85,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0052	Битум нефтяной строительный БН 70/30	т				0,4925	0,7003
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг				11,8	16,6
01.7.06.01-0011	Ленты герметизирующие гидроизоляционные, пароизоляционные бутилкаучуковые, дублированные холстом с одной стороны, с липким слоем с одной стороны, цвет серый, ширина 100 мм, толщина 1,5 мм	м				1 670	2 344
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг				169,3	126,1
01.7.19.01-0021	Крошка резиновая	кг				6,4	8,93
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3				1,23	0,84
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	м3	100	100	100	100	100
07.2.07.12	Элементы конструктивные зданий и сооружений (с преобладанием толстолистовой стали до 0,5т)	т				0,11	0,05
08.4.01.05	Тяги анкерные	т				П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-001-06	37-02-001-07	37-02-001-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			

1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	360,82		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		689	525,47
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	54,63	877,22	824,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,92	5,31	20,6
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			5,72
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		104,62	
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	36,32		79
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч		14,97	7,8
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч	0,02	0,01	0,01
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	5,89	2,27	2,27
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч		8,28	
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	15,37		14,93
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	15,37		14,93
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	82,9	84,41	45,89
91.20.02-003	Баржи несамоходные, грузоподъемность 300 т	маш.-ч		59,6	38,05
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч		16,1	
91.20.03-003	Буксиры, мощность 331 кВт (450 л.с.)	маш.-ч			30,03
91.20.09-002	Краны плавучие несамоходные, 16 т	маш.-ч		60,3	
91.20.09-012	Краны плавучие самоходные 100 т	маш.-ч			47,66
91.20.10-002	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 7 т	маш.-ч		41,1	20,87
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте, мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч		48,1	25,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.01.02-0052	Битум нефтяной строительный БН 70/30	т	0,6473	0,249	0,3129
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т		0,00023	0,00012
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	15,6	6	7,5
01.7.06.01-0011	Ленты герметизирующие гидроизоляционные, пароизоляционные бутилкаучуковые, дублированные холстом с одной стороны, с липким слоем с одной стороны, цвет серый, ширина 100 мм, толщина 1,5 мм	м	2 195	844	1 061
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	130,3	151,6	106,4
01.7.19.01-0021	Крошка резиновая	кг	8,4	3,2	4
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,45	0,45	0,22
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	м3	100	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,0364	0,821	0,848
08.2.02.05-0043	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 15 мм	10 м		4,896	2,55
08.4.01.05	Тяги анкерные	т	П	П	П
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) неокоренные для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3		1,35	0,7

».

1.32.2.3. В разделе 2 «КОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА» таблицу ГЭСН 37-02-003 «Установка вертикальных элементов надстройки массивов-гигантов с воды на объектах речного транспорта» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 37-02-003 Установка вертикальных элементов надстройки массивов-гигантов с воды на объектах речного транспорта

Состав работ:

01. Изоляция и крепление анкерной тяги к элементу надстройки.
02. Подача, перемещение и отвод плавучих средств.
03. Погрузка и транспортировка вертикальных элементов надстройки на барже к месту установки.
04. Установка вертикальных элементов надстройки плавучим краном.

Измеритель: 100 м3

37-02-003-01 Установка вертикальных элементов надстройки массивов-гигантов с воды на объектах речного транспорта

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-003-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	921
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	333,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	10,5
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч	0,03
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	10,21
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	7,05
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	369,19
91.20.02-003	Баржи несамоходные, грузоподъемность 300 т	маш.-ч	46,3
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	8,55
91.20.09-002	Краны плавучие несамоходные, 16 т	маш.-ч	41,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.2.01.02-0052	Битум нефтяной строительный БН 70/30	т	0,9682
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	23
01.7.06.01-0011	Ленты герметизирующие гидроизоляционные, пароизоляционные бутилкаучуковые, дублированные холстом с одной стороны, с липким слоем с одной стороны, цвет серый, ширина 100 мм, толщина 1,5 мм	м	1 330
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	201
01.7.19.01-0021	Крошка резиновая	кг	12,5
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	м3	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	5,73
08.4.01.05	Тяги анкерные	т	5,05

».

1.32.2.4. В разделе 2 «КОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА» таблицы ГЭСН 37-02-006 «Перекрытие вертикальных швов между сборными железобетонными элементами причальных набережных на объектах речного транспорта», 37-02-007 «Устройство сплошной завесы из полотнищ геотекстиля в причальных набережных при строительстве в воду на объектах речного транспорта», 37-02-008 «Устройство шапочного бруса из монолитного железобетона с берега на объектах речного транспорта», 37-02-009 «Устройство верхнего строения пал из монолитного железобетона с воды на объектах речного транспорта» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 37-02-006 Перекрытие вертикальных швов между сборными железобетонными элементами причальных набережных на объектах речного транспорта

Состав работ:

Для нормы 37-02-006-01:

01. Очистка поверхности бетона вдоль швов.
02. Приготовление битумно-резиновой мастики и нанесение ее на поверхность бетона.
03. Заготовка, наклейка и закрепление полос из геотекстиля.

Для нормы 37-02-006-02:

01. Заделка швов рейками.
02. Изготовление металлических сетчатых коробов и установка их на швах между вертикальными элементами.
03. Заполнение коробов щебнем.

Для нормы 37-02-006-03:

01. Заделка швов рейками.
02. Подача, перемещение и отвод плавучих средств.
03. Изготовление металлических сетчатых коробов и установка их на швах между вертикальными элементами.
04. Заполнение коробов щебнем.
05. Осмотр водолазами перекрытых швов.

Измеритель: 100 м

Перекрытие вертикальных швов между сборными железобетонными элементами причальных набережных на объектах речного транспорта:

37-02-006-01 полосами из геотекстиля насухо
37-02-006-02 фильтрами в металлических сетчатых коробах насухо
37-02-006-03 фильтрами в металлических сетчатых коробах в воду

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-006-01	37-02-006-02	37-02-006-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	96,7		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			176
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		148,47	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,1	19,41	784,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,26	0,2	0,4
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		5,82	
91.06.05-059	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,3 м3, грузоподъемность 4 т	маш.-ч		0,38	0,38
91.06.06-012	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	4,79	12,36	
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч		1,48	2,62
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	6,3		
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,05	0,65	0,65
91.14.05-031	Прицепы автомобильные, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,65	0,65
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч		83,62	76,87
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		2,84	2,84
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов в комплекте с дизельным генератором	маш.-ч			104
91.20.02-001	Баржи несамоходные, грузоподъемность 100 т	маш.-ч			9,52
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч			5,95
91.20.09-001	Краны плавучие несамоходные, 5 т	маш.-ч			9,84
91.20.10-001	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 3,5 т	маш.-ч			7,32
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте, мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч			102
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.01.02-0052	Битум нефтяной строительный БН 70/30	т	0,635		
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3		0,2	0,2
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3		1,46	1,46
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,9152		
01.7.11.07-0052	Электроды сварочные ЭПС-5, диаметр 5 мм	т			0,257
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг		75	50
01.7.12.05	Геотекстиль для дренажных и ландшафтных работ	м2	80		
01.7.19.01-0021	Крошка резиновая	кг	70		
02.2.05.04	Щебень	м3		10,3	
02.2.05.04	Щебень из плотных горных пород	м3			10,3
08.1.02.17	Сетка стальная	м2		70	70
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т		1,59	1,59
11.1.03.06-0082	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт II	м3		0,31	0,31
14.1.02.04-0101	Клей-мастика, марка Бустилат	т	0,0104		

Таблица ГЭСН 37-02-007 Устройство сплошной завесы из полотнищ геотекстиля в причальных набережных при строительстве в воду на объектах речного транспорта

Состав работ:

01. Склеивание полотнищ геотекстиля с приготовлением битумно-резиновой мастики.
02. Подача, перемещение и отвод плавучих средств.
03. Погрузка материалов на плавучие площадки и перемещение их к месту работы.
04. Навешивание полотнищ геотекстиля с закреплением.

05. Осмотр водолазами полотнищ геотекстиля.

Измеритель: 100 м2

37-02-007-01 Устройство сплошной завесы из полотнищ геотекстиля в причальных набережных при строительстве в воду на объектах речного транспорта

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-007-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	84,33
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	412,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,94
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,63
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,31
91.20.03-002	Буксиры, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	15,93
91.20.09-001	Краны плавучие несамоходные, 5 т	маш.-ч	28,86
91.20.10-001	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 3,5 т	маш.-ч	42
91.20.10-002	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 7 т	маш.-ч	30,39
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте, мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	36,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.2.01.02-0052	Битум нефтяной строительный БН 70/30	т	0,054
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00063
01.7.12.05	Геотекстиль для дренажных и ландшафтных работ	м2	127
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00286
01.7.19.01-0021	Крошка резиновая	кг	6
02.2.03.01-0006	Камень бутовый М 300, размер от 150 до 500 мм	м3	4,5
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,185
08.3.03.04-0051	Проволока черная, диаметр 6,0-6,3 мм	т	0,0044
11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	0,44

Таблица ГЭСН 37-02-008 Устройство шапочного бруса из монолитного железобетона с берега на объектах речного транспорта

Состав работ:

01. Подача, перемещение и отвод плавучих площадок.
02. Подготовка основания.
03. Установка кронштейнов и опор для крепления опалубки.
04. Установка и разборка опалубки.
05. Установка арматуры и закладных деталей.
06. Подача и укладка бетонной смеси.
07. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м3

37-02-008-01 Устройство шапочного бруса из монолитного железобетона с берега на объектах речного транспорта

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-008-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	456
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	90,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,25
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	74,91
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	35,96
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	1,22
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	7,9
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,83
91.20.03-002	Буксиры, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	3,94
91.20.10-001	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 3,5 т	маш.-ч	194,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00949

01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,41
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,84
01.3.04.02-0004	Масло дизельное моторное М-10ДМ	кг	30
01.7.03.01-0001	Вода	м3	20,99
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	14
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00966
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	7,421
04.1.02.02	Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений	м3	101,5
08.3.03.04-0050	Проволока черная, диаметр 3 мм	т	0,00293
08.4.01.02	Детали закладные	т	П
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т	П
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	91,67
11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	0,79
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3	1,33

Таблица ГЭСН 37-02-009 Устройство верхнего строения пал из монолитного железобетона с воды на объектах речного транспорта

Состав работ:

01. Подача, перемещение и отвод плавучих средств.
02. Установка кронштейнов.
03. Установка и разборка опалубки.
04. Установка арматуры и закладных деталей.
05. Подача и укладка бетонной смеси.
06. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м3

37-02-009-01 Устройство верхнего строения пал из монолитного железобетона с воды на объектах речного транспорта

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-009-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	541,33
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 236,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,15
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	10
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	11,6
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	1,94
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	19,01
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,03
91.20.03-002	Буксиры, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	115,03
91.20.09-001	Краны плавучие несамоходные, 5 т	маш.-ч	175,24
91.20.10-001	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 3,5 т	маш.-ч	215,1
91.20.10-002	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 7 т	маш.-ч	251,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00536
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,83
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	4,02
01.3.04.02-0004	Масло дизельное моторное М-10ДМ	кг	24
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,2532
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	8,53
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	40
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0128
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	5,192
04.1.02.02	Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений	м3	101,5
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	3,33
08.3.03.04-0050	Проволока черная, диаметр 3 мм	т	0,00605
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,035
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,82
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	34,39

11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	1,1
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	1,58

».

1.32.2.5. В разделе 2 «КОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА» таблицу ГЭСН 37-02-011 «Устройство верхнего строения причальных набережных эстакадного типа» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 37-02-011 Устройство верхнего строения причальных набережных эстакадного типа

Состав работ:

01. Установка прогонов подвесной опалубки.
02. Приварка подкладок и прогонов.
03. Установка поднастильных балок по прогонам с креплением скрутками.
04. Установка днищевой опалубки с прокладкой гидроизоляционного слоя.
05. Установка и разборка доковой опалубки.
06. Подача и укладка бетонной смеси.
07. Уход за бетоном.

Измеритель: м3

Устройство верхнего строения причальных набережных эстакадного типа из плит толщиной:

37-02-011-01 до 400 мм
37-02-011-02 свыше 400 до 600 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-011-01	37-02-011-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	5,38	4,01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,51	2,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,07
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,4	0,28
91.20.03-002	Буксиры, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,07	0,06
91.20.09-002	Краны плавучие несамоходные, 16 т	маш.-ч	0,4	0,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,5	0,3
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00041	0,00034
04.3.02.04	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м3	1,015	1,015
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,0002	0,00017
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,031	0,022
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,0016	0,0024
11.1.03.01-0065	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт I	м3	0,06	0,04
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	0,0021	0,0033
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,11	0,067
12.1.02.06-0022	Рубероид кровельный РКП-350	м2	1,05	0,8

».

1.32.2.6. В подразделе 3.3 «ПРИЧАЛЬНЫЕ НАБЕРЕЖНЫЕ ТИПА "БОЛЬВЕРК"» раздела 3 «КОНСТРУКЦИИ МОРСКИХ ПРИЧАЛЬНЫХ НАБЕРЕЖНЫХ И ПИРСОВ» таблицу ГЭСН 37-03-030 «Установка сборных железобетонных плит» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 37-03-030 Установка сборных железобетонных плит

Состав работ:

Для нормы 37-03-030-01:

01. Окраска плит битумом.
02. Установка плит.
Для норм 37-03-030-02, 37-03-030-05:
01. Окраска плит битумом.
02. Погрузка плит на баржи.
03. Установка плит.
04. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.
Для нормы 37-03-030-03:
01. Установка плит.
Для норм 37-03-030-04, 37-03-030-06:
01. Погрузка плит на баржи.
02. Установка плит.
03. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: 100 м3

Установка сборных железобетонных анкерных плит причальных набережных типа "Больверк" в условиях закрытой акватории кранами:

37-03-030-01 на гусеничном ходу, масса плит до 10 т

37-03-030-02 плавучими, масса плит до 10 т

Установка сборных железобетонных плит разгрузочной платформы причальных набережных типа "Больверк" в условиях закрытой акватории кранами:

37-03-030-03 на гусеничном ходу, масса плит до 20 т

37-03-030-04 плавучими, масса плит до 20 т

37-03-030-05 Установка сборных железобетонных анкерных плит причальных набережных типа "Больверк" кранами плавучими в условиях открытого побережья (открытого рейда), масса плит до 10 т

37-03-030-06 Установка сборных железобетонных плит разгрузочной платформы причальных набережных типа "Больверк" кранами плавучими в условиях открытого побережья (открытого рейда), масса плит до 20 т

При установке сборных железобетонных анкерных плит на глубине более 0,5 м добавлять к норме:

37-03-030-07 37-03-030-01

37-03-030-08 37-03-030-02

37-03-030-09 37-03-030-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-03-030-01	37-03-030-02	37-03-030-03	37-03-030-04	37-03-030-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	209				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			31,7	44,93	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		242			242
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	74,14	566,22	18,94	110,81	1 121,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	62,61	18,59			18,59
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч			7,69	3,6	
91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 30 т	маш.-ч	4,61	4,61	4,5	4,5	4,61
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	9,57	9,57			9,57
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	6,92	6,92	6,75	6,75	6,92
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, грузоподъемность 250 т	маш.-ч		72,7		13,8	
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, грузоподъемность 250 т	маш.-ч					72,7
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч					138,9
91.20.09-005	Краны плавучие при работе в закрытой акватории, самоходные, 16 т	маш.-ч		66,2			
91.20.09-006	Краны плавучие при работе в закрытой акватории, самоходные, 100 т	маш.-ч				10,27	
91.20.09-009	Краны плавучие при работе на открытом рейде, самоходные, 16 т	маш.-ч					66,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0052	Битум нефтяной строительный БН 70/30	т	1,04	1,04			1,04
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	м3	100	100	100	100	100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-03-030-06	37-03-030-07	37-03-030-08	37-03-030-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	44,93			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	176,28	316,68	334,8	334,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	3,6			
91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 30 т	маш.-ч	4,5			
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	6,75			
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	13,8			
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	13,8			
91.20.09-010	Краны плавучие при работе на открытом рейде, самоходные, 100 т	маш.-ч	10,27			
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч		52,78	55,8	
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч				55,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	м3	100			

».

1.32.2.7. В разделе 4 «СООРУЖЕНИЯ НА ОРОСИТЕЛЬНЫХ И ОСУШИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ» таблицу ГЭСН 37-04-002 «Устройство конструкций из сборного железобетона» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 37-04-002 Устройство конструкций из сборного железобетона

Состав работ:

01. Установка конструкций с разметкой мест и выверкой правильности установки.
02. Заделка стыков.

Измеритель: 100 м3

Устройство из сборного железобетона:

37-04-002-01 фундаментных блоков, опорных плит с постелью
37-04-002-02 фундаментных блоков, опорных плит без постели
37-04-002-03 лотков с заделкой стыков цементным раствором
37-04-002-04 лотков с заделкой стыков резиной
37-04-002-05 лотков с заделкой стыков паклей
37-04-002-06 стенок, открылок, диафрагм, оголовков с заделкой стыков цементным раствором
37-04-002-07 стенок, открылок, диафрагм, оголовков с заделкой стыков паклей
37-04-002-08 колодцев с заделкой стыков цементным раствором
37-04-002-09 колодцев с заделкой стыков паклей
37-04-002-10 седел, насадок
37-04-002-11 стоек, опор, рам
37-04-002-12 плит перекрытий
37-04-002-13 труб

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-04-002-01	37-04-002-02	37-04-002-03	37-04-002-04	37-04-002-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	357	237			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			565	565	565
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	100,16	100,16	106,26	106,31	106,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,37	2,37	2,37	2,39	2,39
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	91,26	91,26	97,36	97,37	97,39
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч					2,05

91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,53	6,53	6,53	6,55	6,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0052	Битум нефтяной строительный БН 70/30	т					0,45
01.3.04.02-0004	Масло дизельное моторное М-10ДМ	кг					58
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг					154
01.7.19.04-0002	Пластины резиновые рулонная вулканизированная	кг				340	
04.3.01.09	Растворы на цементном вяжущем	м3	6,9	1,66	2,09		
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	м3	100	100	100	100	100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-04-002-06	37-04-002-07	37-04-002-08	37-04-002-09	37-04-002-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			764	1 030	633
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	596	768			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	170,29	170,55	143,13	146,57	130,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,85	2,9	3,03	2,94	2,39
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	158,89	158,95	131,07	134,8	121,4
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч		2,05		1,72	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,55	8,7	9,03	8,83	7,16
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	13,79	13,79	13,79	13,79	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0052	Битум нефтяной строительный БН 70/30	т		0,44		0,24	
01.3.04.02-0004	Масло дизельное моторное М-10ДМ	кг		57		31	
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг		153		82	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	9	9	8	8	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,042	0,042	0,063	0,063	
04.1.02.02	Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений	м3					6,7
04.3.01.09	Растворы на цементном вяжущем	м3	6,3	4,86	4,84	3,63	1,2
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	м3	100	100	100	100	100
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,07	0,07	0,12	0,12	
08.4.01.01	Детали анкерные	т	0,07	0,07	0,018	0,018	
08.4.01.02	Детали закладные и накладные	т	0,77	0,77	0,71	0,71	
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	3,9	3,9	5,79	5,79	
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,16	0,16	0,24	0,24	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-04-002-11	37-04-002-12	37-04-002-13
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	1 569	275	513
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	354,91	74,43	125,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,45	2,37	2,39
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	345,3	64,9	115,8
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч			1,43
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,16	7,16	7,16
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество	маш.-ч	6,9		4,31

	постов 1				
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.01.02-0052	Битум нефтяной строительный БН 70/30	т			0,11
01.3.04.02-0004	Масло дизельное моторное М-10ДМ	кг			14
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг			38
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3		1
04.1.02.02	Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений	м3	2,82		
04.3.01.09	Растворы на цементном вяжущем	м3		4,35	14,8
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	м3	100	100	100
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т			0,001
08.4.01.01	Детали анкерные	т			0,015
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,22		

».

1.32.2.8. Подраздел 6.2 «АРМАТУРА» раздела 6 «КОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ ПРИ ОБЪЕМЕ БЕТОНА ПО СООРУЖЕНИЮ В ЦЕЛОМ МЕНЕЕ 100 ТЫС. М3» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 37-06-007 Изготовление арматурных заготовок в построечных условиях с применением гнутья и резки

Состав работ:

01. Сортировка арматуры.
02. Разметка арматурных стержней.
03. Рубка и гнутье арматуры.
04. Складирование в штабель и маркировка.

Измеритель: т

Изготовление арматурных заготовок в построечных условиях с применением гнутья и резки, диаметр арматуры:

37-06-007-01 6 мм
37-06-007-02 8 мм
37-06-007-03 10 мм
37-06-007-04 12 мм
37-06-007-05 16 мм
37-06-007-06 18 мм
37-06-007-07 20 мм
37-06-007-08 22 мм
37-06-007-09 25 мм
37-06-007-10 28 мм
37-06-007-11 32 мм
37-06-007-12 36-40 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-06-007-01	37-06-007-02	37-06-007-03	37-06-007-04	37-06-007-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	87,18	45,41	26,93	17,5	11,75
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	36,62	19,73	12,73	9,3	7,81
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	33,19	16,29	8,67	4,75	2,29
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	17,37	9,39	5,53	3,45	1,65
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
91.21.19-021	Станки для холодной гибки арматуры, мощность двигателя 4 кВт	маш.-ч	11,09	5,2	2,67	1,79	0,51
91.21.19-026	Станки для рубки арматуры гидравлические с электродвигателем, мощность 4 кВт	маш.-ч	5,77	3,92	2,69	1,55	1,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг	11,237	5,194	2,506	1,101	0,506

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-06-	37-06-	37-06-	37-06-	37-06-

			007-06	007-07	007-08	007-09	007-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	10,22	10,02	9,74	8,97	7,99
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	6,84	7,05	7	6,78	6,37
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	1,93	1,65	1,51	1,19	0,87
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,45	1,32	1,23	1	0,75
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
91.21.19-021	Станки для холодной гибки арматуры, мощность двигателя 4 кВт	маш.-ч	0,38	0,39	0,32	0,29	0,23
91.21.19-026	Станки для рубки арматуры гидравлические с электродвигателем, мощность 4 кВт	маш.-ч	1,03	0,89	0,88	0,69	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг	0,395	0,315	0,255	0,189	0,142

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-06-007-11	37-06-007-12
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	7,61	7,13
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	6,29	6,13
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,69	0,51
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,63	0,49
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44	0,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,22	0,22
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,22	0,22
91.21.19-021	Станки для холодной гибки арматуры, мощность двигателя 4 кВт	маш.-ч	0,23	0,18
91.21.19-026	Станки для рубки арматуры гидравлические с электродвигателем, мощность 4 кВт	маш.-ч	0,39	0,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг	0,107	0,068

».

1.33. В сборнике 39 «Металлические конструкции гидротехнических сооружений»:

1.33.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.33.1.1. В подразделе 1.6 «РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПОЯСА И АНКЕРНЫЕ ТЯГИ РЕЧНЫХ НАБЕРЕЖНЫХ» раздела 1 «МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ» таблицу ГЭСН 39-01-021 «Установка распределительных поясов и анкерных тяг речных набережных» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 39-01-021 Установка распределительных поясов и анкерных тяг речных набережных

Состав работ:

Для нормы 39-01-021-01:

01. Прорезка отверстий в шпунтовой стенке для болтов и анкерных тяг.
02. Доставка плавсредств к месту работы.
03. Приварка подкладок.
04. Установка поясов с горизонтальным стыкованием.
05. Отвод плавучих средств.

Для нормы 39-01-021-02:

01. Прорезка отверстий в шпунтовой стенке для болтов и анкерных тяг.
02. Доставка плавсредств к месту работы.
03. Приварка подкладок.
04. Подача конструкций баржами к месту монтажа.

05. Установка поясов с горизонтальным стыкованием.
06. Отвод плавучих средств.
Для нормы 39-01-021-03:
01. Сборка анкерных тяг с очисткой и изоляцией.
02. Прорезка отверстий в шпунтовой стенке для болтов и анкерных тяг.
03. Доставка плавсредств к месту работы.
04. Приварка подкладок.
05. Приварка хомутов.
06. Установка анкерных тяг.
07. Отвод плавучих средств.
Для нормы 39-01-021-04:
01. Сборка анкерных тяг с очисткой и изоляцией.
02. Прорезка отверстий в шпунтовой стенке для болтов и анкерных тяг.
03. Доставка плавсредств к месту работы.
04. Приварка подкладок.
05. Приварка хомутов.
06. Подача конструкций баржами к месту монтажа.
07. Установка анкерных тяг.
08. Отвод плавучих средств.

Измеритель: т

Установка распределительных поясов речных набережных:
39-01-021-01 с берега
39-01-021-02 с воды
Установка анкерных тяг речных набережных:
39-01-021-03 с берега
39-01-021-04 с воды

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	39-01-021-01	39-01-021-02	39-01-021-03	39-01-021-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	13,4	12,3	34,9	35,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,11	12,26	2,45	9,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	0,31	0,64	0,64
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	2,39		1,53	
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч			0,06	0,06
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,14	0,14	0,16	0,16
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	6,06	6,06	3,22	3,22
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,65	0,65	0,27	0,27
91.20.02-001	Баржи несамоходные, грузоподъемность 100 т	маш.-ч		2,05		1,56
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч		0,42	0,04	
91.20.03-002	Буксиры, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,16			0,21
91.20.09-001	Краны плавучие несамоходные, 5 т	маш.-ч		2,11		1,59
91.20.10-001	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 3,5 т	маш.-ч	9,47	9,08	5,23	5,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.01.02-0052	Битум нефтяной строительный БН 70/30	т			0,0077	0,077
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг			1,66	1,66
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,09	0,09	0,02	0,02
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,52	0,52	0,13	0,13
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	11,3	11,3	7,1	7,1
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг			0,006	0,006
07.2.01.04	Конструкции гидротехнических сооружений	т	1	1	1	1
12.1.02.15-0041	Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок	м2			6,8	6,8

».

1.34. В сборнике 42 «Берегоукрепительные работы»:

1.34.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.34.1.1. В подразделе 1.3 «КРЕПЛЕНИЕ СБОРНЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ» раздела 1 «КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И КАНАЛОВ» таблицу ГЭСН 42-01-016 «Крепление откосов плитами, омоноличенными по контуру» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 42-01-016 Крепление откосов плитами, омоноличенными по контуру

Состав работ:

01. Укладка плит с выравниванием основания.
02. Приварка соединительных изделий к закладным частям плит.
03. Заделка швов битумно-резиновой мастикой.

Измеритель: 100 м3

Крепление откосов плитами, омоноличенными по контуру, массой:

42-01-016-01 до 1 т, толщиной 10 см
42-01-016-02 свыше 1 т до 3 т, толщиной 10 см
42-01-016-03 до 3 т, толщиной 15 см
42-01-016-04 до 3 т, толщиной 20 см
42-01-016-05 свыше 3 т до 5 т, толщиной 15 см
42-01-016-06 свыше 3 т до 5 т, толщиной 20 см
42-01-016-07 до 5 т, толщиной 25 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	42-01-016-01	42-01-016-02	42-01-016-03	42-01-016-04	42-01-016-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	1 082				
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		692	754	599	504
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	81,57	54,45	50,15	40,55	36,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	10,46	4,57	4,77	4,68	2,74
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	56,8	43	38,2	28,8	29,7
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	37	20,1	37,4	37,6	20,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	14,31				
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч		6,88	7,18	7,07	4,48
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	404,57	229,77	272,16	205,5	138,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0052	Битум нефтяной строительный БН 70/30	т	3,67	1,99	3,71	3,73	2,06
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	622	353	419	315	244
01.7.19.01-0021	Крошка резиновая	кг	440	240	440	450	250
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	м3	100	100	100	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	4,24	2,43	2,85	2,15	1,68

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	42-01-016-06	42-01-016-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	391	326

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,96	23,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,72	2,33
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	21,8	17,2
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	20,3	20,1
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	4,44	3,81
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	116,42	91,91
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.01.02-0052	Битум нефтяной строительный БН 70/30	т	2,01	1,99
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	179	141
01.7.19.01-0021	Крошка резиновая	кг	240	240
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	м3	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	1,23	0,97

».

1.34.1.2. В подразделе 1.6 «ПОДВОДНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ» раздела 1 «КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И КАНАЛОВ» таблицу ГЭСН 42-01-021 «Подводное крепление откосов стенкой из железобетонного шпунта таврового сечения» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 42-01-021 Подводное крепление откосов стенкой из железобетонного шпунта таврового сечения**

Состав работ:

Для нормы 42-01-021-01:
01. Оборудование плавучей установки.
02. Антикоррозийная изоляция шпунта.
03. Установка и перестановка направляющих.
04. Застроповка шпунта и установка в направляющие.
05. Установка и перестановка оборудования.
06. Погружение шпунта.
07. Демонтаж плавучей установки.

Для норм с 42-01-021-02 по 42-01-021-03:
01. Антикоррозийная изоляция шпунта.
02. Устройство и перекладка рельсовых путей для береговой установки.
03. Установка и перестановка направляющих.
04. Застроповка шпунта и установка в направляющие.
05. Установка и перестановка оборудования.
06. Погружение шпунта.

Измеритель: 100 м3

Подводное крепление откосов стенкой из железобетонного шпунта таврового сечения при погружении шпунта:

42-01-021-01 с плавучей установки вибропогружателем
42-01-021-02 с береговой установки вибропогружателем
42-01-021-03 с береговой установки дизель-молотом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	42-01-021-01	42-01-021-02	42-01-021-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			628
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	633	580	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	271,12	263,14	228,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.02.01-003	Вибропогружатели высокочастотные электрические для погружения свай до 1,5 т, эксцентриковый момент 47 кгм, центробежная сила 450 кН	маш.-ч	116	113	
91.02.02-013	Копры универсальные рельсовые с дизель-молотом 2,5 т	маш.-ч			94,8
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	13,4	13	13,1
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	130	126	109
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч	3,64	3,64	3,64
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной	маш.-ч	9,63	9,63	9,63

	мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л				
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	8,08	7,5	7,62
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,59		
91.20.02-003	Баржи несамоходные, грузоподъемность 300 т	маш.-ч	175		
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.01.02-0052	Битум нефтяной строительный БН 70/30	т	1,38	1,38	1,38
01.3.01.08-0001	Топливо дизельное	т	0,626	0,626	0,626
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	35		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,023		
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	м3	101,5	101,5	102
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,22	0,1	0,02
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,9	0,65	0,8
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0014		
08.2.02.07-0003	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка 1, из оцинкованной светлой проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 14 мм	10 м			3,47
08.3.05.02-0102	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 14-24 мм	т	0,66		
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т	0,231		
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П	т			0,014
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,19		0,54
11.1.03.01-0065	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт I	м3			0,21
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3			0,32
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	3,78		
25.1.01.04-0032	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип II	шт		10	5
25.1.03.02-0002	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 205-280 мм	т		0,014	0,007
25.1.04.04-0002	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм, с гайкой диаметром М24	т	0,013	0,0009	0,0004
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	1,37249	0,47739	0,23869
25.1.05.02-0068	Подкладка раздельного скрепления СК-50 для рельсов Р-50	т		0,067	0,033
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	8	1,5	0,75

».

1.35. В сборнике 43 «Судовозные пути стапелей и слипов»:

1.35.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.35.1.1. В разделе 1 «СУДОВОЗНЫЕ РЕЛЬСОВЫЕ ПУТИ» таблицы ГЭСН 43-01-001 «Укладка шпал», 43-01-002 «Укладка брусьев» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 43-01-001 Укладка шпал

Состав работ:

Для нормы 43-01-001-01:

01. Заготовка шпал проектной длины с антисептированием концов.
02. Сверление отверстий в шпалах для костылей с заливкой антисептиком.
03. Раскладка шпал с предварительной разбивкой звеньев на полотне.

Для нормы 43-01-001-02:

01. Сверление отверстий в шпалах для костылей с заливкой антисептиком.
02. Раскладка шпал с предварительной разбивкой звеньев на полотне.

Измеритель: 10 шт

Укладка шпал длиной:

43-01-001-01 1,35 м

43-01-001-02 2,2-2,7 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	43-01-001-01	43-01-001-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	1,57	1,85
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	0,07
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,05	0,11
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00006	0,00006
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,1092	0,1092
14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т	0,00056	0,0005
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	5	10

Таблица ГЭСН 43-01-002 Укладка брусьев

Состав работ:

01. Заготовка брусьев проектной длины с антисептированием концов.
02. Сверление отверстий в брусьях для костылей с заливкой антисептиком.
03. Раскладка брусьев с предварительной разбивкой звеньев на полотне.

Измеритель: м3

43-01-002-01 Укладка брусьев длиной до 3,2 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	43-01-002-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	4,81
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,12
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00011
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0884
11.1.03.01-0065	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт I	м3	1,05
14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т	0,0024

».

1.35.1.2. В разделе 1 «СУДОВОЗНЫЕ РЕЛЬСОВЫЕ ПУТИ» таблицу ГЭСН 43-01-004 «Укладка пути на монтажную раму» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 43-01-004 Укладка пути на монтажную раму**

Состав работ:

01. Раскладка шпал и сверление отверстий.
02. Раскладка рельсов и скреплений.
03. Пришивка и соединение болтами рельсов.
04. Устройство продольных упоров из брусьев.

Измеритель: 100 м

Укладка пути на монтажную раму из рельсов типа:

43-01-004-02 Р-50, при количестве шпал 160 шт. на 100 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	43-01-004-02

1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	255,16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,17
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	5,08
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	38,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00018
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,99
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	106
01.7.15.07	Крепёжные изделия	кг	П
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	1,96
11.1.03.01-0065	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт I	м3	1,12
14.4.02.04-0175	Краска масляная МА-15, сурик железный	кг	6,49
14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т	0,014
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	160
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,61
25.1.03.06-0036	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 2, диаметр отверстия М24	т	0,015
25.1.04.04-0002	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм, с гайкой диаметром М24	т	0,107
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	36,22
25.1.05.02-0002	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления, тип Д-50	т	2
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	200

».

1.35.1.3. В разделе 1 «СУДОВОЗНЫЕ РЕЛЬСОВЫЕ ПУТИ» таблицу ГЭСН 43-01-006 «Укладка на подводное балластное основание монтажной рамы с путями» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 43-01-006 Укладка на подводное балластное основание монтажной рамы с путями

Состав работ:

01. Обследование основания водолазами.
02. Установка и снятие тормозных лебедок с устройством и разборкой рам и якорей.
03. Оснастка барж и понтонов лебедками и такелажными приспособлениями с подачей и установкой их над местом спуска рамы и последующей уборкой плавсредств и такелажа.
04. Спуск монтажной рамы с рельсовыми путями под воду.
05. Устройство стыка подводной части с надводной.
06. Обследование уложенной дорожки водолазами.

Измеритель: шт

43-01-006-01 Укладка на подводное балластовое основание монтажной рамы с путями

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	43-01-006-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	395,39
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	79,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,33
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,11
91.18.01-015	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 0,8 МПа (8 атм), производительность до 6,3 м3/мин	маш.-ч	0,37
91.20.02-003	Баржи несамоходные, грузоподъемность 300 т	маш.-ч	8,99
91.20.03-002	Буксиры, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,1
91.20.05-004	Завозни моторизованные, мощность 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	1,42
91.20.11-009	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	109,69
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте, мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	12,52

4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00016
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	36
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,028
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,007
08.2.02.05-0042	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 14 мм	10 м	1
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,118
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,59
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,29
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,005
25.1.03.06-0032	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М24	т	0,001
25.1.04.04-0002	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм, с гайкой диаметром М24	т	0,01
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	4,47552

».

1.35.1.4. В разделе 1 «СУДОВОЗНЫЕ РЕЛЬСОВЫЕ ПУТИ» таблицы ГЭСН 43-01-008 «Укладка железобетонных балочных плетей с путями на подводное балластное основание», 43-01-009 «Балластировка пути подводной части» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 43-01-008 Укладка железобетонных балочных плетей с путями на подводное балластное основание**

Состав работ:

01. Установка понтонов на плеть.
02. Подача плавучих площадок к месту спуска плети и к месту установки ее в створ сооружения.
03. Спуск балочной плети по временным спусковым дорожкам.
04. Подача плавучих площадок с закреплением к ним балочной плети и буксировкой к месту установки.
05. Водолазное обследование балластного основания.
06. Опускание балочной плети.
07. Отвод понтонов.
08. Устройство подводного стыка балочной плети с подводной частью дорожки.
09. Установка кондукторных тяг под водой.
10. Отвод плавучих площадок к берегу.

Измеритель: 10 м

43-01-008-01 Укладка железобетонных балочных плетей с путями на подводное балластное основание

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	43-01-008-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	77,78
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	67,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.02.01-003	Вибропогружатели высокочастотные электрические для погружения свай до 1,5 т, эксцентриковый момент 47 кгм, центробежная сила 450 кН	маш.-ч	1,04
91.03.11-007	Тележки слиповые косяковые, грузоподъемность 150 т	маш.-ч	2,97
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,18
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	0,55
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,06
91.18.01-015	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 0,8 МПа (8 атм), производительность до 6,3 м3/мин	маш.-ч	1,04
91.20.03-002	Буксиры, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,23
91.20.06-001	Катера буксирные, мощность 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,64
91.20.09-001	Краны плавучие несамоходные, 5 т	маш.-ч	3,1
91.20.10-002	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 7 т	маш.-ч	22,5
91.20.10-003	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 13 т	маш.-ч	1,87
91.20.11-012	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	7,9
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте, мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	7,65

4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00002
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,01
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,1816
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0099
08.2.02.05-0042	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 14 мм	10 м	0,5
08.2.02.05-0045	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 18 мм	10 м	0,42
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,06
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,06
14.4.04.04-0002	Эмаль кремнийорганическая термостойкая КО-168	т	0,00448
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,00074
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	1,43217

Таблица ГЭСН 43-01-009 Балластировка пути подводной части

Состав работ:

Для нормы 43-01-009-01:

01. Устройство подводной маячной линии из досок по свайкам с заготовкой и забивкой их.
02. Погрузка щебня на баржу и доставка к месту работ.
03. Отсыпка щебня с баржи.
04. Тщательное разравнивание водолазами балласта под дорожками и грубое между дорожками.
05. Укатка балласта катками с перестановкой их с дорожки на дорожку.

Для нормы 43-01-009-02:

01. Погрузка щебня на баржу и доставка к месту работ.
02. Отсыпка щебня с баржи.
03. Тщательное разравнивание водолазами балласта под дорожками и грубое между дорожками.

Измеритель: 100 м3

Балластировка пути подводной части:

43-01-009-01 щебнем под дорожками
43-01-009-02 между дорожками щебнем

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	43-01-009-01	43-01-009-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч		143,49
1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	262,26	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	550,54	456,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,71	
91.08.03-002	Катки прицепные гладкие статические, масса 8 т	маш.-ч	0,76	
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,22	
91.20.02-003	Баржи несамоходные, грузоподъемность 300 т	маш.-ч	20,18	19,55
91.20.03-002	Буксиры, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2,05	1,96
91.20.09-001	Краны плавучие несамоходные, 5 т	маш.-ч	18,79	17,59
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте, мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	75,02	60,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00023	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00024	
02.2.04.01	Балласт щебеночный	м3	110	110
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00099	
08.2.02.05-0036	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 8,3 мм	10 м	0,458	
08.2.02.05-0045	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 18 мм	10 м	4,248	
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,91	
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-	м3	0,05	

	6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III				
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,42		
25.1.03.06-0031	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М22	т	0,00028		
25.1.04.04-0005	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М22, длина 135 мм, 140 мм	т	0,003		

».

1.35.1.5. В разделе 4 «СПУСКОВЫЕ ДОРОЖКИ СТАПЕЛЕЙ» таблицу ГЭСН 43-04-001 «Устройство спусковых дорожек стапелей» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 43-04-001 Устройство спусковых дорожек стапелей**

Состав работ:

01. Поперечное перепиливание брусьев и брусков с устройством сопряжений и сверлением отверстий.
02. Укладка брусьев и брусков с пригонкой по месту, острожкой и постановкой креплений.
03. Антисептирование незащищенных деревянных поверхностей.

Измеритель: м3

Устройство спусковых дорожек стапелей:

43-04-001-01 нижний настил
43-04-001-02 верхний настил

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	43-04-001-01	43-04-001-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	17,22	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		118,81
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,54	0,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,41	0,21
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,13	0,15
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,16	0,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00032	0,00048
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,7072	1,1804
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0055	0,061
08.4.01.01	Анкеры стальные фундаментные	т	0,031	
11.1.03.01-0065	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт I	м3	1,08	
11.1.03.10-0003	Брус дубовый естественной влажности, длина 2-4 м, толщина 75 мм и более, сорт I	м3		1,23
14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т	0,0022	0,0089

».

1.36. В сборнике 44 «Подводно-строительные (водолазные) работы»:

1.36.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.36.1.1. В разделе 1 «РАЗРАБОТКА ГРУНТА В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)» отдела 1 «ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)» таблицу ГЭСН 44-01-001 «Рыхление грунта взрывами под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища)» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 44-01-001 Рыхление грунта взрывами под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища)**

Состав работ:

01. Бурение шпуров и скважин.

02. Заправка буров и долот.
03. Установка и извлечение обсадных труб.
04. Подготовка взрывчатых веществ и средств взрывания.
05. Изготовление зарядов с перемещением их на плавсредствах к месту укладки.
06. Заряжение.
07. Охрана рабочей зоны при взрыве.
08. Взрывание.

Измеритель: 100 м3

Рыхление взрывами под водой в речных условиях грунтов группы:

44-01-001-01	3-6
44-01-001-02	7
44-01-001-03	8
44-01-001-04	9
44-01-001-05	10
44-01-001-06	11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-001-01	44-01-001-02	44-01-001-03	44-01-001-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч			209,56	
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч				257,86
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	154,82			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		183,31		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	639,74	700,76	954,39	1 012,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.04.01-045	Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	50,4	50,4	101,29	101,29
91.04.03-011	Установки ударно-канатного бурения на автомобильном ходу, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность 2,6 т	маш.-ч	15,01	17,57	23,2	27,85
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	50,4	50,4	101,29	101,29
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	8,65	6,39	6,73	4,22
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	56,42	68,72	66,85	79,36
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	75,96	76,58	134,13	136,88
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте, мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	66,07	70,04	103,77	106,79
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	2,85	2,85	7,49	14,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,00171	0,00203	0,00501	0,00647
01.7.02.08-0002	Мешки бумажные непропитанные, трехслойные, открытые, сшитые, марка НМ	1000 шт	0,007	0,007		
01.7.06.03-0023	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, прозрачные, ширина 20 мм, толщина 0,08 мм	кг	0,003	0,004	0,001	0,001
01.7.07.22-0011	Уголь каменный, марка А	т	0,00116	0,0076	0,0371	0,0663
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П
01.7.09.02-0033	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт	0,0034	0,005	0,0018	0,00179
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,408	0,424	0,376	0,376
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,0108	0,0108	0,00901	0,009
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,0038	0,0033	0,0027	0,0027
08.3.05.05-0031	Сталь листовая кровельная, марка СТК-1, толщина 0,5 мм	т	0,0407	0,0407	0,0428	0,0428
10.4.01.01-0002	Припои оловянно-цинковые, содержание цинка 10 %	кг	0,84	0,842	0,886	0,886
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,00234	0,00234	0,00246	0,00246
23.3.01.04-0018	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д, с короткой треугольной резьбой, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 7,3-12,1 мм	т	0,1198	0,1198	0,12595	0,12595

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-001-05	44-01-001-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	273,83	

1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		392,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 071,12	1 180,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.04.01-045	Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	101,29	101,29
91.04.03-011	Установки ударно-канатного бурения на автомобильном ходу, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность 2,6 т	маш.-ч	41,31	66,36
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	101,29	101,29
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	4,22	4,22
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	94,52	122,72
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	152,38	180,25
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте, мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	106,79	106,79
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	14,97	14,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,00812	0,02139
01.7.06.03-0023	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, прозрачные, ширина 20 мм, толщина 0,08 мм	кг	0,001	0,001
01.7.07.22-0011	Уголь каменный, марка А	т	0,094	0,365
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П
01.7.09.02-0033	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт	0,00179	0,00179
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,376	0,376
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,009	0,009
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,0027	0,0027
08.3.05.05-0031	Сталь листовая кровельная, марка СТК-1, толщина 0,5 мм	т	0,0428	0,0428
10.4.01.01-0002	Припои оловянно-цинковые, содержание цинка 10 %	кг	0,886	0,886
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,00246	0,00246
23.3.01.04-0018	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д, с короткой треугольной резьбой, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 7,3-12,1 мм	т	0,12595	0,12595

».

1.36.1.2. В разделе 4 «ПОДВОДНОЕ БЕТОНИРОВАНИЕ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)» отдела 1 «ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)» таблицу ГЭСН 44-01-032 «Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в речных условиях (реки, озера, водохранилища)» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 44-01-032 Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в речных условиях (реки, озера, водохранилища)**

Состав работ:

01. Оборудование и разборка плавучего сооружения.

Измеритель: шт

44-01-032-01 Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в речных условиях

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-032-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	312,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	18,2
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,52
91.20.02-001	Баржи несамоходные, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	276,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00153
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,12

01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,66
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	17,5
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,17
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0209
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0034
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П	т	0,24
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,21
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	2,04
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	5,63
23.5.02.02-0096	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 8 мм	м	3,37
23.8.03.11-0255	Фланец стальной плоский приварной, марка стали 20, температурный предел применения от -30 °С до +300 °С, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 250 мм	шт	14

».

1.36.1.3. В разделе 6 «УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)» отдела 1 «ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)» таблицы ГЭСН 44-01-050 «Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях (реки, озера, водохранилища)», 44-01-051 «Укладка трубопроводов "труба в трубе" в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях (реки, озера, водохранилища)», 44-01-052 «Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в речных условиях (реки, озера, водохранилища)», 44-01-053 «Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в речных условиях (реки, озера, водохранилища)» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 44-01-050 Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях (реки, озера, водохранилища)**

Состав работ:

01. Устройство, разборка стапеля и спускового пути.
02. Устройство и разборка мертвяковых опор.
03. Перемещение сварных, изолированных и футерованных секций трубопровода со стапеля на спусковой путь.
04. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстроповка их.
05. Изготовление, приварка и срезка оголовка.
06. Контрольные промеры подводной траншеи.
07. Укладка трубопровода в подводную траншею методом протаскивания с устройством и разбивкой мертвяковой опоры и прокладкой троса через водоем.
08. Водолазное обследование уложенного трубопровода.

Измеритель: 100 м

Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях, диаметр трубопроводов:

44-01-050-01	до 300 мм
44-01-050-02	свыше 300 до 500 мм
44-01-050-03	свыше 500 до 700 мм
44-01-050-04	свыше 700 до 800 мм
44-01-050-05	свыше 800 до 1000 мм
44-01-050-06	свыше 1000 до 1200 мм
44-01-050-07	свыше 1200 до 1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-050-01	44-01-050-02	44-01-050-03	44-01-050-04	44-01-050-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	252,55				

1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		329,99			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			425,55	487,19	586,94
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	118,56	152,26	226,71	242,6	277,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		4,24	10,04	10,87	12,3
91.06.03-053	Лебедки с двигателем внутреннего сгорания, тяговое усилие 1471,5 кН (150 т)	маш.-ч			9,62	10,7	13,27
91.06.03-059	Лебедки электрические тяговым усилием 313,92 кН (32 т)	маш.-ч	5,56	7,06			
91.09.02-006	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1 м3	маш.-ч	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	5,48				
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч		7,63	10,9		
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч				12,25	15,12
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	20,35	30,49	41,5	42,24	56,01
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,52	2,32	3,09	3,55	4,07
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч		0,7	1,91	2,09	2,44
91.20.02-001	Баржи несамоходные, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	2,78	7,36	13,86	15,14	17,72
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	5,56	10,29	17,02	18,69	22,26
91.20.11-009	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч		26,84	90,21	105,86	144,13
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте, мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	15,14	16,96	22,26	23,32	25,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00033	0,00041	0,00046	0,00049	0,00051
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,5	0,77	1,04	1,2	1,36
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,88	4,64	6,31	7,21	8,17
01.7.07.22-0016	Уголь каменный, марка СС	т	0,015	0,017	0,018	0,018	0,025
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,014	0,023	0,03	0,035	0,04
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	20	30	50	50	69
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,016	0,017	0,019	0,019	0,0199
08.2.02.05-0040	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 12 мм	10 м		4	11,85	13,41	16,77
08.2.02.05-0054	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 32 мм	10 м	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33
08.2.02.11-0028	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,0 мм	10 м		0,36	0,99	1,08	1,26
08.3.04.02-0003	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 52-70 мм	т		0,02	0,02	0,02	0,028
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,03	0,07	0,14	0,2	0,205
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм	т	0,02	0,04	0,05	0,05	0,061
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	1,64	1,69	1,74	1,84	1,94

11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,34	0,45	0,63	0,71	0,77
23.5.01.08-0018	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 10 мм	м	1				
23.5.01.08-0027	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 10 мм	м		1			
23.5.01.08-0043	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 10 мм	м			1		
23.5.01.08-0051	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 10 мм	м				1	
23.5.01.08-0066	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 10 мм	м					1
23.8.03.06-0013	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 65 мм	шт		0,2	0,55	0,6	0,7
23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	0,165	0,178	0,267	0,305	
23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр свыше 800 мм	т					0,409
25.1.01.04-0012	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог узкой колеи, тип II, длина 1200 мм	шт	13,4	17	17,87	20,2	20,2
25.1.04.03-0013	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М12, длина 58 мм, с гайкой диаметром М12	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
25.1.05.02-1006	Подкладка для железных дорог узкой колеи костыльного скрепления, тип Д-18	шт	2	2	2	2	2
25.1.05.04-0002	Рельсы железнодорожные, тип Р18	т	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
25.1.06.06-0001	Костыли для железных дорог узкой колеи, сечение 12х12 мм	т	0,013	0,015	0,017	0,024	0,028
25.1.06.13-0001	Накладка для рельсов, тип Р-18	шт	4	4	4	4	4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-050-06	44-01-050-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	638,9	734,53
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	323,88	359,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	15,84	17,5
91.06.03-053	Лебедки с двигателем внутреннего сгорания, тяговое усилие 1471,5 кН (150 т)	маш.-ч	15,62	18,19
91.09.02-006	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1 м3	маш.-ч	4,73	4,73
91.10.05-010	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 50 т	маш.-ч	17,8	
91.10.05-011	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 92 т	маш.-ч		20,59
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	71,2	83,15
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,29	6,16
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	3,13	3,48
91.20.02-001	Баржи несамоходные, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	22,08	24,86
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	27,19	30,95
91.20.11-009	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	210,19	263,33
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте, мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	29,05	31,37

4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00054	0,00059
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	1,8	2,11
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	10,82	12,61
01.7.07.22-0016	Уголь каменный, марка СС	т	0,031	0,036
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,052	0,062
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	58	71
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,021	0,027
08.2.02.05-0040	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 12 мм	10 м	22,99	27,15
08.2.02.05-0054	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 32 мм	10 м	3,33	3,33
08.2.02.11-0028	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,0 мм	10 м	1,62	1,8
08.3.04.02-0003	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 52-70 мм	т	0,034	0,04
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,247	0,287
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм	т	0,071	0,081
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П	т	0,03	0,03
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	2,05	2,15
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,77	0,92
23.5.01.08-0077	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 1220 мм, толщина стенки 10 мм	м	1	
23.5.01.08-0089	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 1420 мм, толщина стенки 10 мм	м		1
23.8.03.06-0013	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 65 мм	шт	0,9	1
23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр свыше 800 мм	т	0,41	0,416
25.1.01.04-0012	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог узкой колеи, тип II, длина 1200 мм	шт	18,53	20,33
25.1.04.03-0013	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М12, длина 58 мм, с гайкой диаметром М12	т	0,002	0,002
25.1.05.02-1006	Подкладка для железных дорог узкой колеи костыльного скрепления, тип Д-18	шт	2	2
25.1.05.04-0002	Рельсы железнодорожные, тип Р18	т	0,12	0,12
25.1.06.06-0001	Костыли для железных дорог узкой колеи, сечение 12х12 мм	т	0,025	0,029
25.1.06.13-0001	Накладка для рельсов, тип Р-18	шт	4	4

Таблица ГЭСН 44-01-051 Укладка трубопроводов "труба в трубе" в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:

01. Устройство и разборка спускового пути.
02. Изготовление, приварка и срезка буксировочного оголовка и заглушек.
03. Перемещение сваренных, изолированных и футерованных секций трубопровода на спусковой путь.
04. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстроповка их.
05. Укладка трубопровода в проектное положение.
06. Водолазное обследование уложенного трубопровода.

Измеритель: 100 м

Укладка трубопроводов "труба в трубе" в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях, диаметр трубопроводов:

44-01-051-01 325/530 мм
44-01-051-02 530/720 мм
44-01-051-03 720/1020 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-051-01	44-01-051-02	44-01-051-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			

	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	328,62		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		386,27	483,07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	198	229,78	286,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	8,33	10,37	14,42
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	66,91	66,91	66,91
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	12,64	14,64	19,3
91.06.03-053	Лебедки с двигателем внутреннего сгорания, тяговое усилие 1471,5 кН (150 т)	маш.-ч	6,28	8,34	11,6
91.08.03-009	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 2,2 т	маш.-ч	0,18	0,18	0,18
91.09.02-006	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1 м3	маш.-ч	171,02	239,38	411,24
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	22,08		
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч		28,72	
91.10.05-010	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 50 т	маш.-ч			38,65
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	33,16	46,16	63,08
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,09	9,36	12,83
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	6,88	8,94	12,35
91.20.11-010	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	45,52	54,96	
91.20.11-011	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 5 т	маш.-ч			92,27
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте, мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	9,11	10,91	14,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,003	0,005	0,006
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00022	0,00029	0,0004
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	3,34	4,76	6,61
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	13,89	20,58	27,57
01.7.06.03-0005	Ленты полимерные для изоляции трубопроводов, толщина 0,5 мм	м2	2,7	3,9	5,46
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2	5,11	10,22	10,22
01.7.07.22-0011	Уголь каменный, марка А	т	0,0169	0,018	0,025
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	36	50	64
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	120	144	192
02.2.04.03-0011	Смесь песчано-гравийная обогащенная с содержанием гравия 15-25 %	м3	100	100	100
08.2.02.05-0040	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 12 мм	10 м	13,92	13,92	14,9
08.2.02.08-0057	Канат двойной свивки ЛК-РО, конструкции 6х36(1+7+7/7+14)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 56 мм	10 м		10	10
08.2.02.10-0028	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,0 мм	10 м	3,5	3,5	3,5
08.2.02.15-0006	Канат тройной свивки ЛК-Р, конструкции 6х7х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 39 мм	10 м	10		
08.3.03.04-0013	Проволока светлая, диаметр 1,6 мм	т	0,00053	0,00069	0,00093
08.3.04.02-0095	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм	т	0,019	0,02	0,028
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,073	0,135	0,205
08.3.07.01-0071	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 40х5 мм	т	0,009	0,012	0,017
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	1,335	1,75	2,385
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	5,9	5,9	5,9
14.5.04.02-0002	Мастика клеящая каучуковая КН-3	т	0,0001	0,00013	0,00018
23.5.01.08-0029	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 12 мм	м	1		
23.5.01.08-0045	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 720	м		1	

	мм, толщина стенки 12 мм				
23.5.01.08-0069	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 14 мм	м			1
25.1.01.04-0012	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог узкой колеи, тип II, длина 1200 мм	шт	32,5	32,5	32,5
25.1.04.03-0013	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М12, длина 58 мм, с гайкой диаметром М12	т	0,004	0,004	0,004
25.1.05.02-1006	Подкладка для железных дорог узкой колеи костыльного скрепления, тип Д-18	шт	4	4	4
25.1.05.04-0002	Рельсы железнодорожные, тип Р18	т	0,36	0,36	0,36
25.1.06.06-0001	Костыли для железных дорог узкой колеи, сечение 12х12 мм	т	0,0295	0,0295	0,0295
25.1.06.13-0001	Накладка для рельсов, тип Р-18	шт	8	8	8

Таблица ГЭСН 44-01-052 Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:

01. Устройство, разборка стапеля и спускового пути.
02. Устройство и разборка мертвяковых опор.
03. Изготовление, приварка и срезка буксировочного оголовка.
04. Перемещение сварных, изолированных и футерованных секций трубопровода со стапеля на спусковой путь.
05. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстроповка их.
06. Изготовление, приварка и срезка заглушки для залива водой трубопровода.
07. Протаскивание трубопровода на плаву в створ перехода.
08. Укладка трубопровода в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение).
09. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода.

Измеритель: 100 м

Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в речных условиях, диаметр трубопровода:

44-01-052-01	до 300 мм
44-01-052-02	свыше 300 до 500 мм
44-01-052-03	свыше 500 до 700 мм
44-01-052-04	свыше 700 до 800 мм
44-01-052-05	свыше 800 до 1000 мм
44-01-052-06	свыше 1000 до 1200 мм
44-01-052-07	свыше 1200 до 1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-052-01	44-01-052-02	44-01-052-03	44-01-052-04	44-01-052-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	236,19	296,09			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			378,48	435,49	524,33
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	114,25	146,74	204,17	217,59	228,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		4,24	10,04	10,87	12,51
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	6,57	6,8	8,54	9,54	8,79
91.09.02-006	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1 м3	маш.-ч	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	5,36				
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч		6,76	8,75		
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч				9,56	11,15
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,83	2,93	3,68	4,11	3,79
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	7,39	9,95	14,38	16,8	20,98
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,05	1,23	1,57	1,78	2,08
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч		0,7	1,91	2,09	2,44

91.19.12-031	Насосные установки водоотливные с двигателем внутреннего сгорания, подача 400 м3/ч	маш.-ч			6,99	7,99	7,25
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	5,02	5,27			
91.20.02-001	Баржи несамоходные, грузоподъемность 100 т	маш.-ч		3,83	9,05	9,79	11,29
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	5,66	9,1	14,76	16,21	16,77
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	5,02	5,27	6,99	7,99	7,25
91.20.11-009	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч		24,08	75,78	88,62	98,18
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте, мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	14,01	16,59	21,42	22,39	23,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00028	0,00032	0,00036	0,00039	0,00041
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,2	0,3	0,48	0,59	0,72
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,26	1,95	3,05	3,73	4,58
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,009	0,014	0,03	0,03	0,04
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	20	30	50	50	69
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,016	0,017	0,019	0,019	0,0199
08.2.02.05-0040	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 12 мм	10 м		4	11,85	13,41	16,77
08.2.02.05-0045	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 18 мм	10 м	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33
08.2.02.11-0028	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,0 мм	10 м		0,36	0,99	1,08	1,26
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,003	0,01	0,02	0,03	0,044
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	1,11	1,16	1,21	1,31	1,41
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,34	0,45	0,63	0,71	0,77
23.3.06.04-0013	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 80 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
23.3.06.04-0015	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 100 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
23.5.01.08-0018	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,6				
23.5.01.08-0027	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 10 мм	м		0,6			
23.5.01.08-0043	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 10 мм	м			0,6		
23.5.01.08-0051	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс	м				0,6	

	прочности К38, наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 10 мм						
23.5.01.08-0066	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 10 мм	м					0,6
23.8.03.06-0013	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 65 мм	шт		0,2	0,55	0,6	0,7
23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	0,165	0,178	0,267	0,305	0,409
25.1.01.04-0012	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог узкой колеи, тип II, длина 1200 мм	шт	12,6	15	17	17,87	20,2
25.1.04.03-0013	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М12, длина 58 мм, с гайкой диаметром М12	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
25.1.05.02-1006	Подкладка для железных дорог узкой колеи костыльного скрепления, тип Д-18	шт	2	2	2	2	2
25.1.05.04-0002	Рельсы железнодорожные, тип Р18	т	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
25.1.06.06-0001	Костыли для железных дорог узкой колеи, сечение 12х12 мм	т	0,013	0,018	0,022	0,024	0,028
25.1.06.13-0001	Накладка для рельсов, тип Р-18	шт	4	4	4	4	4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-052-06	44-01-052-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	561,72	645,91
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	263,51	287,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	15,84	17,5
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	10,28	11,77
91.09.02-006	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1 м3	маш.-ч	4,73	4,73
91.10.05-010	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 50 т	маш.-ч	12,65	
91.10.05-011	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 92 т	маш.-ч		14,15
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,43	5,07
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	24,27	28,22
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,43	2,73
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	3,13	3,48
91.19.12-031	Насосные установки водоотливные с двигателем внутреннего сгорания, подача 400 м3/ч	маш.-ч	8,73	10,23
91.20.02-001	Баржи несамоходные, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	14,27	15,77
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	20,43	22,92
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	8,73	10,23
91.20.11-009	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	139,65	170,08
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте, мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	26,24	28
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00045	0,00049
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,85	1
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	5,44	6,27
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,043	0,05
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	58	71
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,021	0,021
08.2.02.05-0040	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 12 мм	10 м	22,99	27,15
08.2.02.05-0045	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 18 мм	10 м	3,33	3,33
08.2.02.11-0028	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,0 мм	10 м	1,62	1,8

08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,064	0,101
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	1,52	1,62
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,77	0,91
23.3.06.04-0013	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 80 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,6	0,6
23.3.06.04-0015	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 100 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,6	0,6
23.5.01.08-0077	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 1220 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,6	
23.5.01.08-0089	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 1420 мм, толщина стенки 10 мм	м		0,6
23.8.03.06-0013	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 65 мм	шт	0,9	1
23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	0,41	0,416
25.1.01.04-0012	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог узкой колеи, тип II, длина 1200 мм	шт	18,33	20,33
25.1.04.03-0013	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М12, длина 58 мм, с гайкой диаметром М12	т	0,002	0,002
25.1.05.02-1006	Подкладка для железных дорог узкой колеи костыльного скрепления, тип Д-18	шт	2	2
25.1.05.04-0002	Рельсы железнодорожные, тип Р18	т	0,12	0,12
25.1.06.06-0001	Костыли для железных дорог узкой колеи, сечение 12х12 мм	т	0,025	0,029
25.1.06.13-0001	Накладка для рельсов, тип Р-18	шт	4	4

Таблица ГЭСН 44-01-053 Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:

01. Устройство и разборка стапеля.
02. Установка и снятие заглушек под фланцевое соединение.
03. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и снятие их.
04. Спуск сваренных, изолированных, футерованных и оснащенных понтонами секций на воду.
05. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода.
06. Транспортировка секций по воде, заводка в створ и укладка трубопровода в проектное положение.

Измеритель: 100 м

Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в речных условиях, диаметр трубопроводов:

44-01-053-01 до 300 мм
44-01-053-02 свыше 300 до 500 мм
44-01-053-03 свыше 500 до 700 мм
44-01-053-04 свыше 700 до 800 мм
44-01-053-05 свыше 800 до 1000 мм
44-01-053-06 свыше 1000 до 1200 мм
44-01-053-07 свыше 1200 до 1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-053-01	44-01-053-02	44-01-053-03	44-01-053-04	44-01-053-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	621,67	656,71	707	745,49	1 246,79
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	312,6	368,07	429,27	456,41	527,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,72	9,21	11,94	12,9	16,33
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,1	3	3,9	3,9	4,9
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	1,22	1,74	2,09	2,44	3,13
91.20.02-001	Баржи несамоходные, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	6,24	8,55	10,09	11,64	14,72
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	17,14	21,18	24,61	26,71	31,9
91.20.09-001	Краны плавучие несамоходные, 5 т	маш.-ч	16,7	19,26	21,83	23,54	26,97
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	4,87	6,96	9,05	9,05	11,37

91.20.11-009	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	58,5	91,09	118,16	144,8	204,06
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте, мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	27,94	32,38	38,06	39,89	45,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00073	0,00074	0,00074	0,00076	0,00145
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	20	30	60	80	100
01.7.19.04-0002	Пластины резиновые рулонная вулканизированная	кг	1,11	1,82	3,3	4,1	5,07
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,06	0,06	0,06	0,06	0,12
08.2.02.05-0040	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 12 мм	10 м	6,43	10,01	12,93	15,65	21,56
08.2.02.11-0028	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,0 мм	10 м	0,63	0,9	1,08	1,26	1,62
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	4,37	4,43	4,46	4,57	8,73
23.8.03.06-0013	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 65 мм	шт	0,35	0,5	0,6	0,7	0,9
23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	0,02	0,06	0,14	0,21	0,36

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-053-06	44-01-053-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	1 321,91	1 392,36
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	637,91	708,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	26,55	29,09
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6	7
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	5,05	5,92
91.20.02-001	Баржи несамоходные, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	22,46	26,19
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	40,59	46,07
91.20.09-001	Краны плавучие несамоходные, 5 т	маш.-ч	29,96	32,96
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	13,92	16,24
91.20.11-009	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	353,09	443,51
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте, мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	54,79	60,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00147	0,00149
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	110	130
01.7.19.04-0002	Пластины резиновые рулонная вулканизированная	кг	6,32	7,12
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,12	0,12
08.2.02.05-0040	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 12 мм	10 м	37,04	46,15
08.2.02.11-0028	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,0 мм	10 м	2,61	3,06
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	8,84	8,94
23.8.03.06-0013	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 65 мм	шт	1,45	1,7
23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	0,53	0,74

».

1.36.1.4. В разделе 8 «ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ВОДУ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)» отдела 1 «ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)» таблицу ГЭСН 44-01-065 «Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в речных условиях (реки, озера, водохранилища)» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 44-01-065 Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в речных условиях (реки, озера, водохранилища)**

Состав работ:

Для нормы 44-01-065-01:
01. Устройство плавучей площадки на баржах.
02. Спуск оболочки со стапеля в воду.
03. Буксировка оболочки с плавучей площадкой к месту установки.
04. Опускание оболочки в проектное положение.
05. Заливка водой оболочки.
06. Водолазное обследование и выравнивание оболочки.
07. Буксировка плавучей площадки к берегу и ее разборка.

Для норм с 44-01-065-02 по 44-01-065-04:
01. Устройство плавучей площадки на баржах.
02. Спуск оболочки со стапеля в воду.
03. Строповка оболочек.
04. Буксировка оболочки с плавучей площадкой к месту установки.
05. Строповка понтонов к оболочке.
06. Опускание оболочки в проектное положение.
07. Заливка водой оболочки.
08. Водолазное обследование и выравнивание оболочки.
09. Буксировка плавучей площадки к берегу и ее разборка.

Измеритель: шт

Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в речных условиях массой:

44-01-065-01 до 10 т
44-01-065-02 свыше 10 до 20 т
44-01-065-03 свыше 20 до 30 т
44-01-065-04 свыше 30 до 50 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-065-01	44-01-065-02	44-01-065-03	44-01-065-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч			289,01	492,74
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч		190,18		
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	58,11			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	103,11	149,65	207,29	415,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		4,76	6,08	16,32
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч		59,42	80,92	233,86
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч			34,87	
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч		133,31	106,69	271,01
91.06.03-048	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч			68,96	203,83
91.19.12-031	Насосные установки водоотливные с двигателем внутреннего сгорания, подача 400 м3/ч	маш.-ч	6,63	12,83	17,43	33,59
91.20.02-001	Баржи несамоходные, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	9,48	57,99	65,42	
91.20.02-002	Баржи несамоходные, грузоподъемность 200 т	маш.-ч				104,89
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	6,63	12,83	17,43	33,59
91.20.06-001	Катера буксирные, мощность 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч		12,83	17,43	33,59

91.20.09-002	Краны плавучие несамоходные, 16 т	маш.-ч	6,63			
91.20.11-010	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 3 т	маш.-ч		44,1	81,05	351,2
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте, мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	5,03	9,18	13,2	27,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00008	0,00017	0,00017	0,00024
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5	13	13	16
05.1.08.14	Оболочки оголовков	шт	1	1	1	1
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,003	0,003	0,003	0,005
08.2.02.05-0040	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 12 мм	10 м		3,76	5,64	11,28
08.2.02.05-0043	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 15 мм	10 м	2	8	8	8
08.2.02.05-0046	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м		5	5	5
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,49	1,03	1,03	1,45

».

1.36.1.5. В разделе 11 «СВАРКА ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)» отдела 1 «ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)» таблицу ГЭСН 44-01-077 «Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в речных условиях (реки, озера, водохранилища)» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 44-01-077 Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:

01. Подъем свободных концов плетей из-под воды.
02. Монтаж и сварка стыка.

Измеритель: стык

Сварка на плаву в речных условиях готовых плетей трубопровода диаметром:

44-01-077-01	до 200 мм
44-01-077-02	свыше 200 до 300 мм
44-01-077-03	свыше 300 до 400 мм
44-01-077-04	свыше 400 до 500 мм
44-01-077-05	свыше 500 до 600 мм
44-01-077-06	свыше 600 до 700 мм
44-01-077-07	свыше 700 до 800 мм
44-01-077-08	свыше 800 до 900 мм
44-01-077-09	свыше 900 до 1000 мм
44-01-077-10	свыше 1000 до 1200 мм
44-01-077-11	свыше 1200 до 1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-077-01	44-01-077-02	44-01-077-03	44-01-077-04	44-01-077-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	63,31				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		72,28		90,69	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			81,03		98,93
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	80,88	109,57	135,72	190,97	220,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,96	3,96	3,96	3,96	3,96
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	18,11	23,93	29,25	29,76	34,17

91.10.10-012	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 700-800 мм	маш.-ч					14,71
91.10.10-016	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 400- 500 мм	маш.-ч	7,13	9,76	12,15	12,67	
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	5,9	8,53	10,92	11,44	13,48
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,12	0,19	0,24	0,3	0,36
91.20.02-003	Баржи несамоходные, грузоподъемность 300 т	маш.-ч	10,82	13,28	15,14	16,23	17,99
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	5,2	7,23	9,08	9,72	11,31
91.20.09-001	Краны плавучие несамоходные, 5 т	маш.-ч	10,92	15,44	19,56		
91.20.09-002	Краны плавучие несамоходные, 16 т	маш.-ч				21,11	24,62
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	13,78	18,3	22,42	23,33	26,84
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте, мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	1,12	1,12	1,12	1,68	1,68
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,02	0,031	0,04	0,05	0,06
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,13	0,195	0,258	0,323	0,385
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,00144	0,00234	0,00347	0,00479	0,00615
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2	2	2	2	2
08.2.02.05-0040	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 12 мм	10 м	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-077-06	44-01-077-07	44-01-077-08	44-01-077-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			121,9	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	106,24	114,59		130,96
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	246,09	277,23	274,74	302,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,96	3,96	3,96	3,96
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	38,07	42,69	41,49	45,6
91.10.10-012	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 700-800 мм	маш.-ч	16,51	18,66		
91.10.10-013	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 900-1000 мм	маш.-ч			18,49	20,42
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	15,28	17,43	17,26	19,19
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,41	0,52	0,58	0,65
91.20.02-003	Баржи несамоходные, грузоподъемность 300 т	маш.-ч	19,54	24,82	21,25	22,91
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	12,67	14,37	14,24	15,73
91.20.09-002	Краны плавучие несамоходные, 16 т	маш.-ч	27,72	31,44	31,14	34,45
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	29,94	33,66	33,36	36,67
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте, мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	1,68	1,68	1,68	1,68
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,069	0,088	0,099	0,109
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,44	0,56	0,63	0,7
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,00529	0,00603	0,00677	0,0075
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2	2	2	2
08.2.02.05-0040	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без	10 м	1,2	1,2	1,2	1,2

	покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 12 мм					
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,23	0,23	0,23	0,23

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-077-10	44-01-077-11
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	147,24	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		164,34
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	357,97	411,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,96	3,96
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	54,37	61,58
91.10.10-014	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1200 мм	маш.-ч	24,27	
91.10.10-015	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1400 мм	маш.-ч		28
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	23,04	26,77
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,78	0,91
91.20.02-003	Баржи несамоходные, грузоподъемность 300 т	маш.-ч	26,23	29,45
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	18,72	21,62
91.20.09-002	Краны плавучие несамоходные, 16 т	маш.-ч	41,11	47,53
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	43,33	49,75
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте, мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	1,68	1,68
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00004	0,00004
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,131	0,153
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,84	0,98
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,009	0,0104
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2	2
08.2.02.05-0040	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 12 мм	10 м	1,2	1,2
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,23	0,23

».

1.36.1.6. В разделе 12 «УСТРОЙСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)» отдела 1 «ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)» таблицу ГЭСН 44-01-080 «Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища)» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 44-01-080 Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища)**

Состав работ:

01. Заготовка элементов конструкций.
02. Опускание под воду и установка элементов конструкции на место.

Измеритель: м3

Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в речных условиях - :

44-01-080-01 схваток или раскосов из пластин
44-01-080-02 схваток или раскосов из бревен
44-01-080-03 насадок из бревен

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-080-01	44-01-080-02	44-01-080-03

1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	35,76	17,65	27,66
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117,82	58,88	71,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	5,02	2,51	1,9
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2,02	1,01	2,12
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	9,62	4,81	11,77
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте, мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	17,79	8,89	10,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00018	0,00018	0,00018
01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,09	0,04	0,02
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	П	П	П
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,022	0,011	0,078
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3		1,05	1,05
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III	м3	1,05		

».

1.36.1.7. В разделе 1 «РАЗРАБОТКА ГРУНТА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ» отдела 2 «ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ» таблицу ГЭСН 44-02-001 «Рыхление грунта взрывами под водой в морских условиях в закрытой акватории» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 44-02-001 Рыхление грунта взрывами под водой в морских условиях в закрытой акватории**

Состав работ:

01. Бурение шпуров и скважин.
02. Заправка буров и долот.
03. Установка и извлечение обсадных труб.
04. Подготовка взрывчатых веществ и средств взрывания.
05. Изготовление зарядов с перемещением их на плавсредствах к месту укладки.
06. Заряжение.
07. Охрана рабочей зоны при взрыве.
08. Взрывание.

Измеритель: 100 м3

Рыхление грунта взрывами под водой в морских условиях в закрытой акватории, группа грунтов:

44-02-001-01	3-6
44-02-001-02	7
44-02-001-03	8
44-02-001-04	9
44-02-001-05	10
44-02-001-06	11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-001-01	44-02-001-02	44-02-001-03	44-02-001-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч			209,56	
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч				257,86
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	154,82			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		183,31		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	715,7	777,34	1 088,52	1 149,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.04.01-045	Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	50,4	50,4	101,29	101,29
91.04.03-011	Установки ударно-канатного бурения на автомобильном ходу, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность 2,6 т	маш.-ч	15,01	17,57	23,2	27,85
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем	маш.-ч	50,4	50,4	101,29	101,29

	внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин					
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	8,65	6,39	6,73	4,22
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	75,96	76,58	134,13	136,88
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	56,42	68,72	66,85	79,36
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	66,07	70,04	103,77	106,79
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	2,85	2,85	7,49	14,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,00171	0,00203	0,00501	0,00647
01.7.02.08-0002	Мешки бумажные непропитанные, трехслойные, открытые, сшитые, марка НМ	1000 шт	0,007	0,007		
01.7.06.03-0023	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, прозрачные, ширина 20 мм, толщина 0,08 мм	кг	0,003	0,004	0,001	0,001
01.7.07.22-0011	Уголь каменный, марка А	т	0,00116	0,0076	0,0371	0,0663
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П
01.7.09.02-0033	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт	0,0034	0,005	0,0018	0,00179
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,408	0,424	0,376	0,376
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,0108	0,0108	0,00901	0,009
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,0038	0,0033	0,0027	0,0027
08.3.05.05-0031	Сталь листовая кровельная, марка СТК-1, толщина 0,5 мм	т	0,0407	0,0407	0,0428	0,0428
10.4.01.01-0002	Припои оловянно-цинковые, содержание цинка 10 %	кг	0,84	0,842	0,886	0,886
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,00234	0,00234	0,00246	0,00246
23.3.01.04-0018	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д, с короткой треугольной резьбой, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 7,3-12,1 мм	т	0,1198	0,1198	0,12595	0,12595

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-001-05	44-02-001-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	273,83	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		392,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 223,5	1 361,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.04.01-045	Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	101,29	101,29
91.04.03-011	Установки ударно-канатного бурения на автомобильном ходу, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность 2,6 т	маш.-ч	41,31	66,36
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	101,29	101,29
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	4,22	4,22
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	152,38	180,25
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	94,52	122,72
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	106,79	106,79
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	14,97	14,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,00812	0,02139
01.7.06.03-0023	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, прозрачные, ширина 20 мм, толщина 0,08 мм	кг	0,001	0,001
01.7.07.22-0011	Уголь каменный, марка А	т	0,094	0,365
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П
01.7.09.02-0033	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт	0,00179	0,00179
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,376	0,376
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,009	0,009
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,0027	0,0027
08.3.05.05-0031	Сталь листовая кровельная, марка СТК-1, толщина 0,5 мм	т	0,0428	0,0428

10.4.01.01-0002	Припои оловянно-цинковые, содержание цинка 10 %	кг	0,886	0,886
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,00246	0,00246
23.3.01.04-0018	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д, с короткой треугольной резьбой, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 7,3-12,1 мм	т	0,12595	0,12595

».

1.36.1.8. В разделе 4 «ПОДВОДНОЕ БЕТОНИРОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ» отдела 2 «ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ» таблицу ГЭСН 44-02-032 «Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в морских условиях в закрытой акватории» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 44-02-032 Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в морских условиях в закрытой акватории**

Состав работ:

01. Оборудование и разборка плавучего сооружения.

Измеритель: шт

44-02-032-01 Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в морских условиях в закрытой акватории

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-032-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	362,94
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	320,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	21,11
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,52
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	320,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00153
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,12
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,66
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	17,5
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,17
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0209
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0034
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П	т	0,24
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,21
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	2,04
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	5,63
23.5.02.02-0096	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 8 мм	м	3,37
23.8.03.11-0255	Фланец стальной плоский приварной, марка стали 20, температурный предел применения от -30 °С до +300 °С, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 250 мм	шт	14

».

1.36.1.9. В разделе 6 «УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ» отдела 2 «ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ» таблицы ГЭСН 44-02-050 «Укладка трубопроводов в

подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях в закрытой акватории», 44-02-051 «Укладка трубопроводов "труба в трубе" в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях в закрытой акватории», 44-02-052 «Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в морских условиях в закрытой акватории», 44-02-053 «Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях в закрытой акватории» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 44-02-050 Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ:

01. Устройство, разборка стапеля и спускового пути.
02. Устройство и разборка мертвяковых опор.
03. Перемещение сварных, изолированных и футерованных секций трубопровода со стапеля на спусковой путь.
04. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстроповка их.
05. Изготовление, приварка и срезка оголовка.
06. Контрольные промеры подводной траншеи.
07. Укладка трубопровода в подводную траншею методом протаскивания с устройством и разбивкой мертвяковой опоры и прокладкой троса через водоем.
08. Водолазное обследование уложенного трубопровода.

Измеритель: 100 м

Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях в закрытой акватории, диаметр трубопровода:

44-02-050-01 до 300 мм
44-02-050-02 свыше 300 до 500 мм
44-02-050-03 свыше 500 до 700 мм
44-02-050-04 свыше 700 до 800 мм
44-02-050-05 свыше 800 до 1000 мм
44-02-050-06 свыше 1000 до 1200 мм
44-02-050-07 свыше 1200 до 1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-050-01	44-02-050-02	44-02-050-03	44-02-050-04	44-02-050-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	287,91				
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		376,19			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			485,13	557,83	673,95
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	146,53	218,53	366,13	401,4	481,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		4,24	10,04	10,87	12,3
91.06.03-053	Лебедки с двигателем внутреннего сгорания, тяговое усилие 1471,5 кН (150 т)	маш.-ч	6,23	7,91	10,77	11,98	14,86
91.09.02-006	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1 м3	маш.-ч	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	6,14				
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч		8,55	12,21		
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч				13,72	16,93
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	20,35	30,49	41,5	42,24	56,01
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,52	2,32	3,09	3,55	4,07
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч		0,7	1,91	2,09	2,44
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	3,22	8,54	16,08	17,56	20,56
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	6,45	11,94	19,74	21,68	25,82

91.20.11-001	Понтоны при работе в закрытой акватории, 40 т	маш.-ч		26,84	90,21	105,86	144,13
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	17,56	19,67	25,82	27,05	29,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00033	0,00041	0,00046	0,00049	0,00051
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,5	0,77	1,04	1,2	1,36
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,88	4,64	6,31	7,21	8,17
01.7.07.22-0016	Уголь каменный, марка СС	т	0,015	0,017	0,018	0,018	0,025
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,014	0,023	0,03	0,035	0,04
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	20	30	50	50	69
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,016	0,017	0,019	0,019	0,0199
08.2.02.05-0040	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 12 мм	10 м		4	11,85	13,41	16,77
08.2.02.05-0054	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 32 мм	10 м	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33
08.2.02.11-0028	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,0 мм	10 м		0,36	0,99	1,08	1,26
08.3.04.02-0003	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 52-70 мм	т		0,02	0,02	0,02	0,028
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,03	0,07	0,14	0,2	0,205
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм	т	0,02	0,04	0,05	0,05	0,061
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	1,64	1,69	1,74	1,84	1,94
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,34	0,45	0,63	0,71	0,77
23.5.01.08-0018	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 10 мм	м	1				
23.5.01.08-0027	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 10 мм	м		1			
23.5.01.08-0043	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 10 мм	м			1		
23.5.01.08-0051	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 10 мм	м				1	
23.5.01.08-0066	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 10 мм	м					1
23.8.03.06-0013	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 65 мм	шт		0,2	0,55	0,6	0,7

23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	0,165	0,178	0,267	0,305	0,409
25.1.01.04-0012	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог узкой колеи, тип II, длина 1200 мм	шт	13,4	17	17,87	20,2	20,2
25.1.04.03-0013	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М12, длина 58 мм, с гайкой диаметром М12	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
25.1.05.02-1006	Подкладка для железных дорог узкой колеи костыльного скрепления, тип Д-18	шт	2	2	2	2	2
25.1.05.04-0002	Рельсы железнодорожные, тип Р18	т	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
25.1.06.06-0001	Костыли для железных дорог узкой колеи, сечение 12х12 мм	т	0,013	0,015	0,017	0,024	0,028
25.1.06.13-0001	Накладка для рельсов, тип Р-18	шт	4	4	4	4	4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-050-06	44-02-050-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	734,74	837,36
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	606,51	702,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	15,84	17,5
91.06.03-053	Лебедки с двигателем внутреннего сгорания, тяговое усилие 1471,5 кН (150 т)	маш.-ч	17,49	20,37
91.09.02-006	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1 м3	маш.-ч	4,73	4,73
91.10.05-010	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 50 т	маш.-ч	19,94	
91.10.05-011	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 92 т	маш.-ч		23,06
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	71,2	83,15
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,29	6,16
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	3,13	3,48
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	25,61	28,84
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	31,54	35,9
91.20.11-001	Понтоны при работе в закрытой акватории, 40 т	маш.-ч	210,19	263,33
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	33,7	36,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00054	0,00059
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	1,8	2,11
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	10,82	12,61
01.7.07.22-0016	Уголь каменный, марка СС	т	0,031	0,036
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,052	0,062
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	58	71
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,021	0,027
08.2.02.05-0040	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 12 мм	10 м	22,99	27,15
08.2.02.05-0054	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 32 мм	10 м	3,33	3,33
08.2.02.11-0028	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,0 мм	10 м	1,62	1,8
08.3.04.02-0003	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 52-70 мм	т	0,034	0,04
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,247	0,287
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм	т	0,071	0,081
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П	т	0,03	0,03
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр	м3	2,05	2,15

	14-24 см, сорт II-III			
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,91	0,92
23.5.01.08-0077	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 1220 мм, толщина стенки 10 мм	м	1	
23.5.01.08-0089	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 1420 мм, толщина стенки 10 мм	м		1
23.8.03.06-0013	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 65 мм	шт	0,9	1
23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	0,41	0,416
25.1.01.04-0012	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог узкой колеи, тип II, длина 1200 мм	шт	18,53	20,33
25.1.04.03-0013	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М12, длина 58 мм, с гайкой диаметром М12	т	0,002	0,002
25.1.05.02-1006	Подкладка для железных дорог узкой колеи костыльного скрепления, тип Д-18	шт	2	2
25.1.05.04-0002	Рельсы железнодорожные, тип Р18	т	0,12	0,12
25.1.06.06-0001	Костыли для железных дорог узкой колеи, сечение 12х12 мм	т	0,025	0,029
25.1.06.13-0001	Накладка для рельсов, тип Р-18	шт	4	4

Таблица ГЭСН 44-02-051 Укладка трубопроводов "труба в трубе" в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ:

01. Устройство и разборка стапеля и спускового пути.
02. Изготовление, приварка и срезка буксировочного оголовка и заглушек.
03. Перемещение сваренных, изолированных и футерованных секций трубопровода на спусковой путь.
04. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстроповка их.
05. Укладка трубопровода в проектное положение.
06. Водолазное обследование уложенного трубопровода.

Измеритель: 100 м

Укладка трубопроводов "труба в трубе" в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях в закрытой акватории, диаметр трубопровода:

44-02-051-01 325/530 мм
44-02-051-02 530/720 мм
44-02-051-03 720/1020 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-051-01	44-02-051-02	44-02-051-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	364,77		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		428,76	541,04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	229,32	277,56	362,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7,16	7,16	7,16
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	16,67	18,85	23,93
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	10,89	12,95	17,03
91.06.03-053	Лебедки с двигателем внутреннего сгорания, тяговое усилие 1471,5 кН (150 т)	маш.-ч	24,38	29,16	36,73
91.08.03-009	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 2,2 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02
91.09.02-006	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1 м3	маш.-ч	138,68	201,69	362,99
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	21,64		
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч		29,01	
91.10.05-010	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 50 т	маш.-ч			40,06
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	9,16	11,41	15,86
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	38,47	53,55	73,17
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,09	9,36	12,83
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	12,63	15,02	19,75
91.20.02-008	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, грузоподъемность 1000 т	маш.-ч	12,96	15,35	19,13
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	7,98	10,37	14,33
91.20.11-010	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	45,52	54,96	
91.20.11-011	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 5 т	маш.-ч			92,27

91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	10,57	12,66	16,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,004	0,007	0,009
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00005	0,00006	0,00008
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	3,21	4,62	6,44
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	13,43	19,87	26,6
01.7.06.03-0005	Ленты полимерные для изоляции трубопроводов, толщина 0,5 мм	м2	3,83	5,6	7,79
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2	10,22	10,22	10,22
01.7.07.22-0011	Уголь каменный, марка А	т	0,0169	0,018	0,025
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	25	35	47
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	12,8	15,2	20
02.2.04.03-0011	Смесь песчано-гравийная обогащенная с содержанием гравия 15-25 %	м3	10	10	10
08.2.02.05-0040	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 12 мм	10 м	4,795	4,795	5,775
08.2.02.08-0057	Канат двойной свивки ЛК-РО, конструкции 6х36(1+7+7/7+14)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 56 мм	10 м		11,25	11,25
08.2.02.15-0002	Канат тройной свивки ЛК-Р, конструкции 6х7х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 25 мм	10 м	1,175	0,425	0,425
08.2.02.15-0006	Канат тройной свивки ЛК-Р, конструкции 6х7х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 39 мм	10 м	12,5	0,75	0,75
08.2.02.15-0010	Канат тройной свивки ЛК-Р, конструкции 6х7х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 64,5 мм	10 м		1,25	1,25
08.3.03.04-0013	Проволока светлая, диаметр 1,6 мм	т	0,00076	0,00098	0,00132
08.3.04.02-0095	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм	т	0,019	0,02	0,028
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,073	0,135	0,205
08.3.07.01-0071	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 40х5 мм	т	0,009	0,012	0,017
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,141	0,141	0,141
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,178	0,237	0,35
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	5,9	5,9	5,9
14.5.04.02-0002	Мастика клеящая каучуковая КН-3	т	0,00012	0,00018	0,00026
23.5.01.08-0029	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 12 мм	м	1		1
23.5.01.08-0045	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 12 мм	м		1	
25.1.01.04-0012	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог узкой колеи, тип II, длина 1200 мм	шт	3,25	3,25	3,25
25.1.04.03-0013	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М12, длина 58 мм, с гайкой диаметром М12	т	0,00042	0,00042	0,00043
25.1.05.02-1006	Подкладка для железных дорог узкой колеи костыльного скрепления, тип Д-18	шт	0,4	0,4	0,4
25.1.05.04-0002	Рельсы железнодорожные, тип Р18	т	0,036	0,036	0,036
25.1.06.06-0001	Костыли для железных дорог узкой колеи, сечение 12х12 мм	т	0,00295	0,00295	0,00295
25.1.06.13-0001	Накладка для рельсов, тип Р-18	шт	0,8	0,8	0,8

Таблица ГЭСН 44-02-052 Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ:

01. Устройство, разборка стапеля и спускового пути.
02. Устройство и разборка мертвяковых опор.
03. Изготовление, приварка и срезка буксировочного оголовка.

04. Перемещение сварных, изолированных и футерованных секций трубопровода со стапеля на спусковой путь.
05. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстроповка их.
06. Изготовление, приварка и срезка заглушки для залива водой трубопровода.
07. Протаскивание трубопровода на плаву в створ перехода.
08. Укладка трубопровода в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение).
09. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода.

Измеритель: 100 м

Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в морских условиях в закрытой акватории, диаметр трубопровода:

44-02-052-01 до 300 мм
44-02-052-02 свыше 300 до 500 мм
44-02-052-03 свыше 500 до 700 мм
44-02-052-04 свыше 700 до 800 мм
44-02-052-05 свыше 800 до 1000 мм
44-02-052-06 свыше 1000 до 1200 мм
44-02-052-07 свыше 1200 до 1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-052-01	44-02-052-02	44-02-052-03	44-02-052-04	44-02-052-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	269,26	340,5			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			435,25	500,81	602,98
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	131,34	196,64	319,53	348,37	372,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		4,24	10,04	10,87	12,51
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	6,57	6,8	8,54	9,54	8,79
91.09.02-006	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1 м3	маш.-ч	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	6				
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч		7,57	9,8		
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч				10,7	12,49
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,11	3,22	4,05	4,52	4,17
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	7,39	9,95	14,38	16,8	20,98
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,05	1,23	1,57	1,78	2,08
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч		0,7	1,91	2,09	2,44
91.19.12-031	Насосные установки водоотливные с двигателем внутреннего сгорания, подача 400 м3/ч	маш.-ч			6,99	7,99	7,25
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	5,02	5,27			
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, грузоподъемность 250 т	маш.-ч		4,44	10,5	11,36	13,1
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	6,57	10,56	17,12	18,8	19,45
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	5,02	5,27	6,99	7,99	7,25
91.20.11-001	Понтоны при работе в закрытой акватории, 40 т	маш.-ч		24,08	75,78	88,62	98,18
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	16,25	19,24	24,85	25,97	27,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00028	0,00032	0,00036	0,00039	0,00041
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,2	0,3	0,48	0,59	0,72
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,26	1,95	3,05	3,73	4,58
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки	т	0,009	0,014	0,03	0,03	0,04

	низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм						
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	20	30	50	50	69
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,016	0,017	0,019	0,019	0,0199
08.2.02.05-0040	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 12 мм	10 м		4	11,85	13,41	16,77
08.2.02.05-0045	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 18 мм	10 м	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33
08.2.02.11-0028	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,0 мм	10 м		0,36	0,99	1,08	1,26
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,003	0,01	0,02	0,03	0,044
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	1,11	1,16	1,21	1,31	1,41
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,34	0,45	0,63	0,71	0,91
23.3.06.04-0013	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 80 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
23.3.06.04-0015	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 100 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
23.5.01.08-0018	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,6				
23.5.01.08-0027	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 10 мм	м		0,6			
23.5.01.08-0043	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 10 мм	м			0,6		
23.5.01.08-0051	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 10 мм	м				0,6	
23.5.01.08-0066	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 10 мм	м					0,6
23.8.03.06-0013	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 65 мм	шт		0,2	0,55	0,6	0,7
23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	0,165	0,178	0,267	0,305	0,409
25.1.01.04-0012	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог узкой колеи, тип II, длина 1200 мм	шт	12,6	15	17	17,87	20,2
25.1.04.03-0013	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М12, длина 58 мм, с гайкой диаметром М12	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
25.1.05.02-1006	Подкладка для железных дорог узкой колеи	шт	2	2	2	2	2

	костыльного скрепления, тип Д-18						
25.1.05.04-0002	Рельсы железнодорожные, тип Р18	т	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
25.1.06.06-0001	Костыли для железных дорог узкой колеи, сечение 12х12 мм	т	0,013	0,018	0,022	0,024	0,028
25.1.06.13-0001	Накладка для рельсов, тип Р-18	шт	4	4	4	4	4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-052-06	44-02-052-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	645,98	742,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	456,68	515,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	15,84	17,5
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	10,28	11,77
91.09.02-006	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1 м3	маш.-ч	4,73	4,73
91.10.05-010	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 50 т	маш.-ч	14,17	
91.10.05-011	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 92 т	маш.-ч		15,85
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,87	5,58
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	24,27	28,22
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,43	2,73
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	3,13	3,48
91.19.12-031	Насосные установки водоотливные с двигателем внутреннего сгорания, подача 400 м3/ч	маш.-ч	8,73	10,23
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	16,55	18,29
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	23,7	26,59
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	8,73	10,23
91.20.11-001	Понтоны при работе в закрытой акватории, 40 т	маш.-ч	139,65	170,08
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	30,44	32,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00045	0,00049
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,85	1
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	5,44	6,27
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,043	0,05
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	58	71
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,021	0,021
08.2.02.05-0040	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 12 мм	10 м	22,99	27,15
08.2.02.05-0045	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 18 мм	10 м	3,33	3,33
08.2.02.11-0028	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,0 мм	10 м	1,62	1,8
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,064	0,101
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	1,52	1,62
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,77	0,91
23.3.06.04-0013	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 80 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,6	0,6
23.3.06.04-0015	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 100 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,6	0,6
23.5.01.08-0077	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 1220 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,6	
23.5.01.08-0089	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 1420 мм, толщина стенки 10 мм	м		0,6
23.8.03.06-0013	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 65 мм	шт	0,9	1

23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	0,41	0,416
25.1.01.04-0012	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог узкой колеи, тип II, длина 1200 мм	шт	18,53	20,33
25.1.04.03-0013	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М12, длина 58 мм, с гайкой диаметром М12	т	0,002	0,002
25.1.05.02-1006	Подкладка для железных дорог узкой колеи костыльного скрепления, тип Д-18	шт	2	2
25.1.05.04-0002	Рельсы железнодорожные, тип Р18	т	0,12	0,12
25.1.06.06-0001	Костыли для железных дорог узкой колеи, сечение 12х12 мм	т	0,025	0,029
25.1.06.13-0001	Накладка для рельсов, тип Р-18	шт	4	4

Таблица ГЭСН 44-02-053 Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ:

01. Устройство и разборка стапеля.
02. Установка и снятие заглушек под фланцевое соединение.
03. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и снятие их.
04. Спуск сваренных, изолированных, футерованных и оснащенных понтонами секций на воду.
05. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода.
06. Транспортировка секций по воде, заводка в створ и укладка трубопровода в проектное положение.

Измеритель: 100 м

Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях в закрытой акватории, диаметр трубопровода:

44-02-053-01 до 300 мм
44-02-053-02 свыше 300 до 500 мм
44-02-053-03 свыше 500 до 700 мм
44-02-053-04 свыше 700 до 800 мм
44-02-053-05 свыше 800 до 1000 мм
44-02-053-06 свыше 1000 до 1200 мм
44-02-053-07 свыше 1200 до 1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-053-01	44-02-053-02	44-02-053-03	44-02-053-04	44-02-053-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	714,92	755,22	813,05	857,31	1 433,81
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	431,61	532,62	623,59	693,68	840,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,72	9,21	11,94	12,9	16,33
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,31	3,3	4,29	4,29	5,39
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	1,22	1,74	2,09	2,44	3,13
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	11,91	16,59	20,4	22,14	27,92
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	19,88	24,57	25,07	30,98	37
91.20.09-004	Краны плавучие при работе в закрытой акватории, несамоходные, 5 т	маш.-ч	19,37	22,34	25,32	27,31	31,28
91.20.11-001	Понтоны при работе в закрытой акватории, 40 т	маш.-ч	58,5	91,01	118,16	144,8	204,06
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	32,41	37,56	44,15	46,27	52,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00073	0,00074	0,00074	0,00076	0,00145
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	20	30	60	80	100
01.7.19.04-0002	Пластины резиновые рулонная вулканизированная	кг	1,11	1,82	3,3	4,1	5,07
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,06	0,06	0,06	0,06	0,12
08.2.02.05-0040	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-	10 м	6,43	10,01	12,93	15,65	21,56

	1770 Н/мм2, диаметр 12 мм						
08.2.02.11-0028	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,0 мм	10 м	0,63	0,9	1,08	1,26	1,62
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	4,37	4,43	4,46	4,57	8,73
23.8.03.06-0013	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 65 мм	шт	0,35	0,5	0,6	0,7	0,9
23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	0,02	0,06	0,14	0,21	0,36

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-053-06	44-02-053-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	1 520,18	1 601,21
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 127,61	1 306,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	26,55	29,09
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,6	7,7
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	5,05	5,92
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	39,97	46,62
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	47,08	53,44
91.20.09-004	Краны плавучие при работе в закрытой акватории, несамоходные, 5 т	маш.-ч	34,75	38,23
91.20.11-001	Понтоны при работе в закрытой акватории, 40 т	маш.-ч	353,09	443,51
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	63,56	70,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00147	0,00149
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	110	130
01.7.19.04-0002	Пластины резиновые рулонная вулканизированная	кг	6,32	7,12
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,12	0,12
08.2.02.05-0040	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 12 мм	10 м	37,04	46,15
08.2.02.11-0028	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,0 мм	10 м	2,61	3,06
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	8,84	8,94
23.8.03.06-0013	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 65 мм	шт	1,45	1,7
23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	0,53	0,74

».

1.36.1.10. В разделе 8 «ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ВОДУ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ» отдела 2 «ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ» таблицу ГЭСН 44-02-065 «Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в морских условиях в закрытой акватории» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 44-02-065 Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в морских условиях в закрытой акватории**

Состав работ:

Для нормы 44-02-065-01:

01. Устройство плавучей площадки на баржах.
02. Спуск оболочки со стапеля на воду.
03. Буксировка оболочки с плавучей площадкой к месту установки.
04. Опускание оболочки в проектное положение.
05. Заливка водой оболочки.
06. Водолазное обследование и выравнивание оболочки.
07. Буксировка плавучей площадки к берегу и ее разборка.

Для норм с 44-02-065-02 по 44-02-065-04:

01. Устройство плавучей площадки на баржах.
02. Спуск оболочки со стапеля на воду.
03. Строповка оболочек.
04. Буксировка оболочки с плавучей площадкой к месту установки.
05. Строповка понтонов к оболочке.
06. Опускание оболочки в проектное положение.
07. Заливка водой оболочки.
08. Водолазное обследование и выравнивание оболочки.
09. Буксировка плавучей площадки к берегу и ее разборка.

Измеритель: шт

Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в морских условиях в закрытой акватории массой:

44-02-065-01 до 10 т
44-02-065-02 свыше 10 до 20 т
44-02-065-03 свыше 20 до 30 т
44-02-065-04 свыше 30 до 50 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-065-01	44-02-065-02	44-02-065-03	44-02-065-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч			335,25	571,58
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч		220,61		
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	67,41			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	130,57	240,55	315,92	602,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		5,19	6,63	17,79
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч		59,42	80,92	233,86
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч			34,87	
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч		133,31	106,69	271,01
91.06.03-048	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч			68,96	203,83
91.19.12-031	Насосные установки водоотливные с двигателем внутреннего сгорания, подача 400 м3/ч	маш.-ч	7,69	14,88	20,22	38,96
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	11	67,27	75,89	121,67
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	7,69	29,77	40,44	77,93
91.20.09-005	Краны плавучие при работе в закрытой акватории, самоходные, 16 т	маш.-ч	7,69			
91.20.11-010	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 3 т	маш.-ч		44,1	81,05	351,2
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	5,83	10,65	15,31	31,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00008	0,00017	0,00017	0,00024
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5	13	13	16
05.1.08.14	Оболочки оголовков	шт	1	1	1	1
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,003	0,003	0,003	0,005
08.2.02.05-0040	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 12 мм	10 м		3,76	5,64	11,28
08.2.02.05-0043	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без	10 м	2	8	8	8

	покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 15 мм						
08.2.02.05-0046	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м		5	5	5	
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,49	1,03	1,03	1,45	».

1.36.1.11. В разделе 11 «СВАРКА ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ» отдела 2 «ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ» таблицу ГЭСН 44-02-077 «Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях в закрытой акватории» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 44-02-077 Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях в закрытой акватории**

Состав работ:

01. Подъем свободных концов плетей из-под воды.
02. Монтаж и сварка стыка.

Измеритель: стык

Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях в закрытой акватории диаметром:

44-02-077-01 до 200 мм
44-02-077-02 свыше 200 до 300 мм
44-02-077-03 свыше 300 до 400 мм
44-02-077-04 свыше 400 до 500 мм
44-02-077-05 свыше 500 до 600 мм
44-02-077-06 свыше 600 до 700 мм
44-02-077-07 свыше 700 до 800 мм
44-02-077-08 свыше 800 до 900 мм
44-02-077-09 свыше 900 до 1000 мм
44-02-077-10 свыше 1000 до 1200 мм
44-02-077-11 свыше 1200 до 1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-077-01	44-02-077-02	44-02-077-03	44-02-077-04	44-02-077-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	72,81				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		83,13		105,2	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			93,18		114,76
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	105,75	141,65	174,36	226,53	260,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,96	3,96	3,96	3,96	3,96
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	18,11	23,93	29,25	29,76	34,17
91.10.10-012	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 700-800 мм	маш.-ч					14,71
91.10.10-016	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 400- 500 мм	маш.-ч	7,13	9,76	12,15	12,67	
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	5,9	8,53	10,92	11,44	13,48
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,12	0,19	0,24	0,3	0,36
91.20.02-007	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, грузоподъемность 400-450 т	маш.-ч	12,55	15,17	17,56	18,83	20,87
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	6,03	8,39	10,53	6,87	7,98
91.20.09-004	Краны плавучие при работе в закрытой акватории, несамоходные, 5 т	маш.-ч	12,67	17,91	22,69		
91.20.09-005	Краны плавучие при работе в закрытой	маш.-ч				24,49	28,56

	акватории, самоходные, 16 т						
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	15,98	21,23	26,01	27,06	31,13
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,3	1,3	1,3	1,95	1,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,02	0,031	0,04	0,05	0,06
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,13	0,195	0,258	0,323	0,385
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,00144	0,00234	0,00347	0,00479	0,00615
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2	2	2	2	2
08.2.02.05-0040	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 12 мм	10 м	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-077-06	44-02-077-07	44-02-077-08	44-02-077-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			141,4	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	123,24	132,92		151,91
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	290,18	326,07	323,18	355,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,96	3,96	3,96	3,96
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	38,07	42,69	41,49	45,6
91.10.10-012	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 700-800 мм	маш.-ч	16,51	18,66		
91.10.10-013	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 900-1000 мм	маш.-ч			18,49	20,42
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	15,28	17,43	17,26	19,19
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,41	0,52	0,58	0,65
91.20.02-007	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, грузоподъемность 400-450 т	маш.-ч	22,67	24,82	24,65	26,58
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	8,91	10,1	10,01	11,05
91.20.09-005	Краны плавучие при работе в закрытой акватории, самоходные, 16 т	маш.-ч	32,16	36,47	36,12	39,96
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	34,73	39,05	38,7	42,54
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,95	1,95	1,95	1,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,069	0,088	0,099	0,109
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,44	0,56	0,63	0,7
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,00529	0,00603	0,00677	0,0075
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2	2	2	2
08.2.02.05-0040	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 12 мм	10 м	1,2	1,2	1,2	1,2
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,23	0,23	0,23	0,23

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-	44-02-

			077-10	077-11
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	170,8	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		190,63
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	419,31	481,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,96	3,96
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	54,37	61,58
91.10.10-014	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1200 мм	маш.-ч	24,27	
91.10.10-015	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1400 мм	маш.-ч		28
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	23,04	26,74
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,78	0,91
91.20.02-007	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, грузоподъемность 400-450 т	маш.-ч	30,43	34,16
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	13,13	15,15
91.20.09-005	Краны плавучие при работе в закрытой акватории, самоходные, 16 т	маш.-ч	47,69	55,13
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	50,26	57,71
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,95	1,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00004	0,00004
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,131	0,153
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,84	0,98
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,009	0,0104
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2	2
08.2.02.05-0040	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 12 мм	10 м	1,2	1,2
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,23	0,23

».

1.36.1.12. В разделе 13 «УСТРОЙСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ» отдела 2 «ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ» таблицу ГЭСН 44-02-083 «Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в морских условиях в закрытой акватории» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 44-02-083 Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ:

01. Заготовка элементов конструкций.

02. Опускание под воду и установка элементов конструкций на место.

Измеритель: м3

Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в морских условиях в закрытой акватории -:

44-02-083-01 схваток или раскосов из пластин

44-02-083-02 схваток или раскосов из бревен

44-02-083-03 насадок из бревен

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-083-01	44-02-083-02	44-02-083-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	41,48	20,47	32,09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	146,88	73,38	93,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4	маш.-ч	5,82	2,91	2,2

	м3/мин				
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	11,16	5,58	11,77
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2,02	1,01	2,12
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	20,64	10,31	12,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00018	0,00018	0,00018
01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,09	0,04	0,02
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	П	П	П
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,022	0,011	0,078
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3		1,05	1,05
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III	м3	1,05		

».

1.36.1.13. В разделе 1 «РАЗРАБОТКА ГРУНТА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)» отдела 3 «ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)» таблицу ГЭСН 44-03-001 «Рыхление грунта взрывами под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 44-03-001 Рыхление грунта взрывами под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)**

Состав работ:

01. Бурение шпуров и скважин.
02. Заправка буров и долот.
03. Установка и извлечение обсадных труб.
04. Подготовка взрывчатых веществ и средств взрывания.
05. Изготовление зарядов с перемещением их на плавсредствах к месту укладки.
06. Заряжение.
07. Охрана рабочей зоны при взрыве.
08. Взрывание.

Измеритель: 100 м3

Рыхление грунтов взрывами под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа грунтов:

44-03-001-01	3-6
44-03-001-02	7
44-03-001-03	8
44-03-001-04	9
44-03-001-05	10
44-03-001-06	11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-001-01	44-03-001-02	44-03-001-03	44-03-001-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч			209,56	
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч				257,86
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	154,82			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		183,31		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	990,92	1 066,58	1 541,65	1 622,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.04.01-045	Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	50,4	50,4	101,29	101,29
91.04.03-011	Установки ударно-канатного бурения на автомобильном ходу, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность 2,6 т	маш.-ч	15,01	17,57	23,2	27,85
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	50,4	50,4	101,29	101,29
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	8,65	6,39	6,73	4,22

91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	75,96	76,58	134,13	136,88
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	111,12	123,85	163,42	177,91
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	66,07	70,04	103,77	106,79
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	2,85	2,85	7,49	14,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,00171	0,00203	0,00501	0,00647
01.7.02.08-0002	Мешки бумажные непропитанные, трехслойные, открытые, сшитые, марка НМ	1000 шт	0,007	0,007		
01.7.06.03-0023	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, прозрачные, ширина 20 мм, толщина 0,08 мм	кг	0,003	0,004	0,001	0,001
01.7.07.22-0011	Уголь каменный, марка А	т	0,00116	0,0076	0,0371	0,0663
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П	П	П
01.7.09.02-0033	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт	0,0034	0,005	0,0018	0,00179
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,408	0,424	0,376	0,376
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,0108	0,0108	0,00901	0,009
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,0038	0,0033	0,0027	0,0027
08.3.05.05-0031	Сталь листовая кровельная, марка СТК-1, толщина 0,5 мм	т	0,0407	0,0407	0,0428	0,0428
10.4.01.01-0002	Припои оловянно-цинковые, содержание цинка 10 %	кг	0,84	0,842	0,886	0,886
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,00234	0,00234	0,00246	0,00246
23.3.01.04-0018	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д, с короткой треугольной резьбой, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 7,3-12,1 мм	т	0,1198	0,1198	0,12595	0,12595

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-001-05	44-03-001-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	273,83	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		392,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 756,86	2 002,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.04.01-045	Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	101,29	101,29
91.04.03-011	Установки ударно-канатного бурения на автомобильном ходу, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность 2,6 т	маш.-ч	41,31	66,36
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	101,29	101,29
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	4,22	4,22
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	152,38	180,25
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	204,23	252,5
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	106,79	106,79
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	14,97	14,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,00812	0,02139
01.7.06.03-0023	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, прозрачные, ширина 20 мм, толщина 0,08 мм	кг	0,001	0,001
01.7.07.22-0011	Уголь каменный, марка А	т	0,094	0,365
01.7.09.01	Аммонит	т	П	П
01.7.09.02-0033	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт	0,00179	0,00179
01.7.09.03	Шнур детонирующий	1000 м	0,376	0,376
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,009	0,009
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,0027	0,0027
08.3.05.05-0031	Сталь листовая кровельная, марка СТК-1, толщина 0,5 мм	т	0,0428	0,0428
10.4.01.01-0002	Припои оловянно-цинковые, содержание цинка 10 %	кг	0,886	0,886
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,00246	0,00246
23.3.01.04-0018	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д, с короткой треугольной резьбой, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 7,3-12,1 мм	т	0,12595	0,12595

».

1.36.1.14. В разделе 4 «ПОДВОДНОЕ БЕТОНИРОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)» отдела 3 «ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)» таблицу ГЭСН 44-03-032 «Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 44-03-032 Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)**

Состав работ:

01. Оборудование и разборка плавучего сооружения.

Измеритель: шт

44-03-032-01 Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-032-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	362,94
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	320,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	21,11
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,52
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	320,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00153
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,12
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,66
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	17,5
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,17
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0209
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0034
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П	т	0,24
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,21
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	2,04
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	5,63
23.5.02.02-0096	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 8 мм	м	3,37
23.8.03.11-0255	Фланец стальной плоский приварной, марка стали 20, температурный предел применения от -30 °С до +300 °С, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 250 мм	шт	14

».

1.36.1.15. В разделе 6 «УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)» отдела 3 «ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)» таблицы ГЭСН 44-03-050 «Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)», 44-03-051 «Укладка

трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)», 44-03-052 «Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 44-03-050 Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ:

01. Устройство, разборка стапеля и спускового пути.
02. Устройство и разборка мертвяковых опор.
03. Перемещение сварных, изолированных и футерованных секций трубопровода со стапеля на спусковой путь.
04. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстроповка их.
05. Изготовление, приварка и срезка оголовка.
06. Контрольные промеры подводной траншеи.
07. Укладка трубопровода в подводную траншею методом протаскивания с устройством и разбивкой мертвяковой опоры и прокладкой троса через водоем.
08. Водолазное обследование уложенного трубопровода.

Измеритель: 100 м

Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр трубопровода:

44-03-050-01 до 300 мм
44-03-050-02 свыше 300 до 500 мм
44-03-050-03 свыше 500 до 700 мм
44-03-050-04 свыше 700 до 800 мм
44-03-050-05 свыше 800 до 1000 мм
44-03-050-06 свыше 1000 до 1200 мм
44-03-050-07 свыше 1200 до 1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-050-01	44-03-050-02	44-03-050-03	44-03-050-04	44-03-050-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	287,91				
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		376,19			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			485,13	557,83	673,95
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	179,82	293,84	401,52	317,22	507,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		4,24	10,04	10,87	12,3
91.06.03-053	Лебедки с двигателем внутреннего сгорания, тяговое усилие 1471,5 кН (150 т)	маш.-ч	6,23	7,91	10,77	11,98	14,86
91.09.02-006	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1 м3	маш.-ч	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	6,14				
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч		8,55	12,21		
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч				13,72	16,93
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	20,35	30,49	41,5	42,24	56,01
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,52	2,32	3,09	3,55	4,07
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч		0,7	1,91	2,09	2,44
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	3,22	8,54	16,08	17,56	20,56
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	6,45	11,94	19,74	21,68	25,82
91.20.11-005	Понтоны при работе на открытом рейде, 40 т	маш.-ч	26,84	90,21	105,86		144,13
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде,	маш.-ч	17,56	19,67	25,82	27,05	29,74

	мощность 110 кВт (150 л.с.)						
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00033	0,00041	0,00046	0,00049	
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,5	0,77	1,04	1,2	1,36
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,88	4,64	6,31	7,21	8,17
01.7.07.22-0016	Уголь каменный, марка СС	т	0,015	0,017	0,018	0,018	0,025
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,014	0,023	0,03	0,035	0,04
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	20	30	50	50	69
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,016	0,017	0,019	0,019	0,0199
08.2.02.05-0040	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 12 мм	10 м		4	11,85	13,41	16,77
08.2.02.05-0054	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 32 мм	10 м	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33
08.2.02.11-0028	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,0 мм	10 м		0,36	0,99	1,08	1,26
08.3.04.02-0003	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 52-70 мм	т		0,02	0,02	0,02	0,028
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,03	0,07	0,14	0,2	0,205
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм	т	0,02	0,04	0,05	0,05	0,061
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	1,64	1,69	1,74	1,84	1,94
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,34	0,45	0,63	0,71	0,77
23.5.01.08-0018	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 10 мм	м	1				
23.5.01.08-0027	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 10 мм	м		1			
23.5.01.08-0043	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 10 мм	м			1		
23.5.01.08-0051	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 10 мм	м				1	
23.5.01.08-0066	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 10 мм	м					1
23.8.03.06-0013	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 65 мм	шт		0,2	0,55	0,6	0,7
23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	0,165	0,178	0,267	0,305	0,409
25.1.01.04-0012	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог узкой	шт	13,4	17	17,87	20,2	20,2

	колеи, тип II, длина 1200 мм						
25.1.04.03-0013	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М12, длина 58 мм, с гайкой диаметром М12	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
25.1.05.02-1006	Подкладка для железных дорог узкой колеи костыльного скрепления, тип Д-18	шт	2	2	2	2	2
25.1.05.04-0002	Рельсы железнодорожные, тип Р18	т	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
25.1.06.06-0001	Костыли для железных дорог узкой колеи, сечение 12х12 мм	т	0,013	0,015	0,017	0,024	0,028
25.1.06.13-0001	Накладка для рельсов, тип Р-18	шт	4	4	4	4	4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-050-06	44-03-050-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	734,74	837,36
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	638,05	738,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	15,84	17,5
91.06.03-053	Лебедки с двигателем внутреннего сгорания, тяговое усилие 1471,5 кН (150 т)	маш.-ч	17,49	20,37
91.09.02-006	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1 м3	маш.-ч	4,73	4,73
91.10.05-010	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 50 т	маш.-ч	19,94	
91.10.05-011	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 92 т	маш.-ч		23,06
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	71,2	83,15
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,29	6,16
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	3,13	3,48
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	25,61	28,84
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	31,54	35,9
91.20.11-005	Понтоны при работе на открытом рейде, 40 т	маш.-ч	210,19	263,33
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	33,7	36,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	1,8	2,11
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	10,82	12,61
01.7.07.22-0016	Уголь каменный, марка СС	т	0,031	0,036
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,052	0,062
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	58	71
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,021	0,027
08.2.02.05-0040	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 12 мм	10 м	22,99	27,15
08.2.02.05-0054	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 32 мм	10 м	3,33	3,33
08.2.02.11-0028	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,0 мм	10 м	1,62	1,8
08.3.04.02-0003	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 52-70 мм	т	0,034	0,04
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,247	0,287
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм	т	0,071	0,081
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П	т	0,03	0,03
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	2,05	2,15
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,91	0,92
23.5.01.08-0077	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 1220 мм, толщина стенки 10 мм	м	1	
23.5.01.08-0089	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс	м		1

	прочности К38, наружный диаметр 1420 мм, толщина стенки 10 мм			
23.8.03.06-0013	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 65 мм	шт	0,9	1
23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	0,41	0,416
25.1.01.04-0012	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог узкой колеи, тип II, длина 1200 мм	шт	18,53	20,33
25.1.04.03-0013	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М12, длина 58 мм, с гайкой диаметром М12	т	0,002	0,002
25.1.05.02-1006	Подкладка для железных дорог узкой колеи костыльного скрепления, тип Д-18	шт	2	2
25.1.05.04-0002	Рельсы железнодорожные, тип Р18	т	0,12	0,12
25.1.06.06-0001	Костыли для железных дорог узкой колеи, сечение 12х12 мм	т	0,025	0,029
25.1.06.13-0001	Накладка для рельсов, тип Р-18	шт	4	4

Таблица ГЭСН 44-03-051 Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ:

01. Устройство, разборка стапеля и спускового пути.
02. Устройство и разборка мертвяковых опор.
03. Изготовление, приварка и срезка буксировочного оголовка.
04. Перемещение сварных, изолированных и футерованных секций трубопровода со стапеля на спусковой путь.
05. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстроповка их.
06. Изготовление, приварка и срезка заглушки для залива водой трубопровода.
07. Протаскивание трубопровода на плаву в створ перехода.
08. Укладка трубопровода в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение).
09. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода.

Измеритель: 100 м

Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр трубопровода:

44-03-051-01	до 300 мм
44-03-051-02	свыше 300 до 500 мм
44-03-051-03	свыше 500 до 700 мм
44-03-051-04	свыше 700 до 800 мм
44-03-051-05	свыше 800 до 1000 мм
44-03-051-06	свыше 1000 до 1200 мм
44-03-051-07	свыше 1200 до 1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-051-01	44-03-051-02	44-03-051-03	44-03-051-04	44-03-051-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	269,26	340,5			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			435,25	500,81	602,98
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	137,91	207,2	336,65	367,17	392,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		4,24	10,04	10,87	12,51
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	6,57	6,8	8,54	9,54	8,79
91.09.02-006	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1 м3	маш.-ч	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	6				
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч		7,57	9,8		
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч				10,7	12,49
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,11	3,22	4,05	4,52	4,17
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	7,39	9,95	14,38	16,8	20,98
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,05	1,23	1,57	1,78	2,08
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч		0,7	1,91	2,09	2,44

91.19.12-031	Насосные установки водоотливные с двигателем внутреннего сгорания, подача 400 м3/ч	маш.-ч			6,99	7,99	7,25
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	5,02	5,27			
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, грузоподъемность 250 т	маш.-ч		4,44	10,5	11,36	13,1
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	6,57	10,56	17,12	18,8	19,45
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	5,02	5,27	6,99	7,99	7,25
91.20.11-005	Понтоны при работе на открытом рейде, 40 т	маш.-ч		24,08	75,78	88,62	98,18
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	16,25	19,24	24,85	25,97	27,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00028	0,00032	0,00036	0,00039	0,00041
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,2	0,3	0,48	0,59	0,72
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,26	1,95	3,05	3,73	4,58
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,009	0,014	0,03	0,03	0,04
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	20	30	50	50	69
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,016	0,017	0,019	0,019	0,0199
08.2.02.05-0040	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 12 мм	10 м		4	11,85	13,41	16,77
08.2.02.05-0045	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 18 мм	10 м	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33
08.2.02.11-0028	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,0 мм	10 м		0,36	0,99	1,08	1,26
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,003	0,01	0,02	0,03	0,044
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	1,11	1,16	1,21	1,31	1,41
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,34	0,45	0,63	0,71	0,91
23.3.06.04-0013	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 80 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
23.3.06.04-0015	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 100 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
23.5.01.08-0018	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,6				
23.5.01.08-0027	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 10 мм	м		0,6			
23.5.01.08-0043	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 10 мм	м			0,6		

23.5.01.08-0051	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 10 мм	м				0,6	
23.5.01.08-0066	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 10 мм	м					0,6
23.8.03.06-0013	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 65 мм	шт	0,2	0,55	0,6		0,7
23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	0,165	0,178	0,267	0,305	0,409
25.1.01.04-0012	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог узкой колеи, тип II, длина 1200 мм	шт	12,6	15	17	17,87	20,2
25.1.04.03-0013	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М12, длина 58 мм, с гайкой диаметром М12	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
25.1.05.02-1006	Подкладка для железных дорог узкой колеи костыльного скрепления, тип Д-18	шт	2	2	2	2	2
25.1.05.04-0002	Рельсы железнодорожные, тип Р18	т	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
25.1.06.06-0001	Костыли для железных дорог узкой колеи, сечение 12х12 мм	т	0,013	0,018	0,022	0,024	0,028
25.1.06.13-0001	Накладка для рельсов, тип Р-18	шт	4	4	4	4	4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-051-06	44-03-051-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	645,98	742,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	480,38	542,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	15,84	17,5
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	10,28	11,77
91.09.02-006	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1 м3	маш.-ч	4,73	4,73
91.10.05-010	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 50 т	маш.-ч	14,17	
91.10.05-011	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 92 т	маш.-ч		15,85
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,87	5,58
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	24,27	28,22
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,43	2,73
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	3,13	3,48
91.19.12-031	Насосные установки водоотливные с двигателем внутреннего сгорания, подача 400 м3/ч	маш.-ч	8,73	10,23
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	16,55	18,29
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	23,7	26,59
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	8,73	10,23
91.20.11-005	Понтоны при работе на открытом рейде, 40 т	маш.-ч	139,65	170,08
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	30,44	32,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00045	0,00049
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,85	1
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	5,44	6,27
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,043	0,05
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	58	71
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,021	0,021
08.2.02.05-0040	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 12 мм	10 м	22,99	27,15
08.2.02.05-0045	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 18 мм	10 м	3,33	3,33

08.2.02.11-0028	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,0 мм	10 м	1,62	1,8
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,064	0,101
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	1,52	1,62
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,77	0,91
23.3.06.04-0013	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 80 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,6	0,6
23.3.06.04-0015	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 100 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,6	0,6
23.5.01.08-0077	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 1220 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,6	
23.5.01.08-0089	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 1420 мм, толщина стенки 10 мм	м		0,6
23.8.03.06-0013	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 65 мм	шт	0,9	1
23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	0,41	0,416
25.1.01.04-0012	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог узкой колеи, тип II, длина 1200 мм	шт	18,53	20,33
25.1.04.03-0013	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М12, длина 58 мм, с гайкой диаметром М12	т	0,002	0,002
25.1.05.02-1006	Подкладка для железных дорог узкой колеи костыльного скрепления, тип Д-18	шт	2	2
25.1.05.04-0002	Рельсы железнодорожные, тип Р18	т	0,12	0,12
25.1.06.06-0001	Костыли для железных дорог узкой колеи, сечение 12х12 мм	т	0,025	0,029
25.1.06.13-0001	Накладка для рельсов, тип Р-18	шт	4	4

Таблица ГЭСН 44-03-052 Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ:

01. Устройство и разборка стапеля.
02. Установка заглушек под фланцевое соединение.
03. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и снятие их.
04. Спуск сваренных, изолированных, футерованных и оснащенных понтонами секций на воду.
05. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода.
06. Транспортировка секций по воде, заводка в створ и укладка трубопровода в проектное положение.

Измеритель: 100 м

Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр трубопровода:

44-03-052-01	до 300 мм
44-03-052-02	свыше 300 до 500 мм
44-03-052-03	свыше 500 до 700 мм
44-03-052-04	свыше 700 до 800 мм
44-03-052-05	свыше 800 до 1000 мм
44-03-052-06	свыше 1000 до 1200 мм
44-03-052-07	свыше 1200 до 1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-052-01	44-03-052-02	44-03-052-03	44-03-052-04	44-03-052-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	714,92	755,22	813,05	857,31	1 433,81
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	516,46	636,97	756,58	825,84	997,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,72	9,21	11,94	12,9	16,33
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,31	3,3	4,29	4,29	5,39
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	1,22	1,74	2,09	2,43	3,13
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде	маш.-ч	11,91	16,59	20,4	22,14	27,92

	несамоходные, грузоподъемность 250 т						
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	11,91	16,59	20,4	22,14	27,92
91.20.03-010	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	19,37	22,34	25,32	27,31	31,28
91.20.09-008	Краны плавучие при работе на открытом рейде, несамоходные, 5 т	маш.-ч	19,37	22,34	25,32	27,31	31,28
91.20.11-005	Понтоны при работе на открытом рейде, 40 т	маш.-ч	58,5	91,01	118,16	144,8	204,06
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	32,41	37,56	44,15	46,27	52,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00073	0,00074	0,00074	0,00076	0,00145
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	20	30	60	80	100
01.7.19.04-0002	Пластины резиновые рулонная вулканизированная	кг	1,11	1,82	3,3	4,1	5,07
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,06	0,06	0,06	0,06	0,12
08.2.02.05-0040	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 12 мм	10 м	6,43	10,01	12,93	15,65	21,56
08.2.02.11-0028	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,0 мм	10 м	0,63	0,9	1,08	1,26	1,62
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	4,37	4,43	4,46	4,57	8,73
23.8.03.06-0013	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 65 мм	шт	0,35	0,5	0,6	0,7	0,9
23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	0,02	0,06	0,14	0,21	0,36

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-052-06	44-03-052-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	1 520,18	1 601,21
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 320	1 523,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	26,55	29,09
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,6	7,7
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	5,05	5,92
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	39,97	46,62
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	39,97	46,62
91.20.03-010	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	34,75	38,23
91.20.09-008	Краны плавучие при работе на открытом рейде, несамоходные, 5 т	маш.-ч	34,75	38,23
91.20.11-005	Понтоны при работе на открытом рейде, 40 т	маш.-ч	353,09	443,5
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	63,56	70,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00147	0,00149
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	110	130
01.7.19.04-0002	Пластины резиновые рулонная вулканизированная	кг	6,32	7,12
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,12	0,12
08.2.02.05-0040	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 12 мм	10 м	37,04	46,15
08.2.02.11-0028	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,0 мм	10 м	2,61	3,06

11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	8,84	8,94	
23.8.03.06-0013	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 65 мм	шт	1,45	1,7	
23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	0,53	0,74	

».

1.36.1.16. В разделе 8 «ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ВОДУ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)» отдела 3 «ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)» таблицу ГЭСН 44-03-065 «Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 44-03-065 Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ:

Для нормы 44-03-065-01:

01. Устройство плавучей площадки на баржах.
02. Спуск оболочки со стапеля на воду.
03. Буксировка оболочки с плавучей площадкой к месту установки.
04. Опускание оболочки в проектное положение.
05. Заливка водой оболочки.
06. Водолазное обследование и выравнивание оболочки.
07. Буксировка плавучей площадки к берегу и ее разборка.

Для норм с 44-03-065-02 по 44-03-065-04:

01. Устройство плавучей площадки на баржах.
02. Спуск оболочки со стапеля на воду.
03. Строповка оболочек.
04. Буксировка оболочки с плавучей площадкой к месту установки.
05. Строповка понтонов к оболочке.
06. Опускание оболочки в проектное положение.
07. Заливка водой оболочки.
08. Водолазное обследование и выравнивание оболочки.
09. Буксировка плавучей площадки к берегу и ее разборка.

Измеритель: шт

Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) массой:

44-03-065-01 до 10 т
44-03-065-02 свыше 10 до 20 т
44-03-065-03 свыше 20 до 30 т
44-03-065-04 свыше 30 до 50 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-065-01	44-03-065-02	44-03-065-03	44-03-065-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч			335,25	571,58
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч		220,61		
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	67,41			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	182,26	539,36	659,88	1 167,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		5,19	6,63	17,79
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч		59,42	80,92	233,86
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч			34,87	
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч		133,31	106,69	271,01
91.06.03-048	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН	маш.-ч			68,96	203,83

	(5 т)					
91.19.12-031	Насосные установки водоотливные с двигателем внутреннего сгорания, подача 400 м3/ч	маш.-ч	7,69	14,88	20,22	38,96
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	11	67,27	75,89	121,67
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	18,69	97,03	116,32	199,6
91.20.09-009	Краны плавучие при работе на открытом рейде, самоходные, 16 т	маш.-ч	7,69			
91.20.11-010	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 3 т	маш.-ч		44,1	81,05	351,2
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	5,83	10,65	15,31	31,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00008	0,00017	0,00017	0,00024
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5	13	13	16
05.1.08.14	Оболочки оголовков	шт	1	1	1	1
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,003	0,003	0,003	0,005
08.2.02.05-0040	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 12 мм	10 м		3,76	5,64	11,28
08.2.02.05-0043	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 15 мм	10 м	2	8	8	8
08.2.02.05-0046	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м		5	5	5
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,49	1,03	1,03	1,45

».

1.36.1.17. В разделе 11 «СВАРКА ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)» отдела 3 «ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)» таблицу ГЭСН 44-03-077 «Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 44-03-077 Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ:

01. Подъем свободных концов плетей из-под воды.
02. Монтаж и сварка стыка.

Измеритель: стык

Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) диаметром:

44-03-077-01	до 200 мм
44-03-077-02	свыше 200 до 300 мм
44-03-077-03	свыше 300 до 400 мм
44-03-077-04	свыше 400 до 500 мм
44-03-077-05	свыше 500 до 600 мм
44-03-077-06	свыше 600 до 700 мм
44-03-077-07	свыше 700 до 800 мм
44-03-077-08	свыше 800 до 900 мм
44-03-077-09	свыше 900 до 1000 мм
44-03-077-10	свыше 1000 до 1200 мм
44-03-077-11	свыше 1200 до 1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-077-01	44-03-077-02	44-03-077-03	44-03-077-04	44-03-077-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					

	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	72,81				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		83,13		105,2	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			93,18		114,76
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	225,33	300,27	368,14	308,68	351,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,96	3,96	3,96	3,96	3,96
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	18,11	23,93	29,25	29,76	34,17
91.10.10-012	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 700-800 мм	маш.-ч					14,71
91.10.10-016	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 400- 500 мм	маш.-ч	7,13	9,76	12,15	12,67	
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	5,9	8,53	10,92	11,44	13,48
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,12	0,19	0,24	0,3	0,36
91.20.02-011	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, грузоподъемность 400-450 т	маш.-ч	12,55	15,17	17,56	18,83	20,87
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	18,58	23,56	27,98	25,69	28,85
91.20.03-010	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	12,67	17,91	22,69		
91.20.09-008	Краны плавучие при работе на открытом рейде, несамоходные, 5 т	маш.-ч	12,67	17,91	22,69		
91.20.09-009	Краны плавучие при работе на открытом рейде, самоходные, 16 т	маш.-ч				24,49	28,56
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	15,98	21,23	26,01	27,06	31,13
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,3	1,3	1,3	1,95	1,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,02	0,031	0,04	0,05	0,06
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,13	0,195	0,258	0,323	0,385
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,00144	0,00234	0,00347	0,00479	0,00615
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2	2	2	2	2
08.2.02.05-0040	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 12 мм	10 м	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-077-06	44-03-077-07	44-03-077-08	44-03-077-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			141,4	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	123,24	132,92		151,91
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	389,77	435,49	431,79	472,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,96	3,96	3,96	3,96
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	38,07	42,69	41,49	45,6
91.10.10-012	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 700-800 мм	маш.-ч	16,51	18,66		
91.10.10-013	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 900-1000 мм	маш.-ч			18,49	20,42
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	15,28	17,43	17,26	19,19

91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,41	0,52	0,58	0,65
91.20.02-011	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, грузоподъемность 400-450 т	маш.-ч	22,67	24,82	24,65	26,58
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	31,58	34,93	34,66	37,63
91.20.09-009	Краны плавучие при работе на открытом рейде, самоходные, 16 т	маш.-ч	32,16	36,47	36,12	39,96
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	34,73	39,05	38,7	42,54
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,95	1,95	1,95	1,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,069	0,088	0,099	0,109
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,44	0,56	0,63	0,7
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,00529	0,00603	0,00677	0,0075
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2	2	2	2
08.2.02.05-0040	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 12 мм	10 м	1,2	1,2	1,2	1,2
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,23	0,23	0,23	0,23

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-077-10	44-03-077-11
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	170,8	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		190,63
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	554,16	632,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,96	3,96
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	54,37	61,58
91.10.10-014	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1200 мм	маш.-ч	24,27	
91.10.10-015	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1400 мм	маш.-ч		28
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	23,04	26,77
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,78	0,91
91.20.02-011	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, грузоподъемность 400-450 т	маш.-ч	30,43	34,16
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	43,56	49,31
91.20.09-009	Краны плавучие при работе на открытом рейде, самоходные, 16 т	маш.-ч	47,69	55,13
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	50,26	57,71
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,95	1,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00004	0,00004
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,131	0,153
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,84	0,98
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,009	0,0104
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2	2
08.2.02.05-0040	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 12 мм	10 м	1,2	1,2
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,23	0,23

».

1.36.1.18. В разделе 13 «УСТРОЙСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)» отдела 3 «ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ

(ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)» таблицу ГЭСН 44-03-083 «Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 44-03-083 Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ:

01. Заготовка элементов конструкций.
02. Опускание под воду и установка элементов конструкций на место.

Измеритель: м3

Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) -:

44-03-083-01 схваток или раскосов из пластин
44-03-083-02 схваток или раскосов из бревен
44-03-083-03 насадок из бревен

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-083-01	44-03-083-02	44-03-083-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	41,48	20,47	32,09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	193,54	96,71	142,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	5,82	2,91	2,2
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	11,16	5,58	11,77
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	13,18	6,59	13,89
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	20,64	10,31	12,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00018	0,00018	0,00018
01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,09	0,04	0,02
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	П	П	П
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,022	0,011	0,078
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3		1,05	1,05
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III	м3	1,05		

».

1.37. В сборнике 45 «Промышленные печи и трубы»:

1.37.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.37.1.1. В разделе 5 «КЛАДКА ЭЛЕМЕНТОВ ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТОВ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ» таблицу ГЭСН 45-05-009 «Набивка огнеупорной массой или огнеупорным бетоном и закладка полостей» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 45-05-009 Набивка огнеупорной массой или огнеупорным бетоном и закладка полостей

Состав работ:

Для нормы 45-05-009-01:
01. Подготовка и разогрев углеродистой массы.
02. Укладка массы с трамбованием.
Для нормы 45-05-009-02:

01. Приготовление и заливка раствора.
Для нормы 45-05-009-03:
01. Укладка бетона с трамбованием.
Для нормы 45-05-009-04:
01. Укладка лома глиняного обыкновенного кирпича.
02. Закладка полостей.
Для нормы 45-05-009-05:
01. Укладка лома шамотного кирпича.
02. Закладка полостей.

Измеритель: м3

45-05-009-01 Набивка углеродистой массой зазоров между холодильниками и кладкой лещади и горна доменной печи
45-05-009-02 Заполнение шамотно-цементным раствором зазоров между кожухом и конструктивными элементами доменной печи
45-05-009-03 Набивка огнеупорным бетоном пода, стен и сводов
Закладка полостей ломом:
45-05-009-04 из глиняного обыкновенного кирпича
45-05-009-05 из шамотного кирпича

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	45-05-009-01	45-05-009-02	45-05-009-03	45-05-009-04	45-05-009-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		12,68	16,5		
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	40,49				
1-100-54	Средний разряд работы 5,4	чел.-ч				5,9	5,89
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,99	2,43	6,23	3,02	3,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-033	Краны полноповоротные, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	2,42				
91.06.02-005	Конвейеры ленточные секционные, длина 40 м	маш.-ч	1,16		1,96		
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,3	0,25	2,27	1,38	1,37
91.06.06-031	Подъемники двухмачтовые грузовые, грузоподъемность до 2 т, высота до 60 м	маш.-ч	1,21				
91.07.07-011	Растворонасосы, производительность 4 м3/ч	маш.-ч		1,3		0,06	0,03
91.07.08-021	Растворосмесители стационарные для приготовления водоцементных и других растворов, объем емкости 350 л	маш.-ч	4,64	1,95	1,82	0,24	0,29
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	2,9				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			2		
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч		2,18		1,64	1,64
91.18.01-008	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 12 м3/мин	маш.-ч	2,9				
91.21.22-121	Грохоты инерционные среднего типа	маш.-ч			0,21		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3		0,68			
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3				0,12	
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т		0,29			
06.1.02.02	Лом кирпича глиняного обыкновенного	м3				1,02	
17.1.02.05	Лом кирпича шамотного	т					1,7
17.4.01.01	Бетон жаростойкий	м3			1,05		
17.4.03.01-0012	Мертель огнеупорный алюмосиликатный шамотный, марка МШ-42	т		1,66			0,25
17.4.05.01-0021	Глина огнеупорная, марка ПГМС-23	т				0,19	
17.4.05.04	Массы набивные	т	1,97				

».

1.37.1.2. В разделе 11 «ВОЗВЕДЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТРУБ» таблицу ГЭСН 45-11-003 «Установка металлических деталей промышленных труб» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 45-11-003 Установка металлических деталей промышленных труб

Состав работ:

01. Устройство и разборка рабочих площадок.
02. Установка деталей.
03. Сортировка и маркировка.
04. Подкраска крепежей и соединений.

Измеритель: 100 м (норма 45-11-003-01); т (нормы с 45-11-003-02 по 45-11-003-06)

Установка металлических деталей труб:

45-11-003-01 грозозащита токоотводящим канатом
45-11-003-02 скрепляющие кольца
45-11-003-03 ходовые скобы
45-11-003-04 ограждения ходовых скоб
45-11-003-05 светофорные площадки с ограждениями
45-11-003-06 обжим верха трубы (чугунное литье)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	45-11-003-01	45-11-003-02	45-11-003-03	45-11-003-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	40,8	79,2	138	82,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,5	20,26	47,36	38,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.14-011	Краны-укосины, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	6,41	9,64	23,19	18,81
91.06.03-071	Лебедочные станции, грузоподъемность до 0,5 т	маш.-ч	6,41	9,64	23,19	18,81
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,68	0,98	0,98	0,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
07.2.07.13	Конструкции металлические	т	0,48	1	1	1
08.2.02.09-0002	Канат двойной свивки ЛК-РО, конструкции 6х36(1+7+7/7+14)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 11,5 мм	10 м	10,5			
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,05	0,1	0,1	0,1
14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,00015	0,00031	0,00031	0,00031

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	45-11-003-05	45-11-003-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	53,1	67
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,78	17,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.14-011	Краны-укосины, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	12,4	8,27
91.06.03-071	Лебедочные станции, грузоподъемность до 0,5 т	маш.-ч	12,4	8,27
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,98	0,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
07.2.07.13	Конструкции металлические	т	1	1
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,1	0,1
14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,00031	0,00031

».

1.38. В сборнике 46 «Работы при реконструкции зданий и сооружений»:

1.38.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.38.1.1. В разделе 4 «РАЗБОРКА КОНСТРУКЦИЙ» таблицу ГЭСН 46-04-002 «Разборка монолитных перекрытий» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 46-04-002 Разборка монолитных перекрытий

Состав работ:

Для нормы 46-04-002-01:

01. Разборка бетонных перекрытий.

Для нормы 46-04-002-02:

01. Разборка железобетонных перекрытий.

02. Резка арматуры.

Для нормы 46-04-002-03:

01. Установка (с последующей разборкой) дощатого настила под разбираемое перекрытие.

02. Установка передвижного настила над перекрытием.

03. Пробивка гнезд в кирпичной стене под балки настила.

04. Заделка гнезд в кирпичных стенах после демонтажа балок настила.

05. Разборка перекрытий отбойным молотком.

Измеритель: м3

Разборка монолитных перекрытий:

46-04-002-01 бетонных

46-04-002-02 железобетонных

46-04-002-03 бетонных с установкой защитного настила

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-04-002-01	46-04-002-02	46-04-002-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	9,49	10,48	17,04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			0,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.01-016	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш.-ч			0,53
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		1,93	
91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	2,65	3,05	5,76
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	5,29	6,1	5,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3		0,26	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3		2	
	Строительный мусор	т			2,51

».

1.39. В сборнике 47 «Озеленение, защитные лесонасаждения»:

1.39.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.39.1.1. В подразделе 1.6 «ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ И УСТРОЙСТВО ИЗОЛЯЦИИ ПРИ ПОСАДКЕ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ» раздела 1 «ОЗЕЛЕНЕНИЕ» таблицу ГЭСН 47-01-040 «Устройство изоляции при посадке деревьев и кустарников» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 47-01-040 Устройство изоляции при посадке деревьев и кустарников**

Состав работ:

01. Перепиливание досок по размеру щитов.

02. Подноска и установка щитов в яму.

03. Подвозка на тачках и засыпка в ямы щебня.

Измеритель: 10 шт

47-01-040-01 Устройство изоляции при посадке деревьев и кустарников

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-040-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	247,92
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**		

01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00148
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0096
02.2.05.04-2102	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 40-80(70) мм	м3	64,5
11.1.03.05-0074	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 4-6,5 м, ширина 100-250, толщина 20 мм, сорт IV	м3	8,88

».

1.39.1.2. В подразделе 1.8 «ЗАГОТОВКА ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ, РАСТИТЕЛЬНОЙ ЗЕМЛИ, ПЕРЕГНОЯ И ДЕРНА» раздела 1 «ОЗЕЛЕНЕНИЕ» таблицу ГЭСН 47-01-058 «Заготовка деревьев и кустарников с комом земли» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 47-01-058 Заготовка деревьев и кустарников с комом земли

Состав работ:

Для норм с 47-01-058-01 по 47-01-058-02:
01. Копание траншей вокруг деревьев и кустарников.
02. Упаковка кома в мягкую тару.
03. Погрузка и разгрузка вручную.
04. Засыпка ям с доставкой растительной земли.

Для норм с 47-01-058-03 по 47-01-058-08:
01. Копание траншей вокруг деревьев и кустарников.
02. Упаковка кома в мягкую тару.
03. Погрузка и разгрузка кранами.
04. Засыпка ям с доставкой растительной земли.

Для норм с 47-01-058-09 по 47-01-058-16:
01. Копание траншей вокруг деревьев и кустарников.
02. Обшивка кома досками.
03. Погрузка и разгрузка кранами.
04. Засыпка ям с доставкой растительной земли.

Измеритель: 10 шт

Заготовка деревьев и кустарников с комом земли в мягкой упаковке размером:

47-01-058-01	0,2х0,15 м
47-01-058-02	0,25х0,2 м
47-01-058-03	0,3х0,3 м
47-01-058-04	0,5х0,4 м
47-01-058-05	0,8х0,6 м
47-01-058-06	1,0х1,0х0,6 м
47-01-058-07	1,3х1,3х0,6 м
47-01-058-08	1,7х1,7х0,65 м

Заготовка деревьев и кустарников с комом земли в твердой упаковке размером:

47-01-058-09	0,5х0,5х0,4 м
47-01-058-10	0,8х0,8х0,5 м
47-01-058-11	1,0х1,0х0,6 м
47-01-058-12	1,3х1,3х0,6 м
47-01-058-13	1,5х1,5х0,65 м
47-01-058-14	1,7х1,7х0,65 м
47-01-058-15	2,0х2,0х0,8 м
47-01-058-16	2,4х2,4х0,95 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-058-01	47-01-058-02	47-01-058-03	47-01-058-04	47-01-058-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	6,82	10,53	16,22	37,23	66,35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			0,6	0,67	0,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			0,6	0,67	0,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.20.07-0002	Шпагат из пенькового волокна, диаметр 1,7 мм	кг	0,5	0,5	0,5	0,7	0,9
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,0075	0,0075	0,0075	0,0095	0,0135
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм,	10 м2	0,64	0,64	0,64	1,22	2,26

	поверхностная плотность 190 г/м2						
16.2.01.02	Земля растительная	м3	0,05	0,1	0,2	0,8	3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-058-06	47-01-058-07	47-01-058-08	47-01-058-09	47-01-058-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	148	201	300	72,35	106
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,91	4,03	7,62	0,67	2,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,91	4,03	7,62	0,67	2,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т				0,00005	0,00023
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т				0,011	0,019
01.7.20.07-0002	Шпагат из пенькового волокна, диаметр 1,7 мм	кг	0,9	0,9	0,9		
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,014	0,02	0,02	0,005	0,005
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	5	7	9		
11.1.02.01-0031	Лесоматериалы круглые лиственных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3					0,6
11.1.03.05-0074	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 4-6,5 м, ширина 100-250, толщина 20 мм, сорт IV	м3				0,17	1,1
16.2.01.02	Земля растительная	м3	6	10,1	18,8	1	3,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-058-11	47-01-058-12	47-01-058-13	47-01-058-14
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	148	201	265	316,01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,91	4,03	5,15	7,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,91	4,03	5,15	7,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00027	0,00043	0,00052	0,00055
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,036	0,06	0,087	0,11
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,005	0,005	0,005	0,005
11.1.02.01-0031	Лесоматериалы круглые лиственных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,6	0,6	0,6	0,6
11.1.03.05-0074	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 4-6,5 м, ширина 100-250, толщина 20 мм, сорт IV	м3	1,5	2	2,5	2,7
16.2.01.02	Земля растительная	м3	6	10,1	14,6	18,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-058-15	47-01-058-16
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	423,53	593,7
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	216,3	315,7
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	2,16	2,16
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	56,65	84,05
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	148,42	191,79
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,7	18,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	13,7	18,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,029	0,043
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,033	0,052
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,005	0,005
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	3,34	3,4
11.1.03.01-0064	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина	м3	0,43	0,51

	2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV			
11.1.03.05-0074	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 4-6,5 м, ширина 100-250, толщина 20 мм, сорт IV	м3	2,88	4,22
14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	кг	0,5	0,5
16.2.01.02	Земля растительная	м3	32	54,7

».

1.39.1.3. В подразделе 1.9 «УХОД ЗА ЗЕЛЕНЫМИ НАСАЖДЕНИЯМИ (КОМПЛЕКСНЫЕ НОРМЫ)» раздела 1 «ОЗЕЛЕНЕНИЕ» таблицу ГЭСН 47-01-075 «Устройство системы полива» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 47-01-075 Устройство системы полива

Состав работ:

Для норм с 47-01-075-01 по 47-01-075-04:

01. Прокладка трубопроводов.

02. Установка фасонных частей.

03. Промывка трубопровода.

Для нормы 47-01-075-05:

01. Монтаж разбрызгивателей с выравниванием по уровню земли.

02. Проверка системы с регулировкой разбрызгивателей.

Для нормы 47-01-075-06:

01. Установка отводов.

Измеритель: 100 м (нормы с 47-01-075-01 по 47-01-075-04, 47-01-075-06); 100 шт (норма 47-01-075-05)

Прокладка трубопроводов системы полива из полиэтиленовых труб диаметром:

47-01-075-01 16 мм

47-01-075-02 25 мм

47-01-075-03 32 мм

47-01-075-04 40 мм

47-01-075-05 Установка разбрызгивателей

47-01-075-06 Установка отводов системы полива из полиэтиленовых труб диаметром 6 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-075-01	47-01-075-02	47-01-075-03	47-01-075-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	3,89	4,02	4,49	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч				5,21
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19	0,26	0,26	0,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,26	0,26	0,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,254	0,74	1,21	1,88
18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	П	П	П	П
24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	98,5	98,5	98,5	98,5
24.3.05.19	Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ	шт	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-075-05	47-01-075-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	24,33	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		4,36
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	24,33	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	9,61	
01.7.07.29	Разбрызгиватели	100 шт	1	
24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м		98,5
24.3.05.19	Фасонные и соединительные части к трубам ХПВХ	шт		П

».

2. В приложение № 2 «Сметные нормы на монтаж оборудования» внести следующие изменения:

2.1. В сборнике 8 «Электротехнические установки»:

2.1.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

2.1.1.1. Дополнить пунктом 1.8.105 следующего содержания:

«1.8.105. Сметные нормы табл. 08-02-382 предназначены для определения затрат на установку прибора осветительного линейного светодиодного неуправляемого для контурной, акцентной и заливающей подсветки фасадов зданий.».

2.1.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ»:

2.1.2.1. В разделе 2 «КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ В ШАХТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 40 МЕТРОВ» отдела 4 «КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК» таблицу ГЭСНм 08-04-751 «Кабель (кабельные сборки) в шахтных сооружениях глубиной до 40 метров» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 08-04-751 Кабель (кабельные сборки) в шахтных сооружениях глубиной до 40 метров

Состав работ:

Для норм с 08-04-751-01 по 08-04-751-02:
01. Снятие крышек кабельных коробов.
02. Временная укладка кабелей (кабельных сборок) в короб.
03. Укладка кабелей (кабельных сборок) в проектное положение по прижимным планкам.
04. Прокладка кабелей (кабельных сборок) через межпереборные диафрагмы.
05. Герметизация прохода кабеля (кабельной сборки) в межпереборной диафрагме.
06. Маркировка.
07. Установка крышек кабельных коробов.

Для норм с 08-04-751-10 по 08-04-751-11:
01. Временная укладка кабелей (кабельных сборок) по трассе.
02. Укладка кабелей (кабельных сборок) в проектное положение в зажимы.
03. Затяжка, контровка зажимов.
04. Присоединение разъёмов с пломбировкой к оборудованию.

Для норм с 08-04-751-15 по 08-04-751-16:
01. Проведение электрических измерений.

Измеритель: 100 м (нормы с 08-04-751-01 по 08-04-751-02, с 08-04-751-10 по 08-04-751-11); 100 шт (нормы с 08-04-751-15 по 08-04-751-16)

Кабель (кабельные сборки) в шахтных сооружениях глубиной до 40 метров в коробах, массой 1 м:
08-04-751-01 до 1,5 кг
08-04-751-02 свыше 1,5 кг до 3 кг

Кабель (кабельные сборки) в шахтных сооружениях глубиной до 40 метров в зажимах, массой 1 м:
08-04-751-10 до 1,5 кг
08-04-751-11 свыше 1,5 кг до 3 кг
08-04-751-15 Проверка целостности жил и правильности распайки
08-04-751-16 Проверка сопротивления изоляции

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-04-751-01	08-04-751-02	08-04-751-10	08-04-751-11
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	132,55	204		
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч			98,14	
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч				124,31
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,13	5,79	0,65	1,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,12	4,05	0,61	1,49
91.05.05-017	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	1,95	1,67		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,07	0,04	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**					

01.2.03.03-0103	Мастика битумная гидроизоляционная для подземных строительных конструкций, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,1 МПа	кг	0,8	0,7		
01.3.01.06-1018	Смазка ЦИАТИМ-221	кг			0,104	0,23
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг			0,104	0,23
01.7.15.04-0012	Винты стальные с полукруглой головкой, длина 55-120 мм	т			0,0083	
01.7.15.05-0012	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	т	0,0044	0,0046		
01.7.15.05-0014	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М12 (М14)	т			0,0014	0,005
01.7.19.04-0024	Пластины резиновые технические ТМКЩ, толщина 2-40 мм	кг	15,09	14,3	14,9	6,9
08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т			0,00001	0,00002
20.1.02.18-0001	Хомуты-стяжки кабельные (бандажи), размеры 3,6х200 мм	100 шт	0,1509	0,132		
20.2.02.01-0014	Втулки полипропиленовые, диаметр 42 мм	1000 шт	0,0075	0,0066		
22.2.02.23-0002	Втулки стальные, диаметр 65 мм, длина 50 мм	т	0,0024	0,0021		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-04-751-15	08-04-751-16
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	1,01	0,69

».

2.2. В сборнике 10 «Оборудование связи»:

2.2.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ»:

2.2.1.1. В разделе 1 «СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ» отдела 1 «ГОРОДСКАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ» таблицу ГЭСНм 10-01-001 «Оборудование станции АТСКУ» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 10-01-001 Оборудование станции АТСКУ

Состав работ:

Для норм 10-01-001-01, 10-01-001-03:

01. Планировка и разметка помещения.
02. Переноска и распаковка оборудования.
03. Пробивка отверстий.
04. Чистка стативов перед тренировкой.
05. Подкраска.
06. Настилка и снятие фанеры.
07. Установка напольных рядовых угольников.
08. Установка стативов с межрядовыми секциями.
09. Крепление секций между собой.
10. Установка вертикальных щитков с монтажной стороны стативов.
11. Надписи по трафарету.
12. Установка кабельных гребенок.
13. Установка индивидуальных предохранителей.
14. Подключение отводов питания и рядового провода.
15. Изготовление и укладка сборного кабеля.
16. Монтаж и прозвонка жил сборного кабеля.
17. Сопутствующие работы при изготовлении сборного кабеля.
18. Сквозная проверка сигнальных цепей.

Для норм 10-01-001-02, 10-01-001-04:

01. Планировка и разметка помещения.
02. Переноска и распаковка оборудования.
03. Пробивка отверстий.
04. Чистка стативов перед тренировкой.
05. Подкраска.
06. Настилка и снятие фанеры.

07. Установка напольных рядовых угольников.
08. Установка стативов с межрядовыми секциями.
09. Крепление секций между собой.
10. Установка вертикальных щитков с монтажной стороны стативов.
11. Надписи по трафарету.
12. Установка кабельных гребенок.
13. Установка индивидуальных предохранителей.
14. Подключение отводов питания и рядового провода.

Для норм с 10-01-001-05 по 10-01-001-06:
01. Планировка и разметка помещения.
02. Переноска и распаковка оборудования.
03. Установка промщитов.
04. Чистка промщитов перед тренировкой.
05. Подкраска отдельных мест промщита.

Для нормы 10-01-001-07:
01. Планировка и разметка помещения.
02. Переноска и распаковка оборудования.
03. Установка подпорной рамы с межрядовыми секциями.
04. Крепление секций между собой.

Для норм с 10-01-001-08 по 10-01-001-10:
01. Планировка и разметка помещения.
02. Переноска и распаковка оборудования.
03. Установка плат.
04. Надпись по трафарету.

Для нормы 10-01-001-11:
01. Планировка и разметка помещения.
02. Переноска и распаковка оборудования.
03. Установка испытательно-измерительных столов.
04. Установка скалок многократного поля в коммутаторе.
05. Подключение отводов питания.

Для норм с 10-01-001-12 по 10-01-001-13:
01. Планировка и разметка помещения.
02. Переноска и распаковка оборудования.
03. Установка рамок.
04. Написание тушью обозначений на бумаге.
05. Установка надписей на рамках.

Для нормы 10-01-001-14:
01. Планировка и разметка помещения.
02. Переноска и распаковка оборудования.
03. Установка рядового транспаранта.
04. Установка рядовой сборной рамки.

Для нормы 10-01-001-15:
01. Планировка и разметка помещения.
02. Переноска и распаковка оборудования.
03. Установка кронштейнов под осветительную аппаратуру.
04. Установка, присоединение и опробование "на зажигание" светильников с люминесцентными лампами.
05. Установка штепсельных розеток и выключателей.
06. Установка деталей крепления проводов.
07. Прокладка кабеля ВРГ.
08. Соединение жил кабелей в коробках.

Измеритель: шт (нормы с 10-01-001-01 по 10-01-001-14); м (норма 10-01-001-15)

	Статив с креплением секциями решетчатого исполнения или магистральными прогонами, массой до 150 кг:
10-01-001-01	со сборным кабелем
10-01-001-02	без сборного кабеля
	Статив с креплением секциями решетчатого исполнения или магистральными прогонами, массой свыше 150 кг до 300 кг:
10-01-001-03	со сборным кабелем
10-01-001-04	без сборного кабеля
10-01-001-05	Промщит типовыми секциями решетчатого исполнения
10-01-001-06	Промщит магистральными прогонами
10-01-001-07	Рама подпорная
10-01-001-08	Плата с реле с включением разъемов жесткозакрепленных
10-01-001-09	Плата с реле с включением разъемов свободнозакрепленных
10-01-001-10	Плата разного назначения с подготовкой места установки
10-01-001-11	Столы специальные
10-01-001-12	Рамка со штифтами на винтах в нарезных отверстиях
10-01-001-13	Рамка со штифтами на винтах и гайках с шайбами
10-01-001-14	Транспорант рядовой со сборной рамкой

10-01-001-15 Освещение рядовое

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-001-01	10-01-001-02	10-01-001-03	10-01-001-04	10-01-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч					7,2
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	27	15	30	18	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,08	0,6	1,2	0,72	0,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,15	1,15	1,4	1,4	
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,08	0,6	1,2	0,72	0,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	23,79	12,63	23,79	12,63	
01.7.20.03-0012	Мешковина джутовая	м2	0,3	0,3	0,3	0,3	
01.7.20.04-0003	Нить мешкозашивочная прошивочная полиэфирная из штапельного лавсана (суровая)	кг	0,003	0,003	0,003	0,03	
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т					0,0003
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,01	0,02	0,01	0,02	
11.2.11.04-0101	Фанера с наружными слоями из шпона березы, марка ФСФ, сорт I/II, шлифованная, толщина 4 мм	м3	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
14.1.02.03-0004	Клей водно-дисперсионный на основе ПВА для облицовочных материалов из древесины, плотность 1,1-1,2 г/см3	кг	0,006	0,006	0,006	0,006	
14.4.02.04-0221	Краска масляная МА-15, белила цинковые	кг	0,25	0,25	0,25	0,25	0,2
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
20.2.10.03-0020	Наконечники кабельные медные П 2,5-4	100 шт	0,003	0,003	0,003	0,003	
21.2.03.02-1070	Провод монтажный МГШВ 1х0,2-1000	1000 м	0,4		0,4		
21.2.03.09-0101	Провод силовой АПРН 1х35-660	1000 м	0,001	0,001	0,001	0,001	
24.3.04.11-0003	Трубка пластиковая типа ТВ40	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-001-06	10-01-001-07	10-01-001-08	10-01-001-09	10-01-001-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	7,2	4,1	0,31	0,41	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч					5,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3	0,16	0,01	0,02	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,3	0,16	0,01	0,02	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.14-0168	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 5 мм, длина 70 мм	т					0,0001
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,0003	0,0003			0,0005
11.2.11.04-0101	Фанера с наружными слоями из шпона березы, марка ФСФ, сорт I/II, шлифованная, толщина 4 мм	м3	0,005	0,005			
14.4.02.04-0221	Краска масляная МА-15, белила цинковые	кг	0,2	0,2			0,07
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,01	0,01			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-001-11	10-01-001-12	10-01-001-13	10-01-001-14	10-01-001-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					

1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	10,3	0,07	0,13	3,1	1,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4			0,12	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,2				
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,4			0,12	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг					0,012
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м					2,74
01.7.15.04-0011	Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм	т					0,00004
01.7.15.14-0168	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 5 мм, длина 70 мм	т				0,0001	
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т				0,0005	
08.3.05.05-0058	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,0 мм	т					0,00006
14.4.02.04-0221	Краска масляная МА-15, белила цинковые	кг	0,06			0,07	0,01
14.4.03.17-0010	Лак шеллачный	кг	0,1				
20.2.12.02-0008	Трубка электроизоляционная лакированная хлопчатобумажная, тип 110, марка ТЛВ, внутренний диаметр 10 мм	м					0,3
20.3.02.08-0008	Лампы люминесцентные ртутные низкого давления общего применения, цоколь G13, мощность 65 Вт	10 шт					0,02
20.4.03.07-0019	Розетки штепсельные РШ-Ц-2СД	100 шт					0,002
20.5.02.05-0026	Коробка протяжная стальная, окрашенная, IP54, У2, размеры 110х110х80 мм	шт					1
21.1.05.04-0008	Кабель силовой с медными жилами ВРГ 2х1,5(ож)-660	1000 м					0,0003
22.2.02.23-0011	Глухари	100 шт	0,06				

».

2.2.1.2. В разделе 1 «СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ МАЛОЙ ЕМКОСТИ» отдела 2 «МЕСТНАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ» таблицу ГЭСНм 10-02-001 «Станции сельской связи» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 10-02-001 Станции сельской связи

Состав работ:

Для норм с 10-02-001-01 по 10-02-001-02:

01. Планировка и разметка помещения.
02. Переноска и распаковка оборудования.
03. Настилка и снятие фанеры на пол.
04. Установка стативов, щитка сигнализации, кабельроста, съемных плат, линейных трансформаторов, защитных полос.
05. Крепление стативного ряда к стене.
06. Монтаж защитных полос.
07. Установка нумерационных пластин над защитной полосой.
08. Кроссировка плат и стативов голым проводом.
09. Установка межстативных жгутов.
10. Включение кабельных разъемов внутри стативов.
11. Установка торцевых ограждений ряда.
12. Установка рамки со штифтами.
13. Написание букв или цифр.
14. Окраска отдельных мест стативов, кабельроста.
15. Чистка оборудования перед тренировкой стативов и кабельроста.

Для нормы 10-02-001-03:

01. Электрическая проверка, регулировка и тренировка.

Измеритель: статив

10-02-001-01	Станция сельской связи координатная типа АТСК 50-200 М
	Станция сельской связи координатная типа АТСК 100-2000 У:
10-02-001-02	монтаж

10-02-001-03 электрическая проверка, настройка, тренировка

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-02-001-01	10-02-001-02	10-02-001-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	124	44	
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			77
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5	1,8	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	3,9	9,3	
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	5	1,8	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,02		
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	0,17	23,16	
01.7.06.12-0004	Ленты из плотной хлопчатобумажной ткани саржевого плетения, ширина 40 мм	100 м	0,013	0,0005	
01.7.07.03-0007	Воск полиэтиленовый, неокисленный	кг	0,16		
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	18	2	
01.7.20.03-0012	Мешковина джутовая	м2	0,375	0,3	
01.7.20.04-0003	Нить мешкозашивочная прошивочная полиэфирная из штапельного лавсана (суровая)	кг	0,004	0,03	
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,009		
04.3.01.07-0023	Раствор штукатурный, известковый, М50	м3		0,0002	
08.1.02.04-0001	Жесть белая электролитического лужения, толщина 0,22-0,25 мм	кг		0,02	
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т		0,002	
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,75	0,1	
11.2.11.04-0101	Фанера с наружными слоями из шпона березы, марка ФСФ, сорт I/II, шлифованная, толщина 4 мм	м3		0,005	
14.1.02.03-0004	Клей водно-дисперсионный на основе ПВА для облицовочных материалов из древесины, плотность 1,1-1,2 г/см3	кг	0,007	0,006	
14.4.02.04-0221	Краска масляная МА-15, белила цинковые	кг	0,75	0,4	
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,5	0,039	
20.2.10.03-0020	Наконечники кабельные медные П 2,5-4	100 шт		0,0302	
20.5.03.03-0005	Шина электротехническая алюминиевая, марка АД0, ширина 30 мм, толщина 4 мм	кг		0,003	
21.2.02.03-0002	Провод кроссовый станционный ПКСВ 2х0,5	1000 м		0,28	
21.2.03.02-1070	Провод монтажный МГШВ 1х0,2-1000	1000 м		0,4	
22.1.02.02-0001	Комплект крепления к зданию КЗ-8	компл		0,0026	
24.3.04.11-0003	Трубка пластиковая типа ТВ40	кг		0,08	

».

2.2.1.3. В разделе 2 «ОПЕРАТИВНО-ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ» отдела 2 «МЕСТНАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ» таблицы ГЭСНм 10-02-015 «Станции, пульты и установки оперативно-телефонной связи», 10-02-016 «Устройства переговорные (коммутаторы диспетчерской и директорской связи)» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 10-02-015 Станции, пульты и установки оперативно-телефонной связи

Измеритель:	**номер (нормы с 10-02-015-01 по 10-02-015-06); шт (нормы с 10-02-015-07 по 10-02-015-08)**
10-02-015-01	Станция, пульт и установка оперативной телефонной связи с усилительным устройством, емкость 10 номеров
	Станция, пульт и установка оперативной телефонной связи с усилительным устройством и стативом, емкость:
10-02-015-02	до 25 номеров
10-02-015-03	свыше 25 до 50 номеров
10-02-015-04	свыше 50 до 70 номеров
10-02-015-05	свыше 70 до 100 номеров
10-02-015-06	свыше 100 номеров
	К нормам добавлять за каждый дополнительный свыше одного:
10-02-015-07	пульт
10-02-015-08	статив

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-02-015-01	10-02-015-02	10-02-015-03	10-02-015-04	10-02-015-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.02-0021	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,2-0,3 мм	т				0,0005	0,00003
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг		0,02	0,03	0,05	0,05
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,004	0,004	0,0008	0,004	0,0016
01.3.04.08-0023	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т		0,00001	0,00002	0,00003	0,00003
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,005	0,01	0,03	0,03	0,03
01.7.02.05-0011	Гетинакс электротехнический листовой, марка 1, толщина 0,2-0,35 мм	кг				0,5	0,8
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т		0,0001	0,0005	0,0005	0,00005
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	4,21	6,32	21,05	105,26	12,63
01.7.07.03-0007	Воск полиэтиленовый, неокисленный	кг		0,03	0,02	0,02	0,03
01.7.07.10-0001	Патроны для строительно-монтажного пистолета, цвет наконечника красный, длина 10-18 мм	1000 шт		0,01	0,01	0,01	0,01
01.7.08.04-0002	Мел природный кусковой пиленый	кг		0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
01.7.11.06-0028	Флюс ФКДТ	кг		0,03	0,02	0,03	0,03
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1	1,22	2,3	1,59	3,71
01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 12 мм, длина 70 мм, диаметр шурупа 8 мм, длина шурупа 70 мм	100 шт	0,05	0,1	0,1	0,1	0,2
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	м2		0,09868	0,09868	0,09868	0,09868
01.7.20.04-0003	Нить мешкозашивочная прошивочная полиэфирная из штапельного лавсана (суровая)	кг	0,001	0,001	0,01	0,002	0,001
01.7.20.08-0092	Марля суровая, ширина 920 мм, поверхностная плотность 39 г/м2	10 м		0,1	0,1	0,1	0,1
01.7.20.08-0102	Миткаль суровый, ширина 920 мм, поверхностная плотность 70 г/м2	10 м		0,05	0,03	0,05	0,05
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т		0,0005	0,0006	0,0006	0,001
08.1.02.04-0001	Жесть белая электролитического лужения, толщина 0,22-0,25 мм	кг		2	6	7	1
08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т				0,001	0,008
10.3.01.05-0001	Порошок цинковый, марка ПЦ1	кг		0,01	0,01	0,02	0,03
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,01	0,02	0,05	0,05	0,02
10.3.02.05-0012	Свинец в чушках С0, С1	т		0,00001	0,00002	0,00001	0,00002
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3		0,001	0,001	0,05	0,05
14.3.02.01-0371	Краска водно-дисперсионная акрилатная ВД-АК-111	т	0,00001	0,00005	0,00005	0,0001	0,0001
14.4.03.06-0001	Лак электроизоляционный МЛ-92	кг		0,05	0,1	0,2	0,1
14.5.09.07-0027	Растворитель № 649	т		0,00001	0,00002		
20.1.02.06-0021	Паста паяльная бескислотная	кг		0,01	0,1	0,01	0,02
20.2.08.07-0072	Скобы однолапковые оцинкованные, диаметр 8 мм, высота 10 мм, длина 23 мм	10 шт		1	1,5	2	2,5
22.2.02.15-0001	Скрепы фигурные стальные горячеоцинкованные для крепления кабелей диаметром от 10 до 12,3 мм, размеры 24х14х12 мм	100 шт		0,15	1,48	1,48	1,48
24.3.01.01-0004	Трубка ПВХ-305 электроизоляционная,	кг				0,03	0,1

	диаметр 6-10 мм						
24.3.04.11-0002	Трубка изоляционная ТПВ	кг	0,05	0,05	0,03		
25.2.01.01-0014	Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт		0,25	0,5	0,7	1
	Масса	т	0,007	0,001	0,007	0,007	0,001

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-02-015-06	10-02-015-07	10-02-015-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	5,1	55,6	84,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	2,2	3,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,2	2,2	3,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.1.02.02-0021	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,2-0,3 мм	т	0,0005		
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,05	0,005	0,02
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,004	0,0024	0,004
01.3.04.08-0023	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,00001		0,00001
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,05	0,002	0,01
01.7.02.05-0011	Гетинакс электротехнический листовой, марка 1, толщина 0,2-0,35 мм	кг	0,5		
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,0005	0,0001	0,00005
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	12,63	0,42	4,21
01.7.07.03-0007	Воск полиэтиленовый, неокисленный	кг	0,02	0,01	0,01
01.7.07.10-0001	Патроны для строительно-монтажного пистолета, цвет наконечника красный, длина 10-18 мм	1000 шт	0,02	0,004	0,004
01.7.08.04-0002	Мел природный кусковой пиленый	кг	0,0001		
01.7.11.06-0028	Флюс ФКДТ	кг	0,05	0,03	0,01
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	3,88	5,13	1,65
01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 12 мм, длина 70 мм, диаметр шурупа 8 мм, длина шурупа 70 мм	100 шт	0,4	0,1	0,5
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	м2	0,09868	0,02467	0,04934
01.7.20.04-0003	Нить мешкозашивочная прошивочная полиэфирная из штапельного лавсана (суровая)	кг	0,001	0,001	0,001
01.7.20.08-0092	Марля суровая, ширина 920 мм, поверхностная плотность 39 г/м2	10 м	0,1	0,05	0,05
01.7.20.08-0102	Миткаль суровый, ширина 920 мм, поверхностная плотность 70 г/м2	10 м	0,05	0,05	0,05
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,001	0,0003	0,0005
08.1.02.04-0001	Жесть белая электролитического лужения, толщина 0,22-0,25 мм	кг	1		
08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,009		0,001
10.3.01.05-0001	Порошок цинковый, марка ПЦ1	кг	0,03		
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,05	0,01	0,01
10.3.02.05-0012	Свинец в чушках С0, С1	т	0,00001		
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,5		0,05
14.3.02.01-0371	Краска водно-дисперсионная акрилатная ВД-АК-111	т	0,00012	0,00001	0,00001
14.4.03.06-0001	Лак электроизоляционный МЛ-92	кг	0,1	0,002	0,02
20.1.02.06-0021	Паста паяльная бескислотная	кг	0,04	0,005	0,01
20.2.08.07-0072	Скобы однолапковые оцинкованные, диаметр 8 мм, высота 10 мм, длина 23 мм	10 шт	3	0,5	1
22.2.02.15-0001	Скрепы фигурные стальные горячеоцинкованные для крепления кабелей диаметром от 10 до 12,3 мм, размеры 24х14х12 мм	100 шт	1,48	0,09	0,3
24.3.01.01-0004	Трубка ПВХ-305 электроизоляционная, диаметр 6-10 мм	кг	0,05	0,03	0,01
25.2.01.01-0014	Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	1,1	0,25	1
	Масса	т	0,007	0,07	0,012

Таблица ГЭСНм 10-02-016 Устройства переговорные (коммутаторы диспетчерской и директорской связи)

Измеритель: номер (нормы с 10-02-016-01 по 10-02-016-05); шт (нормы с 10-02-016-06 по 10-02-016-07)

10-02-016-01 Коммутатор диспетчерской или директорской связи с усилительным устройством, емкость 5 номеров

Коммутатор диспетчерской или директорской связи с усилительным устройством и стативом, емкость:

10-02-016-02 до 10 номеров

10-02-016-03 свыше 10 до 25 номеров

10-02-016-04 свыше 25 до 50 номеров
10-02-016-05 свыше 50 до 70 номеров
Отдельно устанавливаемый:
10-02-016-06 преобразователь или блок питания
10-02-016-07 усилитель дуплексный или абонентский

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-02-016-01	10-02-016-02	10-02-016-03	10-02-016-04	10-02-016-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	2,1	3,1	3,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,12	0,12	0,16	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,08	0,12	0,12	0,16	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,0008	0,0016	0,004	0,0064	0,0072
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003	0,00004
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	4,21	4,21	31,58	4,21	4,21
01.7.07.03-0007	Воск полиэтиленовый, неокисленный	кг	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
01.7.07.10-0001	Патроны для строительно-монтажного пистолета, цвет наконечника красный, длина 10-18 мм	1000 шт	0,004	0,004	0,005	0,005	0,01
01.7.11.06-0028	Флюс ФКДТ	кг	0,01	0,02	0,01	0,02	0,03
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,59	0,65	0,67	1,27	2,19
01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 12 мм, длина 70 мм, диаметр шурупа 8 мм, длина шурупа 70 мм	100 шт	0,05	0,04	0,04	0,1	0,1
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	м2	0,02467	0,04934	0,00099	0,00049	0,00099
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,0001	0,00015	0,0001	0,0008	0,0008
10.3.01.05-0001	Порошок цинковый, марка ПЦ1	кг					0,01
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,01	0,02	0,03	0,05	0,06
14.3.02.01-0371	Краска водно-дисперсионная акрилатная ВД-АК-111	т	0,00001	0,00001	0,00002	0,00003	0,00005
20.2.08.07-0072	Скобы однолапковые оцинкованные, диаметр 8 мм, высота 10 мм, длина 23 мм	10 шт	1	1	1	1	1
22.2.02.15-0001	Скрепы фигурные стальные горячеоцинкованные для крепления кабелей диаметром от 10 до 12,3 мм, размеры 24х14х12 мм	100 шт	0,03	0,03	0,06	0,15	0,15
24.3.01.01-0004	Трубка ПВХ-305 электроизоляционная, диаметр 6-10 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,05	0,06
25.2.01.01-0014	Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	0,05	0,1	0,3	0,5	0,7
	Масса	т	0,002	0,002	0,002	0,001	0,003

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-02-016-06	10-02-016-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	9,3	12,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,4	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг		0,0024
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01	0,01
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ,	м	4,21	2,11

	цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм				
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3	0,08	
01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 12 мм, длина 70 мм, диаметр шурупа 8 мм, длина шурупа 70 мм	100 шт	0,1	0,04	
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,0003		
10.2.02.08-0001	Проволока медная круглая мягкая электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0001		
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,06	0,01	
14.3.02.01-0371	Краска водно-дисперсионная акрилатная ВД-АК-111	т	0,00002	0,00002	
14.4.03.06-0001	Лак электроизоляционный МЛ-92	кг	0,03	0,02	
20.2.10.03-0020	Наконечники кабельные медные П 2,5-4	100 шт	0,1		
22.2.02.15-0001	Скрепы фигурные стальные горячеоцинкованные для крепления кабелей диаметром от 10 до 12,3 мм, размеры 24х14х12 мм	100 шт	0,06	0,09	
24.3.01.01-0004	Трубка ПВХ-305 электроизоляционная, диаметр 6-10 мм	кг	0,08	0,01	
	Масса	т	0,001	0,003	

».

2.2.1.4. В разделе 1 «ЛИНИИ СВЯЗИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕЖДУГОРОДНЫЕ» отдела 6 «ЛИНИИ СВЯЗИ» таблицы ГЭСНм 10-06-008 «Муфты на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах», 10-06-009 «Муфты на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 10-06-008 Муфты на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах

Состав работ:

Для норм с 10-06-008-01 по 10-06-008-09, с 10-06-008-14 по 10-06-008-17:

01. Монтаж муфт.
02. Измерение сопротивления изоляции.
03. Прозвонка (нумерация), подбор пар.
04. Проверка кабеля на сообщение жил.
05. Фиксация технических данных муфт.

Для норм с 10-06-008-10 по 10-06-008-13, с 10-06-008-18 по 10-06-008-21:

01. Монтаж муфт.
02. Измерение сопротивления изоляции.
03. Прозвонка (нумерация), подбор пар.
04. Симметрирование кабеля.
05. Фиксация технических данных муфт.

Измеритель: шт

	Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах, емкость1х4, марки:
10-06-008-01	ЗКПБ, ЗКВБ, КСППБ (с полиэтиленовой оболочкой)
10-06-008-02	ЗКАБп (с алюминиевой оболочкой)
10-06-008-03	ЗКАКпШп (с алюминиевой оболочкой)
	Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой, емкость:
10-06-008-04	4х4, марки МКСБ, МКБ, МКСБГ, МКБГ, МКСБл
10-06-008-05	4х4, марки МКБл
10-06-008-06	4х4, марки МКСБШп, МКСБпШп, МКСК, МККК, МКСКл
10-06-008-07	7х4, марки МКСБ, МКБ, МКСБГ, МКБГ, МКСБл
10-06-008-08	7х4, марки МКБл
10-06-008-09	7х4, марки МКСБШп, МКСБпШп, МКСК, МККК, МКСКл
	Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, емкость:
10-06-008-10	4х4, марки МКСБ, МКСБГ, МКБ, МКБГ, МКСБл, МКБл
10-06-008-11	4х4, марки МКСБШп, МККК, МКСБпШп, МКСК, МКСКл
10-06-008-12	7х4, марки МКСБ, МКСБГ, МКБ, МКБГ, МКСБл, МКБл
10-06-008-13	7х4, марки МКСБШп, МККК, МКСБпШп, МКСК, МКСКл
	Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах с алюминиевой оболочкой, емкость:
10-06-008-14	4х4, марки МКАБп, МКАБпГ, МКСАБпГ, МКСАБп
10-06-008-15	4х4, марки МКСАБпШп, МКАБпШп
10-06-008-16	7х4, марки МКАБп, МКАБпГ, МКСАБпГ, МКСАБп
10-06-008-17	7х4, марки МКСАБпШп, МКАБпШп
	Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах с алюминиевой оболочкой с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, емкость:
10-06-008-18	4х4, марки МКСАБп, МКСАБГ, МКАБп, МКАБпГ
10-06-008-19	4х4, марки МКСАБпШп, МКАБпШп

10-06-008-20 7х4, марки МКСАБп, МКСАБГ, МКАБп, МКАБпГ
10-06-008-21 7х4, марки МКСАБпШп, МКАБпШп

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-008-01	10-06-008-02	10-06-008-03	10-06-008-04	10-06-008-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	6	12	18	11	12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,78	1,5	2,14	1,32	1,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,78	1,5	2,14	1,32	1,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,005	0,0044	0,0044	0,0053	0,0053
01.2.03.03-0063	Мастика битумно-резиновая изоляционная МБР-65	т		0,0001	0,0001		
01.2.03.03-0103	Мастика битумная гидроизоляционная для подземных строительных конструкций, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,1 МПа	кг	0,25	2,5	2,5		
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,001	0,005	0,005	0,0031	0,0031
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг				0,003	0,003
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг				0,016	0,016
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг				0,038	0,038
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	10,53	1,05	1,05		
01.7.06.14-0038	Ленты для уплотнения смоляные на основе хлопкополиэфирной ткани, пропитанной битумным составом, ширина 75 мм, толщина 0,8 мм	м	4,55	4,55	4,55	5,97	5,97
10.2.02.08-0001	Проволока медная круглая мягкая электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	кг	0,14	0,1	0,1	0,37	0,37
10.4.01.01-0004	Припои оловянно-цинковые, содержание цинка 40 %	кг		0,015	0,015		
12.2.03.12-0002	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщина 0,1 мм	кг		0,01	0,01		
20.1.02.06-0021	Паста паяльная бескислотная	кг	0,005	0,005	0,005	0,006	0,006
20.2.09.10-0013	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МС-50	шт	1	1	1		
20.2.09.10-0014	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МС-65	шт				1	1
22.2.02.02-0001	Гильзы полиэтиленовые изоляционные, диаметр жилы от 1,05 до 1,2 мм, длина 70 мм, диаметр 7 мм	100 шт	0,05	0,05	0,05	0,17	0,17
22.2.02.05-0001	Кольца-блоки открытые для проводов диаметром 4,0-5,0 мм	1000 шт				0,009	0,009

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-008-06	10-06-008-07	10-06-008-08	10-06-008-09	10-06-008-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	15	13	14	18	
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч					46
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,89	1,6	1,74	2,13	5,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,89	1,6	1,74	2,13	1,39

91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные волоконно-оптических линий связи на базе автомобиля повышенной проходимости	маш.-ч					4,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0031	0,0031	0,0031	0,0031	0,0035
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,003	0,005	0,005	0,005	0,0043
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,016	0,018	0,018	0,018	0,023
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,038	0,056	0,056	0,056	0,055
01.7.06.14-0038	Ленты для уплотнения смоляные на основе хлопкополиэфирной ткани, пропитанной битумным составом, ширина 75 мм, толщина 0,8 мм	м	5,97	5,97	5,97	5,97	5,97
10.2.02.08-0001	Проволока медная круглая мягкая электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	кг	0,37	0,44	0,44	0,44	0,48
20.1.02.06-0021	Паста паяльная бескислотная	кг	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
20.2.09.02-1035	Конденсатор керамический выводной К10-17б, номинальное напряжение 50 В, допускаемое отклонение 5 %, номинальная емкость 10 пФ	шт					4
20.2.09.10-0014	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МС-65	шт	1	1	1	1	1
22.2.02.02-0001	Гильзы полиэтиленовые изоляционные, диаметр жилы от 1,05 до 1,2 мм, длина 70 мм, диаметр 7 мм	100 шт	0,17	0,3	0,3	0,3	0,25
22.2.02.05-0001	Кольца-блоки открытые для проводов диаметром 4,0-5,0 мм	1000 шт	0,009	0,015	0,015	0,015	0,013

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-008-11	10-06-008-12	10-06-008-13	10-06-008-14	10-06-008-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				15	18
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	51	69	74		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,52	8,86	9,43	1,82	2,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,97	1,62	2,16	1,82	2,13
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные волоконно-оптических линий связи на базе автомобиля повышенной проходимости	маш.-ч	4,55	7,24	7,27		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,005	0,0053	0,0053	0,0045	0,005
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0035	0,0035	0,0035	0,0037	0,0037
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,0043	0,0072	0,0072	0,003	0,003
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,023	0,026	0,026	0,016	0,016
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,055	0,081	0,081	0,038	0,038
01.7.06.14-0038	Ленты для уплотнения смоляные на основе хлопкополиэфирной ткани, пропитанной битумным составом, ширина 75 мм, толщина 0,8 мм	м	5,97	5,97	5,97	4,94	4,94
10.2.02.08-0001	Проволока медная круглая мягкая электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003	0,00003
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	кг	0,48	0,56	0,56	0,44	0,44
10.4.01.01-0004	Припои оловянно-цинковые, содержание цинка 40 %	кг				0,0072	0,0072

14.1.05.04-0101	Клей на эпоксидной основе двухкомпонентный, компонент А и В, марка ВК-9	кг				0,013	0,013
20.1.02.06-0021	Паста паяльная бескислотная	кг	0,006	0,006	0,006	0,005	0,005
20.2.09.02-1035	Конденсатор керамический выводной К10-17б, номинальное напряжение 50 В, допускаемое отклонение 5 %, номинальная емкость 10 пФ	шт	4	7	7		
20.2.09.10-0014	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МС-65	шт	1	1	1	1	1
22.2.02.02-0001	Гильзы полиэтиленовые изоляционные, диаметр жилы от 1,05 до 1,2 мм, длина 70 мм, диаметр 7 мм	100 шт	0,25	0,44	0,44	0,17	0,17
22.2.02.05-0001	Кольца-блоки открытые для проводов диаметром 4,0-5,0 мм	1000 шт	0,013	0,022	0,022	0,009	0,009
24.3.03.01-0219	Трубка термоусаживаемая полиэтиленовая цветная, ТУТ 60/30	м				0,7	0,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-008-16	10-06-008-17	10-06-008-18	10-06-008-19
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	18	20		
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			50	54
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,1	2,42	6,36	6,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	2,1	2,42	1,83	2,21
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные волоконно-оптических линий связи на базе автомобиля повышенной проходимости	маш.-ч			4,53	4,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0039	0,0039	0,0044	0,0044
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,005	0,005	0,0044	0,0044
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,018	0,018	0,023	0,023
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,056	0,056	0,055	0,055
01.7.06.14-0038	Ленты для уплотнения смоляные на основе хлопкополиэфирной ткани, пропитанной битумным составом, ширина 75 мм, толщина 0,8 мм	м	4,99	4,99	4,84	4,84
10.2.02.08-0001	Проволока медная круглая мягкая электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00003	0,00003	0,00004	0,00004
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	кг	0,53	0,53	0,6	0,6
10.4.01.01-0004	Припои оловянно-цинковые, содержание цинка 40 %	кг	0,0092	0,0092	0,0104	0,0104
14.1.05.04-0101	Клей на эпоксидной основе двухкомпонентный, компонент А и В, марка ВК-9	кг	0,013	0,013	0,02	0,02
20.1.02.06-0021	Паста паяльная бескислотная	кг	0,005	0,005	0,005	0,005
20.2.09.02-1035	Конденсатор керамический выводной К10-17б, номинальное напряжение 50 В, допускаемое отклонение 5 %, номинальная емкость 10 пФ	шт			4	4
20.2.09.10-0014	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МС-65	шт	1	1	1	1
22.2.02.02-0001	Гильзы полиэтиленовые изоляционные, диаметр жилы от 1,05 до 1,2 мм, длина 70 мм, диаметр 7 мм	100 шт	0,3	0,3	0,25	0,25
22.2.02.05-0001	Кольца-блоки открытые для проводов диаметром 4,0-5,0 мм	1000 шт	0,015	0,015	0,013	0,013
24.3.03.01-0219	Трубка термоусаживаемая полиэтиленовая цветная, ТУТ 60/30	м	0,7	0,7	0,7	0,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-008-20	10-06-008-21
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	73	76
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,34	9,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			

91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	2,09	2,48
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные волоконно-оптических линий связи на базе автомобиля повышенной проходимости	маш.-ч	7,25	7,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0065	0,0065
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0048	0,0048
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,007	0,007
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,026	0,026
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,081	0,081
01.7.06.14-0038	Ленты для уплотнения смоляные на основе хлопкополиэфирной ткани, пропитанной битумным составом, ширина 75 мм, толщина 0,8 мм	м	4,9	4,9
10.2.02.08-0001	Проволока медная круглая мягкая электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00004	0,00004
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	кг	0,71	0,71
10.4.01.01-0004	Припои оловянно-цинковые, содержание цинка 40 %	кг	0,013	0,013
14.1.05.04-0101	Клей на эпоксидной основе двухкомпонентный, компонент А и В, марка ВК-9	кг	0,02	0,02
20.1.02.06-0021	Паста паяльная бескислотная	кг	0,007	0,007
20.2.09.02-1035	Конденсатор керамический выводной К10-17б, номинальное напряжение 50 В, допускаемое отклонение 5 %, номинальная емкость 10 пФ	шт	7	7
20.2.09.10-0014	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МС-65	шт	1	1
22.2.02.02-0001	Гильзы полиэтиленовые изоляционные, диаметр жилы от 1,05 до 1,2 мм, длина 70 мм, диаметр 7 мм	100 шт	0,44	0,44
22.2.02.05-0001	Кольца-блоки открытые для проводов диаметром 4,0-5,0 мм	1000 шт	0,022	0,022
24.3.03.01-0219	Трубка термоусаживаемая полиэтиленовая цветная, ТУТ 60/30	м	0,7	0,7

Таблица ГЭСНм 10-06-009 Муфты на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах

Состав работ:

01. Монтаж муфт.
02. Измерение сопротивления изоляции.
03. Прозвонка (нумерация), подбор пар.
04. Проверка кабеля на сообщение жил.
05. Привлечение дежурного рабочего.

Измеритель: шт

Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах, емкость 1х4, марки:

10-06-009-01 ЗКП, ЗКВ, КСПП (с полиэтиленовой оболочкой)

10-06-009-02 ЗКПАШП (с алюминиевой оболочкой)

Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, емкость:

10-06-009-03 4х4, марки МКСГ, МКПГ, МКГ

10-06-009-04 4х4, марки МКСГШп, МКГШп

10-06-009-05 7х4, марки МКСГ, МКПГ, МКГ

10-06-009-06 7х4, марки МКСГШп, МКГШп

Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, емкость:

10-06-009-07 4х4, на кабеле марки МКСГ, МКПГ, МКГ

10-06-009-08 4х4, на кабеле марки МКСГШп, МКГШп

10-06-009-09 7х4, на кабеле марки МКСГ, МКПГ, МКГ

10-06-009-10 7х4, на кабеле марки МКСГШп, МКГШп

Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах с алюминиевой оболочкой, марки МКСАШп, МКАШп, емкость:

10-06-009-11 4х4

10-06-009-12 7х4

Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах с алюминиевой оболочкой с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, марки МКСАШп, МКАШп, емкость:

10-06-009-13 4х4

10-06-009-14 7х4

Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах в стальной оболочке, марки МКССШп, емкость:

10-06-009-15 4х4

10-06-009-16 7х4

Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах в стальной оболочке с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, марки МКССШп, емкость:

10-06-009-17 4х4

10-06-009-18 7х4

Муфта на кабеле со свинцовой оболочкой марки МКСГ, МКПГ, МКГ стыковая с симметрированием:

10-06-009-19 на дальнем конце до 108 кГц, емкость 1х4

10-06-009-20 на дальнем конце до 108 кГц, емкость 4х4
10-06-009-21 на дальнем конце до 108 кГц, емкость 7х4
10-06-009-22 на дальнем конце до 252 кГц, емкость 1х4
10-06-009-23 на дальнем конце до 552 кГц, емкость 4х4
10-06-009-24 на дальнем конце до 552 кГц, емкость 7х4
10-06-009-25 на ближнем конце до 108 кГц, емкость 1х4
10-06-009-26 на ближнем конце до 108 кГц, емкость 4х4
10-06-009-27 на ближнем конце до 108 кГц, емкость 7х4
10-06-009-28 на ближнем конце до 252 кГц, емкость 1х4
10-06-009-29 на ближнем конце до 252 кГц, емкость 4х4
10-06-009-30 на ближнем конце до 252 кГц, емкость 7х4
10-06-009-31 на ближнем конце до 552 кГц, емкость 4х4
10-06-009-32 на ближнем конце до 552 кГц, емкость 7х4

Муфта на кабеле с алюминевой оболочкой марки МКСАШп, МКАШп стыковая с симметрированием:

10-06-009-33 на дальнем конце до 108 кГц, емкость 1х4
10-06-009-34 на дальнем конце до 108 кГц, емкость 4х4
10-06-009-35 на дальнем конце до 108 кГц, емкость 7х4
10-06-009-36 на дальнем конце до 252 кГц, емкость 1х4
10-06-009-37 на дальнем конце до 552 кГц, емкость 4х4
10-06-009-38 на дальнем конце до 552 кГц, емкость 7х4
10-06-009-39 на ближнем конце до 108 кГц, емкость 1х4
10-06-009-40 на ближнем конце до 108 кГц, емкость 4х4
10-06-009-41 на ближнем конце до 108 кГц, емкость 7х4
10-06-009-42 на ближнем конце до 252 кГц, емкость 1х4
10-06-009-43 на ближнем конце до 252 кГц, емкость 4х4
10-06-009-44 на ближнем конце до 252 кГц, емкость 7х4
10-06-009-45 на ближнем конце до 552 кГц, емкость 4х4
10-06-009-46 на ближнем конце до 552 кГц, емкость 7х4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-009-01	10-06-009-02	10-06-009-03	10-06-009-04	10-06-009-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		13	8	13	13
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	6				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,46	1,05	0,68	1,03	1,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,46	1,05	0,68	1,03	1,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.03-0103	Мастика битумная гидроизоляционная для подземных строительных конструкций, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,1 МПа	кг	0,25	2,5			
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0001	0,0005	0,0011	0,0011	0,0011
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг			0,003	0,003	0,005
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг			0,018	0,018	0,018
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг			0,038	0,038	0,056
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	10,53	1,05			
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	кг			0,26	0,26	0,31
10.3.02.03-0040	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 40-2	кг	0,05	0,023			
10.4.01.01-0004	Припои оловянно-цинковые, содержание цинка 40 %	кг		0,00015			
12.2.03.12-0002	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщина 0,1 мм	кг		0,01			
22.2.02.02-0001	Гильзы полиэтиленовые изоляционные, диаметр жилы от 1,05 до 1,2 мм, длина 70 мм, диаметр 7 мм	100 шт	0,05	0,05	0,17	0,17	0,03
22.2.02.05-0001	Кольца-блоки открытые для проводов	1000 шт			0,009	0,009	0,015

	диаметром 4,0-5,0 мм						

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-009-06	10-06-009-07	10-06-009-08	10-06-009-09	10-06-009-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	22				
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		43	54	67	75
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,49	5,4	6,08	8,45	9,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,49	0,68	1,34	0,86	1,52
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные волоконно-оптических линий связи на базе автомобиля повышенной проходимости	маш.-ч		4,72	4,74	7,59	7,61
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0011	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,005	0,004	0,004	0,0072	0,0072
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,018	0,026	0,026	0,026	0,026
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,056	0,055	0,055	0,081	0,081
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	кг	0,31	0,37	0,37	0,45	0,45
20.2.09.02-1035	Конденсатор керамический выводной К10-17б, номинальное напряжение 50 В, допускаемое отклонение 5 %, номинальная емкость 10 пФ	шт		4	4	7	7
22.2.02.02-0001	Гильзы полиэтиленовые изоляционные, диаметр жилы от 1,05 до 1,2 мм, длина 70 мм, диаметр 7 мм	100 шт	0,03	0,25	0,25	0,44	0,44
22.2.02.05-0001	Кольца-блоки открытые для проводов диаметром 4,0-5,0 мм	1000 шт	0,015	0,013	0,013	0,022	0,022

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-009-11	10-06-009-12	10-06-009-13	10-06-009-14	10-06-009-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	16	19			15
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч			51	75	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,29	1,51	6,1	9,15	1,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,29	1,51	1,36	1,54	1,23
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные волоконно-оптических линий связи на базе автомобиля повышенной проходимости	маш.-ч			4,74	7,61	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0017	0,0019	0,0024	0,0028	0,0011
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,003	0,005	0,004	0,007	0,003
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,016	0,018	0,023	0,026	
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг					0,038
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	2,74	3,58	4	5,05	
10.2.02.08-0001	Проволока медная круглая мягкая электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т			0,00002	0,00002	
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	кг	0,34	0,43	0,5	0,61	0,26
10.4.01.01-0004	Припои оловянно-цинковые, содержание цинка 40 %	кг	0,0072	0,009	0,01	0,01	0,006
14.1.05.04-0101	Клей на эпоксидной основе двухкомпонентный, компонент А и В, марка	кг	0,013	0,013	0,025	0,025	

	ВК-9						
20.1.02.06-0022	Паста паяльная ПМКН-40	кг					0,009
20.2.09.02-1035	Конденсатор керамический выводной К10-17б, номинальное напряжение 50 В, допускаемое отклонение 5 %, номинальная емкость 10 пФ	шт			4	7	
22.2.02.02-0001	Гильзы полиэтиленовые изоляционные, диаметр жилы от 1,05 до 1,2 мм, длина 70 мм, диаметр 7 мм	100 шт	0,17	0,3	0,25	0,44	0,17
22.2.02.05-0001	Кольца-блоки открытые для проводов диаметром 4,0-5,0 мм	1000 шт	0,009	0,015	0,013	0,022	0,009
24.3.03.01-0219	Трубка термоусаживаемая полиэтиленовая цветная, ТУТ 60/30	м	0,7	0,7	0,7	0,7	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-009-16	10-06-009-17	10-06-009-18	10-06-009-19	10-06-009-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	18				
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		51	74	10,2	27,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,45	6,02	9,08	1,2	3,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,45	1,28	1,47	0,45	0,75
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные волоконно-оптических линий связи на базе автомобиля повышенной проходимости	маш.-ч		4,74	7,61	0,75	2,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0011	0,0016	0,0016	0,00063	0,0016
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,005	0,0044	0,0073	0,00145	0,0044
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг				0,0203	0,023
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,056	0,055	0,081	0,01305	0,055
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	кг	0,31	0,4	0,46	0,26	0,37
10.4.01.01-0004	Припои оловянно-цинковые, содержание цинка 40 %	кг	0,006				
20.1.02.06-0022	Паста паяльная ПМКН-40	кг	0,011	0,013	0,016		
20.2.09.02-1035	Конденсатор керамический выводной К10-17б, номинальное напряжение 50 В, допускаемое отклонение 5 %, номинальная емкость 10 пФ	шт		4	7	1	4
22.2.02.02-0001	Гильзы полиэтиленовые изоляционные, диаметр жилы от 1,05 до 1,2 мм, длина 70 мм, диаметр 7 мм	100 шт	0,3	0,25	0,44	0,073	0,25
22.2.02.05-0001	Кольца-блоки открытые для проводов диаметром 4,0-5,0 мм	1000 шт	0,015	0,013	0,022	0,0044	0,013

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-009-21	10-06-009-22	10-06-009-23	10-06-009-24	10-06-009-25
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	41,7	14,4	59,67	92,17	8,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,65	1,72	7,61	11,95	1,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,92	0,45	0,64	0,8	0,39
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные волоконно-оптических линий связи на базе автомобиля повышенной проходимости	маш.-ч	4,73	1,27	6,97	11,15	0,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0016	0,00063	0,0016	0,0016	0,00063
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,0072	0,00145	0,0044	0,0072	0,00145
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,026	0,0203	0,023	0,026	0,0203
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная,	кг	0,081	0,01305	0,055	0,081	0,01305

	двухслойная						
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	кг	0,45	0,26	0,37	0,45	0,26
20.2.09.02-1035	Конденсатор керамический выводной К10-17б, номинальное напряжение 50 В, допускаемое отклонение 5 %, номинальная емкость 10 пФ	шт	7	1	4	7	1
22.2.02.02-0001	Гильзы полиэтиленовые изоляционные, диаметр жилы от 1,05 до 1,2 мм, длина 70 мм, диаметр 7 мм	100 шт	0,44	0,073	0,25	0,44	0,073
22.2.02.05-0001	Кольца-блоки открытые для проводов диаметром 4,0-5,0 мм	1000 шт	0,022	0,0044	0,013	0,022	0,0044

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-009-26	10-06-009-27	10-06-009-28	10-06-009-29	10-06-009-30
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	25,4	34,48	11,61	39,04	55,11
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,32	4,74	1,38	5,03	7,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,64	0,8	0,39	0,64	0,8
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные волоконно-оптических линий связи на базе автомобиля повышенной проходимости	маш.-ч	2,68	3,94	0,99	4,39	6,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0016	0,0016	0,00063	0,0016	0,0016
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,0044	0,0072	0,00145	0,0044	0,0072
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,023	0,026	0,0203	0,023	0,026
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,055	0,081	0,01305	0,055	0,081
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	кг	0,37	0,45	0,26	0,37	0,45
20.2.09.02-1035	Конденсатор керамический выводной К10-17б, номинальное напряжение 50 В, допускаемое отклонение 5 %, номинальная емкость 10 пФ	шт	4	7	1	4	7
22.2.02.02-0001	Гильзы полиэтиленовые изоляционные, диаметр жилы от 1,05 до 1,2 мм, длина 70 мм, диаметр 7 мм	100 шт	0,25	0,44	0,073	0,25	0,44
22.2.02.05-0001	Кольца-блоки открытые для проводов диаметром 4,0-5,0 мм	1000 шт	0,013	0,022	0,0044	0,013	0,022

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-009-31	10-06-009-32	10-06-009-33	10-06-009-34	10-06-009-35
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	53,02	73,29	20,3	37,3	51
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,78	9,59	2,07	4,47	6,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,64	0,8	1,3	1,55	1,73
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные волоконно-оптических линий связи на базе автомобиля повышенной проходимости	маш.-ч	6,14	8,79	0,77	2,92	4,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0016	0,0016	0,0015	0,0024	0,0028
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,0044	0,0072	0,00145	0,004	0,007
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,023	0,026	0,0203	0,023	0,026
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,055	0,081	0,01305	0,055	0,081
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м			1,75	4	5,05
10.2.02.08-0001	Проволока медная круглая мягкая	т			0,00002	0,00002	0,00002

	электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше						
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	кг	0,37	0,45	0,34	0,5	0,61
10.4.01.01-0004	Припои оловянно-цинковые, содержание цинка 40 %	кг			0,01	0,01	0,01
14.1.05.04-0101	Клей на эпоксидной основе двухкомпонентный, компонент А и В, марка ВК-9	кг			0,025	0,025	0,025
20.2.09.02-1035	Конденсатор керамический выводной К10-17б, номинальное напряжение 50 В, допускаемое отклонение 5 %, номинальная емкость 10 пФ	шт	4	7	1	4	7
22.2.02.02-0001	Гильзы полиэтиленовые изоляционные, диаметр жилы от 1,05 до 1,2 мм, длина 70 мм, диаметр 7 мм	100 шт	0,25	0,44	0,073	0,25	0,44
22.2.02.05-0001	Кольца-блоки открытые для проводов диаметром 4,0-5,0 мм	1000 шт	0,013	0,022	0,0044	0,013	0,022
24.3.03.01-0219	Трубка термоусаживаемая полиэтиленовая цветная, ТУТ 60/30	м			0,7	0,7	0,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-009-36	10-06-009-37	10-06-009-38	10-06-009-39	10-06-009-40
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	24,5	68,02	100,53	17,52	33,76
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,59	8,33	12,66	1,76	4,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,3	1,34	1,49	1,12	1,34
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные волоконно-оптических линий связи на базе автомобиля повышенной проходимости	маш.-ч	1,29	6,99	11,17	0,64	2,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0015	0,0024	0,0028	0,0015	0,0024
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,00145	0,004	0,007	0,00145	0,004
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,0203	0,023	0,026	0,0203	0,023
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,01305	0,055	0,081	0,01305	0,055
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	1,75	4	5,05	1,75	4
10.2.02.08-0001	Проволока медная круглая мягкая электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	кг	0,34	0,5	0,61	0,34	0,5
10.4.01.01-0004	Припои оловянно-цинковые, содержание цинка 40 %	кг	0,01	0,01	0,013	0,01	0,01
14.1.05.04-0101	Клей на эпоксидной основе двухкомпонентный, компонент А и В, марка ВК-9	кг	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
20.2.09.02-1035	Конденсатор керамический выводной К10-17б, номинальное напряжение 50 В, допускаемое отклонение 5 %, номинальная емкость 10 пФ	шт	1	4	7	1	4
22.2.02.02-0001	Гильзы полиэтиленовые изоляционные, диаметр жилы от 1,05 до 1,2 мм, длина 70 мм, диаметр 7 мм	100 шт	0,073	0,25	0,44	0,073	0,25
22.2.02.05-0001	Кольца-блоки открытые для проводов диаметром 4,0-5,0 мм	1000 шт	0,0044	0,013	0,022	0,0044	0,013
24.3.03.01-0219	Трубка термоусаживаемая полиэтиленовая цветная, ТУТ 60/30	м	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-009-41	10-06-009-42	10-06-009-43	10-06-009-44
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				

	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	42,84	20,49	47,39	63,46
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,45	2,13	5,75	8,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,49	1,12	1,34	1,49
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные волоконно-оптических линий связи на базе автомобиля повышенной проходимости	маш.-ч	3,96	1,01	4,41	6,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0028	0,0015	0,0024	0,0028
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,007	0,00145	0,004	0,007
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,026	0,0203	0,023	0,026
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,081	0,01305	0,055	0,081
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	5,05	1,75	4	5,05
10.2.02.08-0001	Проволока медная круглая мягкая электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	кг	0,61	0,34	0,5	0,61
10.4.01.01-0004	Припои оловянно-цинковые, содержание цинка 40 %	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
14.1.05.04-0101	Клей на эпоксидной основе двухкомпонентный, компонент А и В, марка ВК-9	кг	0,025	0,025	0,025	0,025
20.2.09.02-1035	Конденсатор керамический выводной К10-17б, номинальное напряжение 50 В, допускаемое отклонение 5 %, номинальная емкость 10 пФ	шт	7	1	4	7
22.2.02.02-0001	Гильзы полиэтиленовые изоляционные, диаметр жилы от 1,05 до 1,2 мм, длина 70 мм, диаметр 7 мм	100 шт	0,44	0,073	0,25	0,44
22.2.02.05-0001	Кольца-блоки открытые для проводов диаметром 4,0-5,0 мм	1000 шт	0,022	0,0044	0,013	0,022
24.3.03.01-0219	Трубка термоусаживаемая полиэтиленовая цветная, ТУТ 60/30	м	0,7	0,7	0,7	0,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-009-45	10-06-009-46
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	61,38	81,65
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,5	10,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,34	1,49
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные волоконно-оптических линий связи на базе автомобиля повышенной проходимости	маш.-ч	6,16	8,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0024	0,0028
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,004	0,007
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,023	0,026
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,055	0,081
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	4	5,05
10.2.02.08-0001	Проволока медная круглая мягкая электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00002
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	кг	0,5	0,61
10.4.01.01-0004	Припои оловянно-цинковые, содержание цинка 40 %	кг	0,01	0,01
14.1.05.04-0101	Клей на эпоксидной основе двухкомпонентный, компонент А и В, марка ВК-9	кг	0,025	0,025
20.2.09.02-1035	Конденсатор керамический выводной К10-17б, номинальное напряжение 50 В, допускаемое отклонение 5 %, номинальная емкость 10 пФ	шт	4	7
22.2.02.02-0001	Гильзы полиэтиленовые изоляционные, диаметр жилы от 1,05 до 1,2 мм, длина 70 мм, диаметр 7 мм	100 шт	0,25	0,44
22.2.02.05-0001	Кольца-блоки открытые для проводов диаметром 4,0-5,0 мм	1000 шт	0,013	0,022
24.3.03.01-0219	Трубка термоусаживаемая полиэтиленовая цветная, ТУТ 60/30	м	0,7	0,7

».

2.2.1.5. В разделе 3 «ЛИНИИ СВЯЗИ КАБЕЛЬНЫЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ» отдела 6 «ЛИНИИ СВЯЗИ» таблицу ГЭСНм 10-06-058 «Сварка волокон оптического кабеля» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСНм 10-06-058 Сварка волокон оптического кабеля**

Состав работ:

01. Подготовка к сварке.
02. Сварка волокон, включая запекание сварных стыков.
03. Измерение затуханий рефлектометром на двух длинах волн в процессе сварки.
04. Укладка сваренных волокон в сплайс-кассету.
05. Контрольное измерение затуханий рефлектометром на двух длинах волн.

Измеритель: 1 стык

10-06-058-01 Сварка волокон оптического кабеля
10-06-058-02 Сварка волокон оптического кабеля с применением автолаборатории

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-058-01	10-06-058-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-73	Средний разряд работы 7,3	чел.-ч	0,22	0,22
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные волоконно-оптических линий связи на базе автомобиля повышенной проходимости	маш.-ч		0,07
91.17.04-194	Аппараты сварочные для сварки оптических кабелей со скалывателем	маш.-ч	0,03	0,03
91.21.22-341	Рефлектометры оптические, рабочая длина волны 1310/1550/1625 нм	маш.-ч	0,06	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,004	0,004
01.7.20.08-0123	Салфетка безворсовая сухая, размер 110х210 мм	шт	1	1
20.2.01.09-1048	Гильзы термоусаживаемые КДЗС-6030	100 шт	0,01	0,01

».

2.2.1.6. В разделе 3 «КАБЕЛЬНЫЕ МАГИСТРАЛЬНЫЕ ЛИНИИ СВЯЗИ» отдела 7 «СВЯЗЬ СЛУЖЕБНАЯ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ» таблицу ГЭСНм 10-07-051 «Муфты соединительные, монтируемые методом сварки» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСНм 10-07-051 Муфты соединительные, монтируемые методом сварки**

Состав работ:

Для норм с 10-07-051-01 по 10-07-051-02:
01. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей.
02. Выкладка концов кабелей в котлованах.
03. Разделка концов кабелей.
04. Развальцовка алюминиевой оболочки и запрессовка опорных втулок под оболочку.
05. Подготовка зарядов ВВ.
06. Надвигание на один из концов кабелей алюминиевой муфты с полиэтиленовыми кольцами.
07. Монтаж сростка жил с восстановлением поясной изоляции и упаковка сростка.
08. Надвигание алюминиевой муфты на сросток.
09. Наложение на муфту разрезного защитного стального цилиндра.
10. Установка капсюль-детонатора с помещением его в защитный стальной стакан.
11. Сварка муфты с оболочкой кабеля.
12. Снятие с муфты разрезного защитного цилиндра.
13. Перепайка брони с корпусом муфты.
14. Проверка герметичности смонтированной муфты.
15. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки места монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой.
16. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту.
17. Заливка кабельной массой защитной муфты.
18. Укладка муфты в котлован.

Для норм с 10-07-051-03 по 10-07-051-06:
01. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей.
02. Выкладка концов кабелей в котлованах.

03. Разделка концов кабелей.
04. Развальцовка алюминиевой оболочки и запрессовка опорных втулок под оболочку.
05. Подготовка зарядов ВВ.
06. Надвигание на один из концов кабелей алюминиевой муфты с полиэтиленовыми кольцами.
07. Монтаж сростка жил с восстановлением поясной изоляции и упаковка сростка.
08. Надвигание алюминиевой муфты на сросток.
09. Наложение на муфту разрезного защитного стального цилиндра.
10. Установка капсюль-детонатора с помещением его в защитный стальной стакан.
11. Сварка муфты с оболочкой кабеля.
12. Снятие с муфты разрезного защитного цилиндра.
13. Перепайка брони с корпусом муфты.
14. Проверка герметичности смонтированной муфты.
15. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки места монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой.
16. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту.
17. Заливка кабельной массой защитной муфты.
18. Укладка муфты в котлован.
19. Измерение параметров влияния между цепями.
20. Подбор сочетаний операторов скрещивания цепей в четверках и контуров противосвязи.
21. Проверка величины влияния между цепями различных четверок.
22. Подбор элементов противосвязи и выбор мест включения контуров.
23. Включение конденсаторов между жилами.
24. Контрольные измерения параметров влияния между цепями с корректировкой комплексных связей.

Измеритель: шт

Муфта соединительная, монтируемая методом сварки прямая на кабеле емкостью:
10-07-051-01 до 4х4
10-07-051-02 до 7х4
Муфта соединительная, монтируемая методом сварки стыковая с симметрированием на:
10-07-051-03 ближнем конце на кабеле емкость, до 4х4
10-07-051-04 ближнем конце на кабеле емкость, до 7х4
10-07-051-05 дальнем конце на кабеля емкость, до 4х4
10-07-051-06 дальнем конце на кабеля емкость, до 7х4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-051-01	10-07-051-02	10-07-051-03	10-07-051-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	13,4	16,5		
1-100-54	Средний разряд работы 5,4	чел.-ч			63,4	89,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.03.03-0063	Мастика битумно-резиновая изоляционная МБР-65	т	0,00022	0,00075	0,0006	0,0007
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,001	0,001	0,006	0,008
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01	0,01	0,03	0,05
01.7.02.10-0003	Бумага изоляционная, толщина 0,4 мм	кг	0,017	0,04	0,017	0,04
01.7.06.03-0023	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, прозрачные, ширина 20 мм, толщина 0,08 мм	кг			0,08	0,1
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	22,11	26,53	33,68	42,11
01.7.06.12-0013	Ленты электроизоляционные из стеклянных крученых комплексных нитей, ширина 10 мм, толщина 0,15 мм	м	6,94	48,33	36,67	43,33
01.7.07.14-0011	Кольца полиэтиленовые с уплотняющими поясками, наружный диаметр 52 мм	10 компл	0,2	0,2	0,2	0,2
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	0,27	0,39	0,4	0,35
01.7.09.02-0011	Капсюли-детонаторы КД-8С	1000 шт	0,001	0,001	0,001	0,001
01.7.09.03-0012	Шнур огнепроводный ОША	1000 м	0,001	0,001	0,001	0,001
01.7.11.06-0021	Флюс ЛТИ-1	кг	0,011	0,0134	0,003	0,005
01.7.20.04-0003	Нить мешкозашивочная прошивочная полиэфирная из штапельного лавсана (суровая)	кг	0,02	0,02	0,06	0,08
08.1.02.25-0150	Вентиль автомобильный с обрезиненным основанием корпуса для камерных шин, диаметр вентильного отверстия 16 мм, высота 43 мм	компл	1,2	1,2	1,2	1,2
10.2.02.08-0001	Проволока медная круглая мягкая электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00014	0,00016	0,00014	0,00016
10.3.02.03-0024	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые, марка ПОССу 40-0,5	кг	0,01	0,02	0,02	0,03
10.4.01.01-0004	Припои оловянно-цинковые, содержание цинка 40 %	кг			0,005	0,005

14.5.09.11-0001	Нефрас С4-150/200	т	0,00102	0,00102	0,0013	0,0016
20.2.09.01-0031	Состав для заливки кабельных муфт, марка МБ-70	кг	7,68	7,68	7,03	6,93
20.2.09.02-1035	Конденсатор керамический выводной К10-17б, номинальное напряжение 50 В, допускаемое отклонение 5 %, номинальная емкость 10 пФ	шт			25	20
20.2.09.03-0025	Муфта полиэтиленовая прямая МПП 2/4	шт	1		1	
20.2.09.03-0026	Муфта полиэтиленовая прямая МПП 5/6	шт		1		1
21.2.03.02-0006	Провод монтажный НВ-1 0,75-600	1000 м	0,01	0,01	0,01	0,01
22.2.02.02-0001	Гильзы полиэтиленовые изоляционные, диаметр жилы от 1,05 до 1,2 мм, длина 70 мм, диаметр 7 мм	100 шт	0,16	0,29	0,2	0,31
22.2.02.05-0001	Кольца-блоки открытые для проводов диаметром 4,0-5,0 мм	1000 шт	0,002	0,002	0,002	0,002
22.2.02.23-0002	Втулки стальные, диаметр 65 мм, длина 50 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-051-05	10-07-051-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-54	Средний разряд работы 5,4	чел.-ч	93,7	114
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.03.03-0063	Мастика битумно-резиновая изоляционная МБР-65	т	0,0006	0,0007
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,006	0,008
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,03	0,05
01.7.02.10-0003	Бумага изоляционная, толщина 0,4 мм	кг	0,017	0,04
01.7.06.03-0023	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, прозрачные, ширина 20 мм, толщина 0,08 мм	кг	0,08	0,1
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	33,68	42,11
01.7.06.12-0013	Ленты электроизоляционные из стеклянных крученых комплексных нитей, ширина 10 мм, толщина 0,15 мм	м	36,67	43,33
01.7.07.14-0011	Кольца полиэтиленовые с уплотняющими поясками, наружный диаметр 52 мм	10 компл	0,2	0,2
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	0,4	0,35
01.7.09.02-0011	Капсюли-детонаторы КД-8С	1000 шт	0,001	0,001
01.7.09.03-0012	Шнур огнепроводный ОША	1000 м	0,001	0,001
01.7.11.06-0021	Флюс ЛТИ-1	кг	0,003	0,005
01.7.20.04-0003	Нить мешкозашивочная прошивочная полиэфирная из штапельного лавсана (суровая)	кг	0,06	0,08
08.1.02.25-0150	Вентиль автомобильный с обрезиненным основанием корпуса для камерных шин, диаметр вентильного отверстия 16 мм, высота 43 мм	компл	1,2	1,2
10.2.02.08-0001	Проволока медная круглая мягкая электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00014	0,00016
10.3.02.03-0024	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые, марка ПОССу 40-0,5	кг	0,02	0,03
10.4.01.01-0004	Припои оловянно-цинковые, содержание цинка 40 %	кг	0,005	0,005
14.5.09.11-0001	Нефрас С4-150/200	т	0,0013	0,0016
20.2.09.01-0031	Состав для заливки кабельных муфт, марка МБ-70	кг	7,03	7,03
20.2.09.02-1035	Конденсатор керамический выводной К10-17б, номинальное напряжение 50 В, допускаемое отклонение 5 %, номинальная емкость 10 пФ	шт	25	20
20.2.09.03-0025	Муфта полиэтиленовая прямая МПП 2/4	шт	1	
20.2.09.03-0026	Муфта полиэтиленовая прямая МПП 5/6	шт		1
21.2.03.02-0006	Провод монтажный НВ-1 0,75-600	1000 м	0,01	0,01
22.2.02.02-0001	Гильзы полиэтиленовые изоляционные, диаметр жилы от 1,05 до 1,2 мм, длина 70 мм, диаметр 7 мм	100 шт	0,2	0,31
22.2.02.05-0001	Кольца-блоки открытые для проводов диаметром 4,0-5,0 мм	1000 шт	0,002	0,002
22.2.02.23-0002	Втулки стальные, диаметр 65 мм, длина 50 мм	т	0,0001	0,0001

».

2.2.1.7. В разделе 3 «КАБЕЛЬНЫЕ МАГИСТРАЛЬНЫЕ ЛИНИИ СВЯЗИ» отдела 7 «СВЯЗЬ СЛУЖЕБНАЯ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ» таблицу ГЭСНм 10-07-054 «Изготовление и монтаж муфт изолирующих алюминиевых для кабелей связи в алюминиевой оболочке» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСНм 10-07-054 Изготовление и монтаж муфт изолирующих алюминиевых для**

кабелей связи в алюминиевой оболочке

Состав работ:

01. Подготовка заготовок из алюминиевых трубок.
02. Резка и припайка проводов.
03. Подготовка и установка оправки и заливочной формы.
04. Приготовление компаунда и заливка муфты.
05. Проверка герметичности смонтированной муфты.
06. Выкладка концов кабеля в котловане.
07. Разделка концов кабеля и сращивание жил.
08. Упаковка сростка.
09. Подготовка зарядов ВВ и свариваемых поверхностей.
10. Сварка муфты с оболочкой кабеля.
11. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки места монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой.
12. Вывод проводов на контрольно-измерительный пункт и подключение их к клеммам.
13. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту.
14. Заливка кабельной массы.
15. Укладка муфты в котлован.

Измеритель: шт

Муфта изолирующая алюминиевая для кабелей связи в алюминиевой оболочке на кабеле емкостью:

10-07-054-01 до 4х4
10-07-054-02 до 7х4
10-07-054-03 до 12х4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-054-01	10-07-054-02	10-07-054-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	23,8	25,9	28
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.03.03-0063	Мастика битумно-резиновая изоляционная МБР-65	т	0,00035	0,00035	0,00035
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,01	0,01	0,02
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01	0,02	0,03
01.3.05.38-0181	Полиэфир (компонент)	кг	0,08	0,1	0,18
01.7.02.10-0003	Бумага изоляционная, толщина 0,4 мм	кг	0,033	0,086	0,1
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	103,16	103,16	103,16
01.7.07.14-0011	Кольца полиэтиленовые с уплотняющими поясками, наружный диаметр 52 мм	10 компл	0,2	0,2	0,2
01.7.09.02-0011	Капсюли-детонаторы КД-8С	1000 шт	0,001	0,001	0,001
01.7.09.03-0012	Шнур огнепроводный ОША	1000 м	0,001	0,001	0,001
01.7.20.04-0003	Нить мешкозашивочная прошивочная полиэфирная из штапельного лавсана (суровая)	кг	0,012	0,06	0,1
10.2.02.08-0001	Проволока медная круглая мягкая электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00002	0,00002
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	кг	0,5	1,02	1,02
10.4.01.01-0004	Припои оловянно-цинковые, содержание цинка 40 %	кг	0,015	0,015	0,015
14.2.04.04-0001	Лапромол	кг	0,0025	0,003	0,006
14.2.04.04-0101	Полиизоцианат	кг	0,03	0,077	0,1
14.5.09.11-0001	Нефрас С4-150/200	т	0,001	0,005	0,005
20.2.09.01-0031	Состав для заливки кабельных муфт, марка МБ-70	кг	5,5	5,5	5,5
20.2.09.03-0025	Муфта полиэтиленовая прямая МПП 2/4	шт	1		
20.2.09.03-0026	Муфта полиэтиленовая прямая МПП 5/6	шт		1	
20.2.09.03-0027	Муфта полиэтиленовая прямая МПП 10/12	шт			1
22.2.02.02-0001	Гильзы полиэтиленовые изоляционные, диаметр жилы от 1,05 до 1,2 мм, длина 70 мм, диаметр 7 мм	100 шт	0,16	0,39	0,5
22.2.02.05-0001	Кольца-блоки открытые для проводов диаметром 4,0-5,0 мм	1000 шт	0,002	0,002	0,002
22.2.02.23-0002	Втулки стальные, диаметр 65 мм, длина 50 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001

».

2.2.1.8. В разделе 3 «КАБЕЛЬНЫЕ МАГИСТРАЛЬНЫЕ ЛИНИИ СВЯЗИ» отдела 7 «СВЯЗЬ СЛУЖЕБНАЯ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ» таблицу ГЭСНм 10-07-056 «Муфты ответвления от магистрального кабеля, монтируемые методом сварки» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 10-07-056 Муфты ответвления от магистрального кабеля, монтируемые методом сварки

Состав работ:

01. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей.
02. Рытье котлованов под прямую, разветвительную и газонепроницаемую муфты, а также траншеи между котлованами.
03. Выкладка концов кабелей в котлованах.
04. Разделка концов кабелей.
05. Развальцовка алюминиевых оболочек и запрессовка опорных втулок.
06. Подготовка зарядов ВВ.
07. Надвигание составных частей алюминиевых муфт с зарядами ВВ на монтируемые концы кабелей.
08. Соединение жил по схеме разветвительной, газонепроницаемой и прямой муфты с восстановлением поясной изоляции и упаковкой сростков.
09. Надвигание алюминиевых муфт на соответствующий сросток.
10. Наложение на муфту защитного стального цилиндра.
11. Установка капсюль-детонатора с помещением его в защитный стальной стакан.
12. Сварка муфт с оболочкой кабеля.
13. Снятие с муфты разрезного защитного цилиндра.
14. Перепайка брони с корпусом муфты.
15. Проверка герметичности смонтированных муфты.
16. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки мест монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой.
17. Установка смонтированных муфт в защитные полиэтиленовые муфты.
18. Заливка кабельной массой защитной муфты.
19. Укладка муфт в котлованы.

Измеритель: ответвление

Муфта ответвления от магистрального кабеля, монтируемая методом сварки,:

10-07-056-01 ответвление от магистрального кабеля емкостью 4х4 при емкости кабеля ответвления, до 4х4
10-07-056-02 ответвление от магистрального кабеля емкостью 4х4 при емкости кабеля ответвления, до 7х4
10-07-056-03 ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 4х4
10-07-056-04 ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 7х4
10-07-056-05 ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 12х4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-056-01	10-07-056-02	10-07-056-03	10-07-056-04	10-07-056-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	69	73,1	73,1	77,3	84,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.03-0063	Мастика битумно-резиновая изоляционная МБР-65	т	0,00072	0,00075	0,00163	0,00166	0,00166
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02
01.7.02.10-0003	Бумага изоляционная, толщина 0,4 мм	кг	0,037	0,04	0,025	0,05	0,05
01.7.06.03-0023	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, прозрачные, ширина 20 мм, толщина 0,08 мм	кг	1,45	1,63	1,66	1,66	1,66
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	12,63	13,05	12,63	13,05	13,05
01.7.06.12-0013	Ленты электроизоляционные из стеклянных крученых комплексных нитей, ширина 10 мм, толщина 0,15 мм	м	6,94	48,33	110,83	127,22	127,22
01.7.07.14-0011	Кольца полиэтиленовые с уплотняющими поясками, наружный диаметр 52 мм	10 компл	1	1	1	1	1
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	0,8	0,8	0,81	0,82	0,82
01.7.09.02-0011	Капсюли-детонаторы КД-8С	1000 шт	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
01.7.09.03-0012	Шнур огнепроводный ОША	1000 м	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
01.7.20.04-0003	Нить мешкозашивочная прошивочная полиэфирная из штапельного лавсана (суровая)	кг	0,01	0,013	0,012	0,015	0,015
08.1.02.25-0150	Вентиль автомобильный с обрезиненным основанием корпуса для камерных шин, диаметр вентильного отверстия 16 мм, высота 43 мм	компл	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
10.3.02.03-0024	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые, марка ПОССу 40-0,5	кг	0,02	0,03	0,02	0,03	0,03
14.5.09.11-0001	Нефрас С4-150/200	т	0,00244	0,00458	0,00432	0,00437	0,00442
20.2.09.01-0031	Состав для заливки кабельных муфт, марка	кг	12,35	16,48	23,98	22,92	22,92

	МБ-70						
20.2.09.03-0025	Муфта полиэтиленовая прямая МПП 2/4	шт	2		2		
20.2.09.03-0026	Муфта полиэтиленовая прямая МПП 5/6	шт		2		2	
20.2.09.03-0027	Муфта полиэтиленовая прямая МПП 10/12	шт					2
20.2.09.11-0011	Муфта разветвительная полиэтиленовая защитная 2МРП 1	шт			1	1	1
20.2.09.11-0013	Муфта разветвительная полиэтиленовая защитная 2МРП 0,5	шт	1	1			
22.2.02.02-0001	Гильзы полиэтиленовые изоляционные, диаметр жилы от 1,05 до 1,2 мм, длина 70 мм, диаметр 7 мм	100 шт	0,48	0,84	0,48	0,84	1,44
22.2.02.05-0001	Кольца-блоки открытые для проводов диаметром 4,0-5,0 мм	1000 шт	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
22.2.02.23-0002	Втулки стальные, диаметр 65 мм, длина 50 мм	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019

».

2.2.1.9. В разделе 1 «ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ТРЕВОЖНАЯ И ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ» отдела 8 «ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ТРЕВОЖНАЯ, ПОЖАРНАЯ, ВЫЗЫВНАЯ И ДИСТАНЦИОННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ» таблицу ГЭСНм 10-08-004 «Блокировка поверхностей проводом, фольгой» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСНм 10-08-004 Блокировка поверхностей проводом, фольгой**

Измеритель: 100 м (норма 10-08-004-01); м2 (нормы с 10-08-004-02 по 10-08-004-04)

10-08-004-01 Блокировка стеклянных окон, дверей, витрин проводом или фольгой

Блокировка поверхностей проводом, фольгой строительных конструкций на пролом:

10-08-004-02 дверей, перегородок

10-08-004-03 потолков

10-08-004-04 Блокировка металлических решеток

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-08-004-01	10-08-004-02	10-08-004-03	10-08-004-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		2	3	4
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	45			
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,03	0,0002	0,0002	0,0004
01.7.02.01-0002	Бумага мешочная битумированная Б-78	т	0,00046			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		0,26	0,416	0,1716
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	2			
10.2.02.01-0161	Ленты латунные, твердые, марка Л68, ширина 10-18 мм, толщина 0,05 мм	т	0,0001			
10.3.02.03-0013	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	кг	0,3	0,002	0,002	0,004
12.2.03.12-0002	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщина 0,1 мм	кг	0,25			
14.1.04.02-0002	Клей, марка 88-СА	кг	1,62			
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	кг	1,4			
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,0006			
14.5.11.10-0202	Шпатлевка МС-006, цвет розовый	т		0,0005	0,0005	0,0002
22.2.02.15-0001	Скрепы фигурные стальные горячеоцинкованные для крепления кабелей диаметром от 10 до 12,3 мм, размеры 24х14х12 мм	100 шт		0,03	0,03	0,15
24.3.01.01-0004	Трубка ПВХ-305 электроизоляционная, диаметр 6-10 мм	кг	0,021	0,011	0,011	0,005

».

2.2.2. Раздел IV. «ПРИЛОЖЕНИЯ»:

2.2.2.1. Приложение 10.6 изложить в следующей редакции:

«Приложение 10.6

Перечень материальных ресурсов, не учтенных в нормах сборника 10 ГЭСНм

1. Желоба металлические и комплектующие детали к ним.
2. Кабель.
3. Конструкции металлические.
4. Коробки кабельные.
5. Муфты кабельные.
6. Подкладки металлические.
7. Провода (кроме мерных с разделанными по схеме концами, поставляемых в комплекте с оборудованием).
8. Розетки.
9. Трубы и комплектующие детали к ним.
10. Шнур детонирующий.
11. Ящики для трубных проводок, шкафы для трубных проводок.».

2.3. В сборнике 11 «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники»:

2.3.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ»:

2.3.1.1. В отделе 1 «КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ» таблицы ГЭСНм 11-01-001 «Конструкции для установки приборов», 11-01-002 «Конструкции для установки исполнительных механизмов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 11-01-001 Конструкции для установки приборов

Измеритель: шт (нормы с 11-01-001-01 по 11-01-001-07); 10 кг (норма 11-01-001-08)

	Конструкции для установки приборов, масса:
11-01-001-01	до 1 кг
11-01-001-02	свыше 1 до 2 кг
11-01-001-03	свыше 2 до 3 кг
11-01-001-04	свыше 3 до 5 кг
11-01-001-05	свыше 5 до 10 кг
11-01-001-06	свыше 10 до 25 кг
11-01-001-07	свыше 25 до 40 кг
11-01-001-08	Добавлять за каждые 10 кг свыше 40 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-001-01	11-01-001-02	11-01-001-03	11-01-001-04	11-01-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	0,52	0,52	1,03	1,03	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч					1,03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,04	0,06	0,1	0,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч					0,01
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,04	0,08	0,13	0,2	0,15
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,031	0,03	0,06	0,09	0,03
91.21.12-002	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	0,025	0,02	0,03	0,05	0,1
91.21.16-013	Прессы кривошипные простого действия 25 кН (2,5 тс)	маш.-ч	0,025	0,02	0,03	0,05	0,1
91.21.16-014	Прессы листогибочные кривошипные 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0,025	0,02	0,03	0,05	0,1
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	0,025	0,02	0,03	0,05	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,08	0,112	0,112	0,112	0,128
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,04	0,08	0,16	0,21	0,73

01.7.15.03-0031	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
01.7.15.07-0007	Дюбели пластмассовые, диаметр 14 мм, длина 70 мм	100 шт	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,001	0,001	0,002	0,003	0,006
08.3.07.01-0037	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 30х4 мм	т		0,00069			
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,00135	0,00135			
08.3.11.01-0032	Швеллер перфорированный ШП, марки стали Ст3пс, Ст3сп, размеры 60х35 мм	м			0,83	0,83	0,12
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,03	0,04	0,05	0,11	0,15
14.4.04.09-0016	Эмаль ХВ-124, цветная	т	0,00003	0,00005	0,00007	0,00014	0,0002
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,00002	0,00003	0,00003	0,00006	0,00009
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-001-06	11-01-001-07	11-01-001-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,06	2,06	1,03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,53	0,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,01
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,17	0,43	0,28
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,03	0,06	0,09
91.21.12-002	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	0,18	0,25	0,07
91.21.16-013	Прессы кривошипные простого действия 25 кН (2,5 тс)	маш.-ч	0,18	0,25	0,07
91.21.16-014	Прессы листогибочные кривошипные 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0,18	0,25	0,07
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	0,18	0,25	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,128	0,128	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,94	1,21	0,78
01.7.15.03-0031	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг	0,01	0,01	0,01
01.7.15.07-0007	Дюбели пластмассовые, диаметр 14 мм, длина 70 мм	100 шт	0,04	0,04	
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,006	0,025	0,007
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм	т	0,006		
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т		0,00241	0,00075
08.3.11.01-0032	Швеллер перфорированный ШП, марки стали Ст3пс, Ст3сп, размеры 60х35 мм	м		0,32	0,11
08.3.11.01-1100	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 5У-10У, № 5П-10П	т	0,015		
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,16	0,86	0,19
14.4.04.09-0016	Эмаль ХВ-124, цветная	т	0,00038	0,00111	0,00025
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,00017	0,0005	0,00011
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,02	0,06	0,01

Таблица ГЭСНм 11-01-002 Конструкции для установки исполнительных механизмов

Измеритель: шт

Конструкции для установки исполнительных механизмов, устанавливаемые:

11-01-002-01 на стене, масса до 20 кг
11-01-002-02 на стене, масса до 25 кг
11-01-002-03 на стене, масса до 35 кг

11-01-002-04 на полу, масса до 20 кг
11-01-002-05 на полу, масса до 25 кг
11-01-002-06 на полу, масса до 35 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-002-01	11-01-002-02	11-01-002-03	11-01-002-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,06	2,06	2,06	1,03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,61	0,62	0,62	1,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,01
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,58
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,15
91.21.12-002	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	0,3	0,3	0,3	0,53
91.21.16-013	Прессы кривошипные простого действия 25 кН (2,5 тс)	маш.-ч	0,3	0,3	0,3	0,53
91.21.16-014	Прессы листогибочные кривошипные 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0,3	0,3	0,3	0,53
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	0,64	0,64	0,64	0,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,128	0,128	0,128	0,112
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,45	0,54	0,72	2,32
01.7.15.03-0031	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг	0,011	0,011	0,011	0,011
01.7.15.03-0035	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М20 (М22), длина болта 40-220 мм	кг				0,071
01.7.15.11-0044	Шайбы стальные оцинкованные круглые, диаметр отверстия М8-10	кг	0,06			
01.7.15.11-0048	Шайбы стальные оцинкованные круглые, диаметр отверстия М16-24	кг		0,13	0,13	
01.7.15.12-0040	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М12, длина 300 мм	т	0,003			
01.7.15.12-0046	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М16, длина 300 мм	т		0,004	0,004	
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,01	0,013	0,019	0,016
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т	0,01	0,01	0,01	
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т				0,00075
08.3.11.01-0032	Швеллер перфорированный ШП, марки стали Ст3пс, Ст3сп, размеры 60х35 мм	м				0,12
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,55	0,66	0,88	0,6
14.4.04.09-0016	Эмаль ХВ-124, цветная	т	0,0007	0,00084	0,00113	0,0008
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,00024	0,0003	0,00048	0,00027
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,03	0,04	0,06	0,05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-002-05	11-01-002-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,06	2,06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,08	1,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,6	0,73
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,15	0,27
91.21.12-002	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	0,53	0,53
91.21.16-013	Прессы кривошипные простого действия 25 кН (2,5 тс)	маш.-ч	0,53	0,53

91.21.16-014	Прессы листогибочные кривошипные 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0,53	0,53	
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	0,53	0,53	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,128	0,128	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2,4	2,92	
01.7.15.03-0031	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг	0,011	0,012	
01.7.15.03-0035	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М20 (М22), длина болта 40-220 мм	кг	0,15		
01.7.15.03-0036	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М24, длина болта 50-240 мм	кг		0,22	
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,021	0,025	
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,00149	0,002	
08.3.11.01-0032	Швеллер перфорированный ШП, марки стали Ст3пс, Ст3сп, размеры 60х35 мм	м	0,12	0,32	
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,75	0,98	
14.4.04.09-0016	Эмаль ХВ-124, цветная	т	0,0009	0,00015	
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,00035	0,00055	
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,07	0,15	

».

2.3.1.2. В разделе 2 «РАЗДЕЛКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ В РАЗЪЕМЫ» отдела 4 «УСТРОЙСТВА МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ» таблицы ГЭСНм 11-04-026 «Разъемы штепсельные», 11-04-027 «Кабель дополнительно подключаемый в штепсельный разъем (к табл. ГЭСНм 11-04-026)» изложить в следующей редакции: 11-04-027 «Кабель, дополнительно подключаемый в штепсельный разъем (к табл. ГЭСНм 11-04-026)»

«Таблица ГЭСНм 11-04-026 Разъемы штепсельные

Измеритель: шт

Разъемы штепсельные с разделкой и включением кабеля:

11-04-026-01 с экранированными парами, емкость 5х2

11-04-026-02 с экранированными парами, емкость 10х2

11-04-026-03 радиочастотного коаксиального импульсного, диаметр оболочки до 6 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-04-026-01	11-04-026-02	11-04-026-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1,03		
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч		1,03	
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			1,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м			0,13
01.7.11.06-0028	Флюс ФКДТ	кг	0,0002	0,0003	0,0013
01.7.11.06-0029	Флюс ФКСП	кг	0,0003	0,0005	
01.7.19.04-0002	Пластины резиновые рулонная вулканизированная	кг	0,033	0,033	
01.7.20.04-0004	Нитки хлопчатобумажные швейные, диаметр 1,7 мм	кг	0,0001	0,0002	0,0001
10.2.02.08-0001	Проволока медная круглая мягкая электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00001	0,00001	
10.3.02.03-0028	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые, марка ПОССу 61-0,5	кг	0,0016	0,0032	0,0016
10.4.01.01-0001	Припои ПОСК 50-18	кг			0,0016
14.1.02.04-0018	Клей перхлорвиниловый для приклеивания хлопчатобумажных материалов к деревянным и загрунтованным поверхностям, плотность 0,94-0,96 г/см3	кг			0,0003
14.4.02.09-0402	Краска маркировочная для электротехнических изделий	кг	0,001	0,002	0,001

14.4.03.11-0005	Лак НЦ-62	т	0,00001	0,00002	0,00001
20.2.10.03-0006	Наконечники кольцевые изолированные	100 шт	0,01	0,01	
24.3.01.01-0005	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная, толщина стенки 0,6 мм	кг	0,0045	0,009	0,0045
25.2.01.01-0014	Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	0,01	0,01	0,01

Таблица ГЭСНм 11-04-027 Кабель, дополнительно подключаемый в штепсельный разъем (к табл. ГЭСНм 11-04-026)

Измеритель: шт

Конец кабеля, дополнительно подключаемый в штепсельный разъем (к табл. ГЭСНм 11-04-026):

11-04-027-01 с экранированными парами, емкость 5х2

11-04-027-02 с экранированными парами, емкость 10х2

11-04-027-03 радиочастотный коаксиальный импульсный, диаметр оболочки до 6 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-04-027-01	11-04-027-02	11-04-027-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	0,45	1,03	
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			1,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.11.06-0028	Флюс ФКДТ	кг	0,0002	0,0003	0,0002
10.3.02.03-0028	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые, марка ПОССу 61-0,5	кг	0,0016	0,0032	0,0016
10.4.01.01-0001	Припои ПОСК 50-18	кг			0,0016
14.1.02.04-0018	Клей перхлорвиниловый для приклеивания хлопчатобумажных материалов к деревянным и загрунтованным поверхностям, плотность 0,94-0,96 г/см3	кг			0,0003
14.4.02.09-0402	Краска маркировочная для электротехнических изделий	кг	0,001	0,002	0,001
14.4.03.11-0005	Лак НЦ-62	т	0,00001	0,00001	0,00001
24.3.01.01-0005	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная, толщина стенки 0,6 мм	кг	0,0045	0,009	0,0045

».

2.3.1.3. В разделе 1 «МЕХАНИЗМЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ» отдела 5 «ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА» таблицу ГЭСНм 11-05-002 «Узлы сочленения» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 11-05-002 Узлы сочленения

Измеритель: шт

Узел сочленения для исполнительных механизмов, масса исполнительных механизмов:

11-05-002-01 до 20 кг

11-05-002-02 свыше 20 до 200 кг

11-05-002-03 свыше 200 до 300 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-05-002-01	11-05-002-02	11-05-002-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1,17	2,35	3,52
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,83	0,83	0,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,13	0,13
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,15	0,15	0,15
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,02	0,02	0,02
91.21.19-036	Станки труборезные, максимальный диаметр трубы 426 мм	маш.-ч	0,7	0,7	0,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,01	0,01	0,01
08.3.04.02-0003	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 52-70 мм	т	0,001	0,001	0,001
08.3.04.02-0095	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм	т	0,0014	0,0014	0,0014

14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,04	0,04	0,04
14.4.04.09-0016	Эмаль ХВ-124, цветная	т	0,00005	0,00005	0,00005
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,00003	0,00003	0,00003
23.3.06.04-0006	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	0,3	0,3	0,3

».

2.3.1.4. В отделе 6 «КОМПЛЕКТЫ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОПЕРАТОРСКИХ (ДИСПЕТЧЕРСКИХ) ПОМЕЩЕНИЙ» таблицу ГЭСНм 11-06-001 «Щиты и пульты» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСНм 11-06-001 Щиты и пульты**

Измеритель: шт

	Щиты и пульты, масса:
11-06-001-01	до 50 кг
11-06-001-02	свыше 50 до 100 кг
11-06-001-03	свыше 100 до 150 кг
11-06-001-04	свыше 150 до 250 кг
11-06-001-05	свыше 250 до 350 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-06-001-01	11-06-001-02	11-06-001-03	11-06-001-04	11-06-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	5,15	7,21			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч			9,27		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч				13,4	17,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,12	0,19	0,3	0,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04	0,07	0,11	0,17	0,24
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,08	0,13	0,18
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,2	0,2	0,22	0,3	0,45
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	0,46	0,92	1,38	2,3	2,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,12	0,24	0,3	0,5	0,71
01.7.15.03-0034	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М12, длина болта 20-160 мм	кг	0,2378	0,2378	0,2378	0,2378	0,2378
08.3.06.01-0024	Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, толщина 2-6 мм	т	0,007	0,014	0,021	0,028	0,035
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03
14.4.04.09-0016	Эмаль ХВ-124, цветная	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003	0,00004
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002	0,00003
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
25.2.02.11-0041	Рамка маркировочная для надписей, размеры 58х38х18 мм	шт	10	10	30	50	50

».

2.4. В сборнике 12 «Технологические трубопроводы»:

2.4.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

2.4.1.1. Пункт 1.12.9 изложить в следующей редакции:

«1.12.9. В сметных нормах сборника 12 отдела 1 учтены затраты на:

горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное – до 5 м;

установку кронштейнов, опор, подвесок и хомутов.

Нормами табл. 12-01-077 учтены затраты на аргонодуговую сварку, установку и приварку бобышек для заземления, отличительную окраску, грунтовку и покрытие эмалью сварных швов трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией.».

2.4.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ»:

2.4.2.1. В разделе 2 «ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ И ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ» отдела 1 «ТРУБОПРОВОДЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЦЕХОВЫЕ» таблицу ГЭСНм 12-01-077 «Трубопроводы криогенные с экранно-вакуумной изоляцией из нержавеющей стали на сварке» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 12-01-077 Трубопроводы криогенные с экранно-вакуумной изоляцией из нержавеющей стали на сварке

Измеритель: 100 м

Трубопровод криогенный с экранно-вакуумной изоляцией из нержавеющей стали на сварке, номинальный диаметр внутренних и наружных труб:

12-01-077-01 20х100 мм
12-01-077-02 32х100 мм
12-01-077-03 50х150 мм
12-01-077-04 70х150 мм
12-01-077-05 100х200 мм
12-01-077-06 150х250 мм
12-01-077-07 200х300 мм
12-01-077-08 250х350 мм
12-01-077-09 300х400 мм
12-01-077-10 400х500 мм
12-01-077-11 500х650 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-01-077-01	12-01-077-02	12-01-077-03	12-01-077-04	12-01-077-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1 810	1 810	3 040	3 050	3 950
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,11	41,33	52,88	56,43	62,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	36,3	36,41	47,63	49,49	54,5
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	69,83	69,83	79,81	127,14	95,7
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	33,1	33,1	38,2	38,2	43,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	0,98	1,31	2,07	2,94
91.17.04-232	Инверторы сварочные для аргонодуговой сварки трехфазные, максимальный сварочный ток 500 А	маш.-ч	178,06	178,18	642,06	692,17	808,87
91.18.01-015	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 0,8 МПа (8 атм), производительность до 6,3 м3/мин	маш.-ч	3,94	3,94	3,94	4,87	4,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	10,2	10,2	16,1	16,6	16,2
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м3	126,2	126,2	205,5	237,2	307,4
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,4	0,4	0,5	0,81	0,72
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,7	1,7	2,2	3,6	3,2
01.3.02.10-0001	Углерод четыреххлористый	кг	0,03	0,03	0,2	0,2	0,2
01.3.05.38-0041	Вольфрам	кг	0,00006	0,00006	0,0001	0,00011	0,00014

01.7.07.29-0001	Пленка алюминированная	кг	0,33	0,33	1	1,6	1,9
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	35,7	35,7	58	67	86,9
01.7.11.07-0313	Электроды вольфрамовые сварочные для сварки высоколегированных и тугоплавких сталей	кг	4	4	4	4	4
01.7.20.08-0102	Миткаль суровый, ширина 920 мм, поверхностная плотность 70 г/м2	10 м	1,2	1,2	1,46	1,6	2,54
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	10	10	10	10	10
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	36,8	36,8	55,2	55,2	68,8
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	2,2	2,2	3,3	3,3	6,1
14.4.04.09-0010	Эмаль ХВ-110, цветная	т	0,0377	0,0377	0,0566	0,0566	0,0705
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	10	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-01-077-06	12-01-077-07	12-01-077-08	12-01-077-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	6 230	6 220	7 570	7 570
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,37	48,81	51,86	61,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	35,64	37,5	39,78	44,69
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	87,46	98,37	106,26	119,48
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	61,2	66,6	91,8	91,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,58	6,21	6,98	10,25
91.17.04-232	Инверторы сварочные для аргонодуговой сварки трехфазные, максимальный сварочный ток 500 А	маш.-ч	907			
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		948,53	900,86	1 012,1
91.18.01-015	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 0,8 МПа (8 атм), производительность до 6,3 м3/мин	маш.-ч	6,15	5,1	5,1	6,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	17,3	20,9	19,7	20
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м3	378,2	395,2	340,4	349,9
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	1,5	2,6	4,8	3,8
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	6,9	16,7	31,1	20
01.3.02.10-0001	Углерод четыреххлористый	кг	0,3	0,4	0,3	0,3
01.3.05.38-0041	Вольфрам	кг	0,00018	0,00017	0,0002	0,0002
01.7.07.29-0001	Пленка алюминированная	кг	2,9	2,4	3	3,5
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	106,8	111,7	136	152
01.7.11.07-0313	Электроды вольфрамовые сварочные для сварки высоколегированных и тугоплавких сталей	кг	4	4	4	4
01.7.20.08-0102	Миткаль суровый, ширина 920 мм, поверхностная плотность 70 г/м2	10 м	3,96	3,41	4,46	4,49
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	10	10	10	10
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	92	92,5	99,5	113,4
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	7,7	9,3	10,3	11,8
14.4.04.09-0010	Эмаль ХВ-110, цветная	т	0,0943	0,0948	0,1021	0,1163
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-01-077-10	12-01-077-11
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	8 350	8 350
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	72,86	87,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	49,92	58,21
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	111,36	114,38

91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	80,1	59,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	16,79	22,35
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1 309,52	1 476,8
91.18.01-015	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 0,8 МПа (8 атм), производительность до 6,3 м3/мин	маш.-ч	6,15	7,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	21,4	22
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м3	293,2	302,7
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	4,4	5,1
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	26,3	28,2
01.3.02.10-0001	Углерод четыреххлористый	кг	0,35	0,36
01.3.05.38-0041	Вольфрам	кг	0,00013	0,00013
01.7.07.29-0001	Пленка алюминированная	кг	4,7	5,9
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	130,9	135,1
01.7.11.07-0313	Электроды вольфрамовые сварочные для сварки высоколегированных и тугоплавких сталей	кг	4	4
01.7.20.08-0102	Миткаль суровый, ширина 920 мм, поверхностная плотность 70 г/м2	10 м	5,32	5,5
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	10	10
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	118,7	151,2
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	14,8	19,3
14.4.04.09-0010	Эмаль ХВ-110, цветная	т	0,1217	0,155
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	10	10

».

2.4.2.2. В разделе 1 «ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТЫХ И НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ» отдела 7 «ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ» таблицы ГЭСНм 12-07-001 «Трубные проводки из водогазопроводных труб», 12-07-002 «Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 10 МПа» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 12-07-001 Трубные проводки из водогазопроводных труб

Измеритель: 1000 м

Трубная проводка из водогазопроводных труб углеродистых и низколегированных сталей на соединениях:

12-07-001-01 разъемных, номинальный диаметр 25 мм
12-07-001-02 разъемных, номинальный диаметр 50 мм
12-07-001-03 сварных, номинальный диаметр 25 мм
12-07-001-04 сварных, номинальный диаметр 50 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-07-001-01	12-07-001-02	12-07-001-03	12-07-001-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	400	540	350	470
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	203,2	310,4	173,2	280,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,1	2,2	1,1	2,2
91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 300 м3/ч	маш.-ч	29	29	29	29
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,1	2,2	1,1	2,2
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч			19,2	28,8
91.18.01-015	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 0,8 МПа (8 атм), производительность до 6,3 м3/мин	маш.-ч	7	7	7	7
91.21.19-014	Станки трубогибочные в комплекте с дорном для холодной гибки труб с наружным диаметром 219-530 мм	маш.-ч	55	90	45	80
91.21.19-035	Станки трубонарезные электромеханические для нарезки резьбы, мощность двигателя до 8 кВт	маш.-ч	55	90	45	80
91.21.19-036	Станки труборезные, максимальный диаметр трубы 426 мм	маш.-ч	55	90	45	80
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,42	4,33		
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,29	1,45	0,29	1,45
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и	т			0,00517	0,00926

	углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм					
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,00454	0,00342	0,00454	0,00342
01.7.15.10-0059	Скобы стальные монтажные двухлапковые (СД), закрепляемый диаметр 22 мм	10 шт	27	20	27	20
01.7.15.11-0041	Шайбы стальные оцинкованные круглые, диаметр отверстия М4-6	кг	0,62		0,64	
01.7.15.11-0046	Шайбы стальные оцинкованные круглые, диаметр отверстия М12-14	кг		0,48		0,48
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00012	0,00018	0,00012	0,00018
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг		2	1	2
14.4.04.08-0009	Эмаль ПФ-167	т		0,002	0,001	0,002
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг		0,8	0,4	0,6
23.1.02.06-0101	Стяжки пластиковые крепежные, ширина 10 мм, длина 300 мм	100 шт	0,683		0,683	
23.8.01.22-0016	Угольники латунные универсальные с внутренней резьбой, размер резьбы 1"	10 шт	25,5	25,5		
23.8.03.01-0023	Заглушки стальные для труб, номинальный диаметр 25 мм	10 шт	5		5	
23.8.03.01-0024	Заглушки стальные для труб, номинальный диаметр 50 мм	10 шт		5		5
23.8.03.03-0011	Контргайки для трубных проводок из водогазопроводных труб, номинальный диаметр 25 мм	10 шт	25,5			
23.8.03.03-0012	Контргайки для трубных проводок из водогазопроводных труб, номинальный диаметр 50 мм	10 шт		25,5		
25.2.01.01-0014	Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	0,7	0,7	0,7	0,7

Таблица ГЭСНм 12-07-002 Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 10 МПа

Измеритель: 1000 м

Трубная проводка из бесшовных труб углеродистых и низколегированных сталей на номинальное давление до 10 МПа на соединениях:

12-07-002-01 разъемных, диаметр наружный 10 мм
12-07-002-02 разъемных, диаметр наружный 22 мм
12-07-002-03 сварных, диаметр наружный 10 мм
12-07-002-04 сварных, диаметр наружный 22 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-07-002-01	12-07-002-02	12-07-002-03	12-07-002-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	280	350	260	320
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	111,6	145	111,6	151,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,3	0,5	0,3	0,5
91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 300 м3/ч	маш.-ч	29	29	29	29
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,3	0,5	0,3	0,5
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч			19,2	28
91.18.01-015	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 0,8 МПа (8 атм), производительность до 6,3 м3/мин	маш.-ч	7	7	7	7
91.21.19-014	Станки трубогибочные в комплекте с дорном для холодной гибки труб с наружным диаметром 219-530 мм	маш.-ч	25	36	25	38,3
91.21.19-035	Станки трубонарезные электромеханические для нарезки резьбы, мощность двигателя до 8 кВт	маш.-ч	25	36	25	38,3
91.21.19-036	Станки труборезные, максимальный диаметр трубы 426 мм	маш.-ч	25	36	25	38,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,114	0,29	0,114	0,29
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	0,06	0,08	0,06	0,08
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг			1	2,2
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр	т	0,0024	0,00227	0,00214	0,00227

	резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм					
01.7.15.10-0060	Скобы стальные монтажные однолапковые (СО), закрепляемый диаметр 10-14 мм	100 шт	10,2	2,7	10,2	2,7
01.7.15.11-0041	Шайбы стальные оцинкованные круглые, диаметр отверстия М4-6	кг	0,8	0,31	0,8	0,31
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,3	0,7	0,3	0,7
14.4.04.08-0009	Эмаль ПФ-167	т	0,0003	0,0007	0,0003	0,0007
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,18	0,6	0,18	0,6
23.1.02.06-0101	Стяжки пластиковые крепежные, ширина 10 мм, длина 300 мм	100 шт		0,68		0,68
25.2.01.01-0014	Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	0,7	0,7	0,7	0,7

».

2.4.2.3. В разделе 1 «ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТЫХ И НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ» отдела 7 «ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ» таблицу ГЭСНм 12-07-004 «Трубные проводки из стальных труб и труб из цветных металлов, прокладываемые блоками» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСНм 12-07-004 Трубные проводки из стальных труб и труб из цветных металлов, прокладываемые блоками**

Измеритель: 1000 м

Трубная проводка из труб:

12-07-004-01 стальных углеродистых и низколегированных сталей диаметром 10 мм, прокладываемая блоками

12-07-004-02 цветных металлов диаметром 10 мм, прокладываемая блоками

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-07-004-01	12-07-004-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	237	144
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,2	57,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,1	0,1
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,62	30,7
91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 300 м3/ч	маш.-ч	29	29
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,1	0,1
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	9,5	3,75
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	6,7	8,7
91.21.19-014	Станки трубогибочные в комплекте с дорном для холодной гибки труб с наружным диаметром 219-530 мм	маш.-ч	5	14,3
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	2,6	2,6
91.21.19-036	Станки труборезные, максимальный диаметр трубы 426 мм	маш.-ч	11	14,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,114	0,114
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,0085	
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т		0,0352
01.7.15.11-0046	Шайбы стальные оцинкованные круглые, диаметр отверстия М12-14	кг		4,48
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0003	0,00135
08.3.11.01-0032	Швеллер перфорированный ШП, марки стали Ст3пс, Ст3сп, размеры 60х35 мм	м	15	18
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	14	9,8
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,028	
14.4.04.08-0009	Эмаль ПФ-167	т		0,0196
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0084	0,0063
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1	1
25.2.01.01-0014	Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	0,8	3,1

».

2.4.2.4. В разделе 1 «ЗАКЛАДНЫЕ УСТРОЙСТВА СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ» отдела 10 «ЗАКЛАДНЫЕ И ОТБОРНЫЕ УСТРОЙСТВА СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ» таблицу ГЭСНм 12-10-001 «Закладные устройства приборов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 12-10-001 Закладные устройства приборов

Измеритель: 100 шт

	Бобышки, штуцеры на номинальное давление:
12-10-001-01	до 10 МПа
12-10-001-02	свыше 10 МПа
12-10-001-03	Расширитель с бобышкой из углеродистой стали, диаметр корпуса расширителя до 108 мм на номинальное давление до 10 МПа для трубопроводов диаметром до 76 мм
	Закладное устройство:
12-10-001-04	для установки поверхностных приборов - прижим
12-10-001-05	с фланцем на металлической стенке (аппаратов, трубопроводов)
12-10-001-06	в кирпичной кладке

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-10-001-01	12-10-001-02	12-10-001-03	12-10-001-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	60	103	310	103
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	13,01	7,05	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,007	0,05	0,01
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	47,2	78	44,2	26
91.21.19-013	Станки с абразивным кругом для чернового пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч		10		
91.21.19-033	Станки токарно-винторезные	маш.-ч		13		
91.21.19-036	Станки труборезные, максимальный диаметр трубы 426 мм	маш.-ч			7	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01	0,007	0,029	0,002
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3		3	
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм	т			0,5	
08.3.12.06-0011	Сталь легированная	кг		110		
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг			5	
14.4.04.09-0016	Эмаль ХВ-124, цветная	т			0,005	
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т			0,002	
25.2.01.01-0014	Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт			1	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-10-001-05	12-10-001-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	65	103
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,04
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31,6	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,015	

».

2.4.3. Раздел IV. «ПРИЛОЖЕНИЯ»:

2.4.3.1. Приложение 12.1 изложить в следующей редакции:

«Приложение 12.1

Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСНм сборника 12

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
				к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
1	Производство работ на высоте, м:					
1.1	св. 5 (где N – число метров свыше 5)	12-01-001÷12-01-022, 12-01-048÷12-01-083, 12-01-088, 12-01-089, 12-01-105÷12-01-108, 12-01-124÷12-01-125, 12-01-136, 12-01-147, 12-01-163÷12-01-168, 12-09-001, 12-09-022÷12-09-031, 12-11-001÷12-11-003, 12-20-001, 12-20-030, 12-20-036÷12-20-040	–	1+0,04*N	–	–
1.2	св. 25 до 40	12-03-001÷12-03-011, 12-03-030÷12-03-042, 12-11-005, 12-11-006, 12-13-001÷12-13-017, 12-13-050÷12-13-058, 12-13-070÷12-13-073, 12-15-001÷12-15-003	Кроме: 91.05.07-003, 91.09.03-035, 91.14.02-001, 91.14.02-004, 91.05.02-005, 91.05.02-006	1,1	1,1	–
1.3	св. 40 до 70			1,25	1,3	–
1.4	св. 70 до 90			1,4	1,5	–
1.5	св. 90			1,65	1,8	–
1.6	до 5 м на эстакадах при двухъярусном расположении трубопроводов	12-02-001÷12-02-005, 12-02-008÷12-02-010, 12-02-012÷12-02-014, 12-02-040÷12-02-042, 12-02-053÷12-02-056, 12-02-067, 12-02-068, 12-02-079, 12-02-091, 12-02-102÷12-02-104, 12-02-114÷12-02-127	–	1,05	–	–
1.7	св. 5 м на эстакадах при одноярусном расположении трубопроводов	12-02-001÷12-02-005, 12-02-008÷12-02-010, 12-02-012÷12-02-014, 12-02-040÷12-02-042, 12-02-053÷12-02-056, 12-02-067÷12-02-068, 12-02-079, 12-02-091, 12-02-102÷12-02-104, 12-02-114÷12-02-127, 12-20-021, 12-20-026, 12-20-031, 12-20-037, 12-20-041	–	1,05	–	–
1.8	св. 5 м на эстакадах при двухъярусном расположении трубопроводов			1,15	–	–
1.9	св. 5 м на эстакадах при трехъярусном и более расположении трубопроводов			1,25	–	–

2	Монтаж трубопроводов в тоннелях с действующими линиями трубопроводов	12-02-001÷12-02-015, 12-02-040÷12-02-042, 12-02-053÷12-02-056, 12-02-067÷12-02-068, 12-02-079÷12-02-080, 12-02-091, 12-02-102÷12-02-104, 12-02-114÷12-02-127	–	1,2	–	–
3	Прокладка трубопроводов в вертикальных стволах с притоком воды у рабочего места, $м^3$/час:					
3.1	св. 6 до 13	12-04-001÷12-04-013, 12-04-017÷12-04-028, 12-04-033÷12-04-036, 12-04-057	—	1,09	—	—
3.2	св. 13 до 20		—	1,20	—	—
3.3	св. 20		—	1,26	—	—
4	Производство работ в горизонтальных и наклонных выработках:					
4.1	угол наклона до 30°	12-04-001÷12-04-013, 12-04-017÷12-04-028, 12-04-033÷12-04-036, 12-04-057	—	1,08	1,08	—
4.2	угол наклона св. 30° до 45°		—	1,14	1,14	—
4.3	угол наклона св. 45°		—	1,24	1,24	—
4.4	выделение воды из почвы		—	1,05	—	—
4.5	капеж прерывающимися струями		—	1,1	—	—
4.6	сильный капеж непрерывающимися струями		—	1,2	—	—
5	Прокладка временного трубопровода		—	0,9	—	—
6	Приварка компенсаторов к трубопроводам:					
6.1	при поставке с приваренными фланцами	12-09-001, 12-09-022÷12-09-025	—	0,65	0,65	0,65
6.2	на приварных фланцах		—	1,4	1,4	1,4
7	Монтаж арматуры с приводом:					
7.1	ручным с червячной конической или цилиндрической передачей	12-12-001÷12-12-002, 12-12-005÷12-12-006, 12-12-009, 12-12-020÷12-12-021, 12-12-037÷12-12-038	—	1,1	—	—
		12-13-001÷12-13-002, 12-13-004, 12-13-006, 12-13-008, 12-13-010, 12-13-012, 12-03-014, 12-13-016, 12-13-050÷12-13-058	—	1,1	1,1	—
7.2	пневматическим и гидравлическим	12-12-001÷12-12-002, 12-12-005÷12-12-006, 12-12-009, 12-12-020÷12-12-021, 12-12-037÷12-12-038	—	1,15	—	—

		12-13-001÷12-13-002, 12-13-004, 12-13-006, 12-13-008, 12-13-010, 12-13-012, 12-03-014, 12-13-016 12-13-050÷12-13-058	—	1,15	1,15	—
7.3	электрическим и электромагнитным	12-12-009	—	1,25	—	—
		12-13-050÷12-13-058	—	1,25	1,25	—
8	Монтаж арматуры на линиях межцеховых трубопроводов:					
8.1	по эстакадам, кронштейнам и другим специальным конструкциям	12-12-001÷12-12-009, 12-12-020÷12-12-021, 12-12-037÷12-12-038	—	1,1	—	—
8.2	в проходных тоннелях		—	1,05	—	—
9	Монтаж арматуры на эстакадах	12-13-001÷12-13-017, 12-13-050÷12-13-058, 12-13-070÷12-13-073	—	1,25	1,25	—
10	Изготовление узлов с установкой арматуры	12-18-001÷12-18-006, 12-18-022÷12-18-024	—	1,25	1,25	—
11	Монтаж трубопроводов из труб с заводской изоляцией	12-20-001÷12-20-002, 12-20-020÷12-20-021, 12-20-025÷12-20-026, 12-20-030÷12-20-031, 12-20-035÷12-20-037, 12-20-040÷12-20-041	—	1,15	1,15	—
12	Отбортовка труб под фланцы на месте монтажа	12-01-125, 12-02-068	—	1,2	1,2	—
13	Монтаж деталей без фланцев		—	1,4	1,4	—
14	Групповая термообработка стыков в количестве:					
14.1	2	12-11-003 (01-13)	91.17.03-043	0,6	0,5	—
14.2	3			0,5	0,3	—

».

2.5. В сборнике 13 «Оборудование атомных электрических станций»:

2.5.1. Раздел IV. «ПРИЛОЖЕНИЯ»:

2.5.1.1. Приложение 13.5 изложить в следующей редакции:

«Приложение 13.5

Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСНм сборника 13

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
				к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
				к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
1	Монтаж временных схем	13-05-001÷13-05-005, 13-05-010÷13-05-014, 13-05-020, 13-05-025, 13-06-001÷13-06-004, 13-06-010, 13-10-001÷13-10-032, 13-10-034	–	0,7	0,7	0,7
2	Демонтаж временных схем		–	0,5	0,5	0
3	Монтаж фильтров с кожухом	13-02-001	–	1,3	1,3	–
4.1	Монтаж трубопроводов со сварными соединениями II и III категории (2-й и 3-й класс безопасности)	13-05-002, 13-05-004	–	0,6	0,6	–
4.2		13-05-001, 13-05-003, 13-05-005, 13-05-010÷13-05-013, 13-06-001÷13-06-004	–	0,8	0,8	–
5	Монтаж трубопроводов из легированных сталей	13-05-002, 13-05-004, 13-05-011, 13-05-013	–	1,3	1,3	–
6	Производство работ в боксах	13-05-020, 13-10-001÷13-10-032, 13-10-034	–	1,1	1,1	–
7	Монтаж арматуры со встроенным электроприводом	13-06-001÷13-06-004, 13-06-010	–	1,2	1,2	–
8	Производство работ по устройству и эксплуатации платформ для постнапряжения	13-10-035-02	91.06.08-005	–	0	–
9	Монтаж вставок для временных трубопроводов	13-10-011÷13-10-018	–	0,7	0,7	0,7
10	Демонтаж вставок для временных трубопроводов		–	0,5	0,5	0
11	Производство работ на высоте, м:					
11.1	св. 25 до 40	13-10-001÷13-10-032, 13-10-034, 13-10-036	–	1,1	1,1	–
11.2	св. 40 до 70		–	1,3	1,3	–
12	Протравка трубопроводов реактивами	13-10-009	–	1,8	1,8	–

».

2.6. В сборнике 19 «Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности»:

2.6.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ»:

2.6.1.1. В отделе 3 «ТОРФЯНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ» таблицу ГЭСНм 19-03-001 «Барабаны фрезерные» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 19-03-001 Барабаны фрезерные

Измеритель: шт

19-03-001-01 Барабан фрезерный прицепной, ширина захвата 9,5 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-03-001-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	64,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,82
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,8
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,48
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,13
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	2,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,05
01.3.01.08-0001	Топливо дизельное	т	0,36
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	8,96
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	30
	Масса	т	3,3

».

2.6.1.2. В отделе 3 «ТОРФЯНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ» таблицы ГЭСНм 19-03-003 «Валкователи», 19-03-004 «Машины уборочные бункерные», 19-03-005 «Штабелирующие машины», 19-03-006 «Краны погрузочные, экскаваторы торфяные, машины для сводки леса, погрузчики торфа», 19-03-007 «Машины по подготовке и ремонту полей и осушительной сети, прицепные к трактору, мощность 55 кВт (75 л.с.)», 19-03-008 «Машины по подготовке и ремонту полей и осушительной сети, прицепные к трактору, мощность 80-107 кВт (108-140 л.с.)», 19-03-009 «Самоходные машины по уборке пней», 19-03-010 «Стационарные торфоперегружатели», 19-03-011 «Прессы торфобрикетные, прессы для кипования торфа» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 19-03-003 Валкователи

Измеритель: шт

19-03-003-01 Валкователь, ширина захвата до 19 м

19-03-003-02 Фрезер-валкователь, ширина захвата до 5 м

19-03-003-03 Машина по сушке и валкованию кускового торфа прицепная, ширина захвата 1,9 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-03-003-01	19-03-003-02	19-03-003-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			113
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		112	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	108		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,11	5,1	5,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				

91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч		2,82	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,53	1,8	2,99
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,58	0,48	1,13
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч			1,72
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,1	2,48	1,59
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч		8,27	
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	8,07		
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч			5,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т		0,05	
01.3.01.08-0001	Топливо дизельное	т		0,4	
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л		8,96	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		30	
	Масса	т	4	3,3	7,8

Таблица ГЭСНм 19-03-004 Машины уборочные бункерные

Измеритель: шт

Машина для уборки торфа:

19-03-004-01 кускового, вместимость кузова 20 м3

19-03-004-02 фрезерного, вместимость кузова 17 м3

19-03-004-03 фрезерного, на подстилку, вместимость кузова 14 м3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-03-004-01	19-03-004-02	19-03-004-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	156	141	143
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,39	8,68	10,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6,4	5,24	6,53
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,89	2,47	2,63
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,1	0,97	0,93
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,62	7,31	7,6
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	4,88	5,51	5,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,07	0,07	0,07
01.3.01.08-0001	Топливо дизельное	т	1,17	0,9	1,17
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	15,68	13,44	15,68
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	55	45	55
	Масса	т	7,5	6,7	6,4

Таблица ГЭСНм 19-03-005 Штабелирующие машины

Измеритель: шт

19-03-005-01 Машина штабелирующая, высота штабеля до 8 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-03-005-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	164
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,56
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	2,05
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,3
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	12,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,06
01.3.01.08-0001	Топливо дизельное	т	0,8
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	14,56
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	40
	Масса	т	14,1

Таблица ГЭСНм 19-03-006 Краны погрузочные, экскаваторы торфяные, машины для сводки леса, погрузчики торфа

Измеритель: шт

19-03-006-01 Экскаватор торфяной гидравлический, вместимость ковша 1 м3
19-03-006-02 Экскаватор торфяной гидравлический универсальный, вместимость ковша 0,65 м3
19-03-006-03 Машина для сводки леса самоходная
19-03-006-04 Кран гусеничный торфяной, грузоподъемность 10 т
19-03-006-05 Погрузчик торфа
19-03-006-06 Машина шнекороторная уборочная для вспомогательных работ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-03-006-01	19-03-006-02	19-03-006-03	19-03-006-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	199	207	220	242
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,76	28,14	24,63	24,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	19,48	19,15	15,95	15,67
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,36			3,53
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		3,48	3,36	
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	4,92	5,51	5,32	5,15
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	4,24	5,4	5,43	5,39
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	5,35	5,35	5,35	4,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,13	0,13	0,13	0,11
01.3.01.08-0001	Топливо дизельное	т	1,3	1,3	1,3	1,2
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	25,76	25,76	25,76	29,12
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	75	75	83	86
	Масса	т	23,1	25,9	25	24,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-03-006-05	19-03-006-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	131	44,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,3	4,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	7,28	4,08
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	2,04	0,26
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	2,98	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		1,44
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,91	
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	4,55	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,06	0,06
01.3.01.08-0001	Топливо дизельное	т	0,9	0,6
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	17,92	13,44
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	32	29
	Масса	т	14	1,8

Таблица ГЭСНм 19-03-007 Машины по подготовке и ремонту полей и осушительной сети, прицепные к трактору, мощность 55 кВт (75 л.с.)

Измеритель: шт

19-03-007-01 Машина для ремонта картовых каналов, рабочий орган-шнек с ротором
19-03-007-02 Профилировщик шнековый, рабочий орган – шнек-фреза
19-03-007-03 Машина для сбора мелких пней, рабочий орган – накалывающие барабаны
19-03-007-04 Машина для сбора мелких пней в валки из расстила

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-03-007-01	19-03-007-02	19-03-007-03	19-03-007-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	59,4	81,4	82,5	42,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,8	9,61	8,99	8,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6,43	6,33	6,16	5,97

91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,89	2,45	2,17	1,89
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,48	0,83	0,66	0,48
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,43			2,37
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		4,05	3,6	
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	0,58			0,58
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,58	0,58	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,06	0,06	0,06	0,06
01.3.01.08-0001	Топливо дизельное	т	0,5	0,5	0,5	0,5
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	13,44	13,44	13,44	13,44
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	35	35	35	35
	Масса	т	3,3	5,7	4,5	3,3

Таблица ГЭСНм 19-03-008 Машины по подготовке и ремонту полей и осушительной сети, прицепные к трактору, мощность 80-107 кВт (108-140 л.с.)

Измеритель: шт

19-03-008-01 Машина для рытья и ремонта картовых каналов, рабочий орган - коническая фреза
19-03-008-02 Корчеватель пней роторный, прицепной
19-03-008-03 Машина для глубокого фрезерования, рабочий орган - фреза

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-03-008-01	19-03-008-02	19-03-008-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		178	69,9
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	127		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,33	15,15	10,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6,16	6,27	6,27
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,17	2,74	1,71
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,59	2,44	0,92
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	2,41	3,7	1,39
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,93	2,1	1,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,06	0,06	0,06
01.3.01.08-0001	Топливо дизельное	т	0,8	0,8	0,8
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	35,84	35,84	35,84
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	40	40	40
	Масса	т	10,94	16,78	6,3

Таблица ГЭСНм 19-03-009 Самоходные машины по уборке пней

Измеритель: шт

19-03-009-01 Машина для подбора и погрузки пней, самоходная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-03-009-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	162
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,21
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,89
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	2,87
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	7,26
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,69
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,06
01.3.01.08-0001	Топливо дизельное	т	0,4
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	22,4
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	30

	Масса	т	13

Таблица ГЭСНм 19-03-010 Стационарные торфоперегружатели

Измеритель: шт

19-03-010-01 Торфоперегружатель стационарный, ширина полотна 1500 мм, мощность электродвигателя 55 кВт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-03-010-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-55	Средний разряд работы 5,5	чел.-ч	501
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	54,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	14,56
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,21
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	4,87
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	24,8
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	6,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,15
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,06
01.3.01.08-0001	Топливо дизельное	т	2,3
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	5
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	84
01.3.04.04-0001	Масло компрессорное	кг	40
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	180
	Масса	т	22,1

Таблица ГЭСНм 19-03-011 Прессы торфобрикетные, прессы для кипования торфа

Измеритель: шт

19-03-011-01 Пресс торфобрикетный, мощность электродвигателя 160 кВт

19-03-011-02 Пресс упаковочный вертикальный для кипования торфа

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-03-011-01	19-03-011-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-55	Средний разряд работы 5,5	чел.-ч	492	121
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,58	5,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	19,94	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	9,29	4,82
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	7,86	0,49
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	11,49	
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	14,1	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		11,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,08	0,04
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,03	0,02
01.3.01.08-0001	Топливо дизельное	т	0,4	0,2
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	3,5	2
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	28	16,8
01.3.04.04-0001	Масло компрессорное	кг	15	8
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	50	14
	Масса	т	54	3,36

».

2.7. В сборнике 20 «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте»:

2.7.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

2.7.1.1. Пункт 1.20.19 изложить в следующей редакции:

«1.20.19. При определении расхода проводов и стальных канатов (пп. 2.14 и 2.6, пп. 3.8 и 3.17 приложения 20.3) учитываются:

стальные канаты для тросовых вставок (норма 20-02-002-12);

провода для рессорного крепления несущего троса (норма 20-02-002-14);

вспомогательные провода при двойном креплении дополнительных проводов (нормы 20-02-031-07 и 20-02-031-08);

рессоры из стального каната или провода (нормы 20-02-031-11 и 20-02-031-12).

Сметные нормы с 20-02-002-01 по 20-02-002-05, а также с 20-02-005-01 по 20-02-005-11 учитывают затраты при применении основных стержней фиксаторов из уголковой стали (без дополнительного обозначения в наименованиях норм).

Сметные нормы с 20-02-002-23 по 20-02-002-25, с 20-02-005-13 по 20-02-005-18 учитывают применение основных стержней из стальных оцинкованных труб.

Сметная норма 20-02-023-10 применяется для узлов крепления заземления УКЗ при габарите опор свыше 3,5 м.».

2.7.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ»:

2.7.2.1. В разделе 2 «МЕХАНИЗАЦИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ СОРТИРОВОЧНЫХ ГОРОК» отдела 1 «ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ НА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГАХ» таблицу ГЭСНм 20-01-055 «Педали горочной автоматики» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСНм 20-01-055 Педали горочной автоматики**

Состав работ:

01. Установка и включение педали горочной автоматики.
02. Установка и подключение переднего реле.
03. Окрашивание педали.

Измеритель: шт

20-01-055-01 Педаль горочной автоматики

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-055-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	7,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.2.03.03-0103	Мастика битумная гидроизоляционная для подземных строительных конструкций, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,1 МПа	кг	1
01.7.15.14-0168	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 5 мм, длина 70 мм	т	0,00013
14.4.03.04-0001	Лак каменноугольный, марка А	т	0,00014
	Масса	т	0,027

».

2.7.2.2. В разделе 3 «УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОПИТАЮЩИЕ И КАБЕЛЬНЫЕ» отдела 1 «ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ НА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГАХ» таблицы ГЭСНм 20-01-074 «Муфты кабельные и разделки сухие на кабелях без гидрофобного заполнения», 20-01-075 «Муфты кабельные и разделки сухие на кабелях с гидрофобным заполнением» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСНм 20-01-074 Муфты кабельные и разделки сухие на кабелях без гидрофобного**

заполнения

Состав работ:

Для норм с 20-01-074-01 по 20-01-074-04:
01. Извлечение и укладка запаса кабеля.
02. Насадка на кабель защитных труб.
03. Установка основания муфт.
04. Разделка кабеля и ввод в муфту.
05. Крепление разделанных концов кабелей в релейных шкафах, пультах, стативах и на стеллажах.
06. Заливка муфт и защитных труб составом МБМ.
07. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты.
08. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции.
09. Окрашивание муфт и стоек.

Для норм с 20-01-074-05 по 20-01-074-06:
01. Извлечение и укладка запаса кабеля.
02. Насадка на кабель защитных труб.
03. Установка основания муфт.
04. Разделка кабеля и ввод в муфту.
05. Припайка медного провода, соединяющего между собой броню кабелей.
06. Соединение жил кабелей между собой.
07. Заливка муфт и защитных труб составом МБМ.
08. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты.
09. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции.
10. Укладка брусков между муфтой и шпалами.
11. Окрашивание муфт и стоек.

Для норм с 20-01-074-07 по 20-01-074-09:
01. Извлечение и укладка запаса кабеля.
02. Насадка на кабель защитных труб.
03. Установка основания муфт.
04. Разделка кабеля и ввод в муфту.
05. Припайка медного провода, соединяющего между собой броню кабелей.
06. Соединение жил кабелей между собой.
07. Заливка муфт и защитных труб составом МБМ.
08. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты.
09. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции.
10. Окрашивание муфт и стоек.

Для норм с 20-01-074-10 по 20-01-074-13:
01. Извлечение и укладка запаса кабеля.
02. Насадка на кабель защитных труб.
03. Установка основания муфт.
04. Разделка кабеля и ввод в муфту.
05. Сварка полиэтиленовых муфт и восстановление защитных покровов кабеля.
06. Заливка муфт и защитных труб составом МБМ.
07. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты.
08. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции.
09. Окрашивание муфт и стоек.

Для норм с 20-01-074-14 по 20-01-074-17:
01. Извлечение и укладка запаса кабеля.
02. Насадка на кабель защитных труб.
03. Установка основания муфт.
04. Разделка кабеля и ввод в муфту.
05. Крепление разделанных концов кабелей в релейных шкафах, пультах, стативах и на стеллажах.
06. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты.
07. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции.

Для норм с 20-01-074-18 по 20-01-074-19:
01. Извлечение и укладка запаса кабеля.
02. Насадка на кабель защитных труб.
03. Установка основания муфт.
04. Разделка кабеля и ввод в муфту.
05. Крепление разделанных концов кабелей в релейных шкафах, пультах, стативах и на стеллажах.
06. Заливка муфт и защитных труб составом МБМ.
07. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты.
08. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление

изоляции.
09. Укладка брусков между муфтой и шпалами.
10. Установка кабельных стоек и их зарядка кабелем.
11. Окрашивание муфт и стоек.

Измеритель: шт

20-01-074-01 Муфта кабельная концевая для кабеля без гидрофобного заполнения с количеством жил: до 12
20-01-074-02 до 27
20-01-074-03 до 48
20-01-074-04 до 61
20-01-074-05 Муфта кабельная универсальная концевая для кабеля без гидрофобного заполнения
20-01-074-06 Муфта кабельная универсальная промежуточная для кабеля без гидрофобного заполнения
Муфта кабельная разветвительная для кабеля без гидрофобного заполнения, количество направлений:
20-01-074-07 до 4
20-01-074-08 до 7
20-01-074-09 до 8
Муфта кабельная соединительная для кабеля без гидрофобного заполнения с количеством жил:
20-01-074-10 до 12
20-01-074-11 до 27
20-01-074-12 до 48
20-01-074-13 до 61
Разделка сухая для кабеля без гидрофобного заполнения с количеством жил:
20-01-074-14 до 12
20-01-074-15 до 27
20-01-074-16 до 48
20-01-074-17 до 61
20-01-074-18 Муфта кабельная концевая (стойка) для кабеля без гидрофобного заполнения
20-01-074-19 Муфта кабельная проходная (стойка) для кабеля без гидрофобного заполнения

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-074-01	20-01-074-02	20-01-074-03	20-01-074-04	20-01-074-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	3,55	6	9,16	11,85	8,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т					0,0002
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг					0,07
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м					0,25
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,01	0,01	0,01	0,05	
01.7.15.14-0163	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм	кг					0,01
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг					0,01
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,006	0,006	0,006	0,006	
14.4.02.04-0201	Краска масляная МА-22, белила литопонные	кг	0,03	0,03	0,06	0,06	0,03
14.4.03.04-0001	Лак каменноугольный, марка А	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00008
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,014	0,014	0,035	0,035	0,018
20.2.09.01-0032	Состав для заливки кабельных муфт, марка МБМ	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0018
20.2.10.03-0001	Наконечники кабельные латунные, сечение жилы 2,5 мм2	100 шт					0,141
22.2.02.14-0012	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, обыкновенная, нормальной точности, классы 1, 2, диаметр 2,0 мм	т					0,00015
24.3.01.01-0005	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная, толщина стенки 0,6 мм	кг					0,0041

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-074-06	20-01-074-07	20-01-074-08	20-01-074-09	20-01-074-10

1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	13,5	23,1	29,8	43,6	8,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0002	0,00005	0,00005		
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,07	0,01	0,01	0,01	0,01
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	0,25	2	2	2	8,75
01.7.15.14-0163	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм	кг	0,01				
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,01	0,01	0,06	0,06	0,01
14.4.02.04-0201	Краска масляная МА-22, белила литопонные	кг	0,03				
14.4.03.04-0001	Лак каменноугольный, марка А	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,0189				
20.2.09.01-0032	Состав для заливки кабельных муфт, марка МБМ	т	0,0018	0,00175	0,00175	0,00175	
20.2.10.03-0001	Наконечники кабельные латунные, сечение жилы 2,5 мм2	100 шт	0,321				
22.2.02.14-0012	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, обыкновенная, нормальной точности, классы 1, 2, диаметр 2,0 мм	т	0,00015	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
24.3.01.01-0005	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная, толщина стенки 0,6 мм	кг	0,0042				0,012

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-074-11	20-01-074-12	20-01-074-13	20-01-074-14	20-01-074-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	11,8	16,6	19,8	2,28	4,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01	0,01	0,01		
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	8,75	8,75	8,75		
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,02	0,03	0,04		
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3				0,0056	0,0056
14.4.02.04-0201	Краска масляная МА-22, белила литопонные	кг				0,09	0,09
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг				0,06	0,06
22.2.02.14-0012	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, обыкновенная, нормальной точности, классы 1, 2, диаметр 2,0 мм	т	0,00003	0,00004	0,00005		
24.3.01.01-0005	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная, толщина стенки 0,6 мм	кг	0,027	0,048	0,061		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-074-16	20-01-074-17	20-01-074-18	20-01-074-19
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	6,55	8,35	4,97	6,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг			1	1
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м			0,25	0,25
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг			0,02	0,03

11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,0056	0,0056		
14.4.02.04-0201	Краска масляная МА-22, белила литопонные	кг	0,09	0,09	0,01	0,01
14.4.03.04-0001	Лак каменноугольный, марка А	т			0,00022	0,00022
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,06	0,06	0,001	0,001
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	кг			0,01	0,01
20.2.09.01-0032	Состав для заливки кабельных муфт, марка МБМ	т			0,00045	0,00045
20.2.10.03-0001	Наконечники кабельные латунные, сечение жилы 2,5 мм2	100 шт			0,041	0,041
22.2.02.14-0012	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, обыкновенная, нормальной точности, классы 1, 2, диаметр 2,0 мм	т			0,0003	0,0003
24.3.01.01-0005	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная, толщина стенки 0,6 мм	кг			0,001	0,001

Таблица ГЭСНм 20-01-075 Муфты кабельные и разделки сухие на кабелях с гидрофобным заполнением

Состав работ:

Для норм с 20-01-075-01 по 20-01-075-04, с 20-01-075-10 по 20-01-075-13:

01. Извлечение и укладка запаса кабеля.
02. Насадка на кабель защитных труб.
03. Разделка кабеля и ввод в муфту.
04. Снятие гидрофоба с поясной изоляции и с изоляцией жил.
05. Подключение жил в муфтах.
06. Заполнение сростка жил гидрофобом и нанесение его вокруг сердечника у среза оболочки.
07. Восстановление оболочки кабеля термоусаживаемыми трубками.
08. Восстановление защитных покровов кабеля.
09. Заливка составом МБМ муфт и защитных труб.
10. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции.
11. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты.
12. Окрашивание муфт.

Для норм с 20-01-075-05 по 20-01-075-06:

01. Извлечение и укладка запаса кабеля.
02. Насадка на кабель защитных труб.
03. Установка основания муфт.
04. Разделка кабеля и ввод в муфту.
05. Снятие гидрофоба с поясной изоляции и с изоляцией жил.
06. Подключение жил в муфтах.
07. Соединение жил между собой.
08. Заполнение сростка жил гидрофобом и нанесение его вокруг сердечника у среза оболочки.
09. Припайка медного провода, соединяющего между собой броню кабелей.
10. Восстановление оболочки кабеля термоусаживаемыми трубками.
11. Восстановление защитных покровов кабеля.
12. Заливка составом МБМ муфт и защитных труб.
13. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции.
14. Укладка брусков между муфтами и шпалами, установка и подключение перемычек к рельсам.
15. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты.
16. Окрашивание муфт.

Для норм с 20-01-075-07 по 20-01-075-09:

01. Извлечение и укладка запаса кабеля.
02. Насадка на кабель защитных труб.
03. Установка основания муфт.
04. Разделка кабеля и ввод в муфту.
05. Снятие гидрофоба с поясной изоляции и с изоляцией жил.
06. Подключение жил в муфтах.
07. Соединение жил между собой.
08. Заполнение сростка жил гидрофобом и нанесение его вокруг сердечника у среза оболочки.
09. Припайка медного провода, соединяющего между собой броню кабелей.
10. Восстановление оболочки кабеля термоусаживаемыми трубками.
11. Восстановление защитных покровов кабеля.
12. Заливка составом МБМ муфт и защитных труб.
13. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции.
14. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты.

15. Окрашивание муфт.

Для норм с 20-01-075-14 по 20-01-075-17:

01. Извлечение и укладка запаса кабеля.
02. Насадка на кабель защитных труб.
03. Разделка кабеля и ввод в муфту.
04. Снятие гидрофоба с поясной изоляции и с изоляцией жил.
05. Распределение кабелей перед разделкой у пультов, стативов, манипуляторов.
06. Подключение жил в муфтах.
07. Заполнение сростка жил гидрофобом и нанесение его вокруг сердечника у среза оболочки.
08. Восстановление оболочки кабеля термоусаживаемыми трубками.
09. Восстановление защитных покровов кабеля.
10. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции.
11. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты.

Для норм с 20-01-075-18 по 20-01-075-19:

01. Извлечение и укладка запаса кабеля.
02. Насадка на кабель защитных труб.
03. Разделка кабеля и ввод в муфту.
04. Снятие гидрофоба с поясной изоляции и с изоляцией жил.
05. Подключение жил в муфтах.
06. Заполнение сростка жил гидрофобом и нанесение его вокруг сердечника у среза оболочки.
07. Восстановление оболочки кабеля термоусаживаемыми трубками.
08. Восстановление защитных покровов кабеля.
09. Заливка составом МБМ муфт и защитных труб.
10. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции.
11. Укладка брусков между муфтами и шпалами, установка и подключение перемычек к рельсам.
12. Установка кабельных стоек и зарядка их кабелем.
13. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты.
14. Окрашивание муфт.

Измеритель: шт

Муфта кабельная концевая для кабеля с гидрофобным заполнением с количеством жил:

20-01-075-01 до 12
20-01-075-02 до 27
20-01-075-03 до 48
20-01-075-04 до 61
20-01-075-05 Муфта кабельная универсальная концевая для кабеля с гидрофобным заполнением
20-01-075-06 Муфта кабельная универсальная промежуточная для кабеля с гидрофобным заполнением

Муфта кабельная разветвительная для кабеля с гидрофобным заполнением, количество направлений:

20-01-075-07 до 4
20-01-075-08 до 7
20-01-075-09 до 8

Муфта кабельная соединительная для кабеля с гидрофобным заполнением с количеством жил:

20-01-075-10 до 12
20-01-075-11 до 27
20-01-075-12 до 48
20-01-075-13 до 61

Разделка сухая для кабеля с гидрофобным заполнением с количеством жил:

20-01-075-14 до 12
20-01-075-15 до 27
20-01-075-16 до 48
20-01-075-17 до 61
20-01-075-18 Муфта кабельная концевая (стойка) для кабеля с гидрофобным заполнением
20-01-075-19 Муфта кабельная проходная (стойка) для кабеля с гидрофобным заполнением

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-075-01	20-01-075-02	20-01-075-03	20-01-075-04	20-01-075-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	4,78	7,23	10,17	12,97	9,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг					0,01
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м					0,25

01.7.06.12-0006	Ленты самослипающиеся для герметизации и гидроизоляции на основе стеклоткани и кремнийорганической резины для электромонтажных и ремонтных работ, цвет красный, ширина 26 мм, толщина 0,5 мм	м	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	
01.7.15.14-0163	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм	кг					0,01
02.2.02.01-0021	Заполнитель гидрофобный	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг					0,01
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,006	0,006	0,006	0,006	
14.4.02.04-0201	Краска масляная МА-22, белила литопонные	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
14.4.03.04-0001	Лак каменноугольный, марка А	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00008
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,014	0,014	0,014	0,014	0,00002
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	кг					0,01
20.2.09.01-0032	Состав для заливки кабельных муфт, марка МБМ	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0018
20.2.10.03-0001	Наконечники кабельные латунные, сечение жилы 2,5 мм2	100 шт					0,141
22.2.02.14-0012	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, обыкновенная, нормальной точности, классы 1, 2, диаметр 2,0 мм	т					0,00015
24.3.01.01-0005	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная, толщина стенки 0,6 мм	кг					0,004

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-075-06	20-01-075-07	20-01-075-08	20-01-075-09	20-01-075-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	15,6	31,5	40	58,5	9,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0002	0,0004	0,0006	0,0008	0,0002
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	0,25	2	2	2	8,75
01.7.06.12-0006	Ленты самослипающиеся для герметизации и гидроизоляции на основе стеклоткани и кремнийорганической резины для электромонтажных и ремонтных работ, цвет красный, ширина 26 мм, толщина 0,5 мм	м	1,36	5,45	8,18	10,91	88,96
01.7.06.12-0007	Ленты полиэтиленовые термоспекаемые, цвет черный, ширина 40 мм, толщина 0,1 мм	100 м					0,0072
01.7.15.14-0163	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм	кг	0,01				
02.2.02.01-0021	Заполнитель гидрофобный	кг	0,15	0,6	0,9	1,2	0,5
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,01	0,01	0,06	0,06	0,05
14.4.02.04-0201	Краска масляная МА-22, белила литопонные	кг	0,03				
14.4.03.04-0001	Лак каменноугольный, марка А	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	
14.4.03.05-0016	Лак кремнийорганический термостойкий КО-916	кг					0,02
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,00002				
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	кг	0,01				
20.2.09.01-0032	Состав для заливки кабельных муфт, марка МБМ	т	0,0018	0,00175	0,00175	0,00175	
20.2.10.03-0001	Наконечники кабельные латунные, сечение жилы 2,5 мм2	100 шт	0,321				

22.2.02.14-0012	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, обыкновенная, нормальной точности, классы 1, 2, диаметр 2,0 мм	т	0,00015	0,00003	0,00003	0,00003	0,00006
24.3.01.01-0005	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная, толщина стенки 0,6 мм	кг	0,004				0,1
24.3.03.01-0111	Трубка термоусаживаемая полиэтиленовая, толщина стенки 1-1,5 мм, внутренний диаметр 20-60 мм	м					0,83
24.3.03.01-0112	Трубка термоусаживаемая полиэтиленовая, толщина стенки 1-1,5 мм, длина трубки 240-270 мм, внутренний диаметр 18-38 мм	м					2,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-075-11	20-01-075-12	20-01-075-13	20-01-075-14	20-01-075-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	13,1	18,3	21,8	2,55	4,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0001	0,0001
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	8,75	8,75	8,75		
01.7.06.12-0006	Ленты самослипающиеся для герметизации и гидроизоляции на основе стеклоткани и кремнийорганической резины для электромонтажных и ремонтных работ, цвет красный, ширина 26 мм, толщина 0,5 мм	м	88,96	88,96	88,96	1,36	1,36
01.7.06.12-0007	Ленты полиэтиленовые термоспекаемые, цвет черный, ширина 40 мм, толщина 0,1 мм	100 м	0,0072	0,0072	0,0072		
02.2.02.01-0021	Заполнитель гидрофобный	кг	0,5	0,5	0,5	0,15	0,15
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,06	0,07	0,08		
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3				0,0056	0,0056
14.4.03.05-0016	Лак кремнийорганический термостойкий КО-916	кг	0,02	0,02	0,02		
22.2.02.14-0012	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, обыкновенная, нормальной точности, классы 1, 2, диаметр 2,0 мм	т	0,00006	0,00006	0,00006		
24.3.01.01-0005	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная, толщина стенки 0,6 мм	кг	0,1	0,1	0,1		
24.3.03.01-0111	Трубка термоусаживаемая полиэтиленовая, толщина стенки 1-1,5 мм, внутренний диаметр 20-60 мм	м	0,83	0,83	0,83		
24.3.03.01-0112	Трубка термоусаживаемая полиэтиленовая, толщина стенки 1-1,5 мм, длина трубки 240-270 мм, внутренний диаметр 18-38 мм	м	2,5	2,5	2,5		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-075-16	20-01-075-17	20-01-075-18	20-01-075-19
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	6,83	8,61	6,32	7,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг			0,01	0,01
01.7.06.12-0006	Ленты самослипающиеся для герметизации и гидроизоляции на основе стеклоткани и кремнийорганической резины для электромонтажных и ремонтных работ, цвет красный, ширина 26 мм, толщина 0,5 мм	м	1,36	1,36	1,36	1,36
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг			0,01	0,01
02.2.02.01-0021	Заполнитель гидрофобный	кг	0,15	0,15	0,15	0,15

10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг			0,02	0,02
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,0056	0,0056	0,006	0,006
14.4.02.04-0201	Краска масляная МА-22, белила литопонные	кг			0,02	0,02
14.4.03.04-0001	Лак каменноугольный, марка А	т			0,00002	0,00002
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг			0,011	0,011
20.2.09.01-0032	Состав для заливки кабельных муфт, марка МБМ	т			0,0012	0,0012

».

2.7.2.3. В разделе 3 «УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОПИТАЮЩИЕ И КАБЕЛЬНЫЕ» отдела 1 «ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ НА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГАХ» таблицу ГЭСНм 20-01-078 «Защита кабелей от коррозии блуждающими токами» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСНм 20-01-078 Защита кабелей от коррозии блуждающими токами**

Состав работ:

Для нормы 20-01-078-01:

01. Ввод дополнительного кабеля в релейный шкаф или путевой ящик.
02. Разделка и подключение дренажных кабелей.
03. Установка и подключение приборов.

Для нормы 20-01-078-02:

01. Установка муфты.
02. Разделка и подключение дренажных кабелей.

Для норм с 20-01-078-03 по 20-01-078-04:

01. Монтаж контрольных точек для измерения блуждающих токов.

Для нормы 20-01-078-05:

01. Устройство изоляции муфт, трансформаторных ящиков, стрелочных приводов от попадания тяговых токов в кабель.

Измеритель: точка (нормы с 20-01-078-01 по 20-01-078-03); кабель (норма 20-01-078-04); шт (норма 20-01-078-05)

20-01-078-01	Защита катодная в релейном шкафу или путевом ящике
20-01-078-02	Дренаж электрический
	Точка контрольная для измерения блуждающих токов:
20-01-078-03	два кабеля в траншее
20-01-078-04	на каждый последующий кабель к норме 20-01-078-03 добавлять
20-01-078-05	Изоляция муфт, трансформаторных ящиков, стрелочных приводов от попадания тяговых токов в кабель

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-078-01	20-01-078-02	20-01-078-03	20-01-078-04	20-01-078-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	11,1	10,1	8,09	2,13	1,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.03-0064	Мастика битумно-резиновая изоляционная МБР-75	т			0,0016	0,0014	
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т			0,0001	0,0001	
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м			0,25	0,17	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг					0,3
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,18	0,18	0,01	0,01	
14.4.02.04-0201	Краска масляная МА-22, белила литопонные	кг	0,01	0,01			
14.4.03.04-0001	Лак каменноугольный, марка А	т	0,00004				
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,002	0,006			
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	кг	0,01	0,01			
20.2.10.03-0001	Наконечники кабельные латунные, сечение жилы 2,5 мм2	100 шт	0,721	0,283			
22.2.02.14-0012	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, обыкновенная, нормальной точности, классы 1, 2, диаметр 2,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,00005	0,00005	

24.3.01.01-0005	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная, толщина стенки 0,6 мм	кг	0,0162	0,0007			0,05
25.1.06.04-0001	Фибра листовая техническая, толщина 2,5 мм	кг					0,05
25.2.01.01-0016	Бирки маркировочные БМ полистироловые, размеры 50х25 мм	100 шт			0,02		

».

2.7.2.4. В разделе 2 «МОНТАЖ ПОДДЕРЖИВАЮЩИХ УСТРОЙСТВ И ЗАЗЕМЛЕНИЙ» отдела 2 «СЕТИ КОНТАКТНЫЕ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ» таблицу ГЭСНм 20-02-022 «Хомуты, траверсы, удлинители» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 20-02-022 Хомуты, траверсы, удлинители

Состав работ:

Для норм с 20-02-022-01 по 20-02-022-04:

01. Разметка положения уровня головки рельсов (УГР) на опорах, замер расстояния от УГР до места крепления конструкций, установка их на опорах.

Для нормы 20-02-022-05:

01. Установка изолирующих прокладок между монтируемыми на опорах конструкциями (хомутами, траверсами, удлинителями, кронштейнами аппаратов и т. п.) и поверхностью опор.

Измеритель: шт (нормы с 20-02-022-01 по 20-02-022-04); км (норма 20-02-022-05)

Установка на опорах:

20-02-022-01 хомутов

20-02-022-02 траверс для крепления двух консолей

Установка на опорах удлинителей для крепления консолей:

20-02-022-03 одной

20-02-022-04 двух

20-02-022-05 Изоляция металлических конструкций поддерживающих устройств подвески от поверхности железобетонных опор

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-022-01	20-02-022-02	20-02-022-03	20-02-022-04	20-02-022-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч			9,7	11,96	58,5
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,3	3,82			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,64	1,5	3,62	4,52	18,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	0,32	0,75	1,81	2,26	9,28
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,32	0,75	1,81	2,26	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
11.3.03.15-0011	Кант изоляционный ПВХ	кг					68,4

».

2.7.2.5. В разделе 3 «МОНТАЖ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРОВОДОВ» отдела 2 «СЕТИ КОНТАКТНЫЕ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ» таблицу ГЭСНм 20-02-031 «Провода дополнительные» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 20-02-031 Провода дополнительные

Состав работ:

Для норм с 20-02-031-01 по 20-02-031-03, 20-02-031-07:

01. Установка закладных деталей, кронштейнов, армирование кронштейнов изоляторами, раскатка проводов и их стыкование.

02. Подъем провода на кронштейны, вытяжка проводов и регулировка стрел подвеса, закрепление проводов на кронштейнах.

Для норм 20-02-031-04, 20-02-031-08:

01. Установка закладных деталей, кронштейнов, армирование кронштейнов изоляторами, раскатка проводов и их стыкование.

02. Подъем провода на кронштейны, вытяжка проводов и регулировка стрел подвеса, закрепление проводов на

кронштейнах.
03. Раскатка троса-лидера, подъем его на кронштейны, укладка в монтажные ролики.
04. Раскатка изолированного самонесущего провода под тяжением, перевод его на кронштейны, сматывание троса-лидера.
Для норм с 20-02-031-05 по 20-02-031-06, с 20-02-031-09 по 20-02-031-10:
01. Установка анкерных кронштейнов для крепления двух или трех проводов, монтаж жестких анкеровок проводов и электрических обводов.
Для норм с 20-02-031-11 по 20-02-031-12:
01. Монтаж рессорного крепления проводов, включая изготовление рессорной вставки.
Для нормы 20-02-031-13:
01. Установка стоек (надставок) для крепления кронштейнов.
Для нормы 20-02-031-14:
01. Рытье траншеи, укладка в них шпал, прокладка провода по опоре, в трубах и на шпалах.
02. Подключение провода к экранирующему проводу и к дроссель-трансформатору.
Для норм с 20-02-031-15 по 20-02-031-16, с 20-02-031-18 по 20-02-031-19:
01. Заготовка троса перекидки.
02. Монтаж троса перекидки с прошивкой контактной подвески.
Для норм 20-02-031-17, 20-02-031-20:
01. Заготовка троса перекидки.
02. Монтаж троса перекидки с прошивкой контактной подвески.
03. Переброска троса через каждый путь, занятый подвижным составом.
Для норм с 20-02-031-21 по 20-02-031-22:
01. Изготовление проводов шлейфов, спусков.
02. Монтаж шлейфов, спусков.

Измеритель: км (нормы с 20-02-031-01 по 20-02-031-04, с 20-02-031-07 по 20-02-031-08, с 20-02-031-11 по 20-02-031-12); шт (нормы с 20-02-031-05 по 20-02-031-06, с 20-02-031-09 по 20-02-031-10, с 20-02-031-13 по 20-02-031-22)

Один провод в линии на подвесных изоляторах:
20-02-031-01 неизолированный
20-02-031-02 изолированный самонесущий типа СИП-3
Каждый следующий провод:
20-02-031-03 неизолированный
20-02-031-04 изолированный самонесущий типа СИП-3
20-02-031-05 Анкеровка односторонняя одного провода на подвесных изоляторах
20-02-031-06 За анкеровку каждого следующего провода добавлять к норме 20-02-031-05
Один провод в линии на штыревых изоляторах:
20-02-031-07 неизолированный
20-02-031-08 изолированный самонесущий типа СИП-3
Анкеровка односторонняя одного провода на штыревых изоляторах в линии:
20-02-031-09 высоковольтной
20-02-031-10 низковольтной
Крепление рессорное дополнительного провода на изоляторах:
20-02-031-11 подвесных
20-02-031-12 штыревых
20-02-031-13 Стойка (надставка) на опоре или жесткой поперечине
20-02-031-14 Подключение экранирующего провода к дроссель-трансформатору
Один провод перекидки через пути при количестве путей:
20-02-031-15 до 2
20-02-031-16 3-5
20-02-031-17 6-8
Каждый следующий провод перекидки через пути при количестве путей:
20-02-031-18 до 2
20-02-031-19 3-5
20-02-031-20 6-8
Шлейфы, спуски для количества проводов:
20-02-031-21 одного
20-02-031-22 каждого следующего

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-031-01	20-02-031-02	20-02-031-03	20-02-031-04	20-02-031-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		306			
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	147		62	225	12,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	50,5	126,54	23,7	95,6	2,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными	маш.-ч	25,25	63,27	11,85	47,8	1,3

	люльками						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	1,71	4,14	1,71	4,14	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
11.3.03.15-0011	Кант изоляционный ПВХ	кг					0,51
20.1.02.14-0002	Серьга Ср-4,5 075	шт	20,6				1,03
20.1.02.15-0011	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3	шт	1,03		1,03		1,03
20.1.02.15-0012	Соединитель алюминиевых проводов (СОА) 062-2	шт	1,03		1,03		1,03
20.1.02.21-0012	Узел анкеровки КС-156	шт					1,03
20.1.02.23-0031	Накладка кронштейна КФД 081	шт	10,3				
20.2.02.01-0002	Втулка изолирующая полиэтиленовая	шт	82,4	82,4			4,12
25.2.01.04-0001	Вкладыши вилочного коуша КС-068	100 шт					0,0103
25.2.01.04-0003	Вкладыши седловые КС-067-1	100 шт	0,206	0,206	0,206	0,206	0,0103
25.2.01.06-0003	Зажим концевой цанговый КС-086	шт					1,03
25.2.01.06-0014	Зажим питающий для алюминиевых проводов КС-064	шт					3,09
25.2.01.11-0001	Коуш вилочный под пестик КС-007	шт					1,03
25.2.01.16-0003	Седло двойное под серьгу КС-010	шт			20,6		
25.2.01.16-0007	Седло одинарное под серьгу КС-008	шт	20,6				1,03
25.2.01.17-0001	Ушко двухлапчатое КС-013	шт					1,03
25.2.01.20-0017	Штанга сочлененная пестик-ушко КС-1180, окрашенная, длина 1600 мм	шт					1,03
25.2.01.20-0018	Штанга сочлененная пестик-ушко КС-1180, оцинкованная, длина 1600 мм	шт					1,03
25.2.01.21-0042	Замки КС-078	100 шт	0,206	0,206	0,206	0,206	0,0103
25.2.02.08-0004	Узел стальной оцинкованный крепления кронштейна	шт	20,6	20,6			2,06

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-031-06	20-02-031-07	20-02-031-08	20-02-031-09	20-02-031-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			336		
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч		155			
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	4,53				7,2
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч				6,2	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44	77,9	135,64	0,72	1,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	0,22	38,95	67,82	0,359	0,87
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч		0,75	4,14		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
20.1.01.10-0001	Зажим плашечный соединительный ПА-2-1	шт				3,09	3,09
20.1.02.15-0011	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3	шт	1,03	1,03			
20.1.02.15-0012	Соединитель алюминиевых проводов (СОА) 062-2	шт	1,03				
20.2.02.01-0002	Втулка изолирующая полиэтиленовая	шт	4,12				
20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые К-6	100 шт		0,618	0,618	0,0206	
25.2.01.04-0001	Вкладыши вилочного коуша КС-068	100 шт	0,0103				
25.2.01.06-0003	Зажим концевой цанговый КС-086	шт	1,03				
25.2.01.06-0014	Зажим питающий для алюминиевых проводов КС-064	шт	3,09				
25.2.01.10-0002	Коромысло для анкеровки проводов КС-113	шт	1,03				
25.2.01.11-0001	Коуш вилочный под пестик КС-007	шт	1,03				
25.2.01.16-0007	Седло одинарное под серьгу КС-008	шт	2,06				
25.2.01.20-0017	Штанга сочлененная пестик-ушко КС-1180, окрашенная, длина 1600 мм	шт	1,03				
25.2.01.20-0018	Штанга сочлененная пестик-ушко КС-1180, оцинкованная, длина 1600 мм	шт	1,03				
25.2.01.21-0042	Замки КС-078	100 шт	0,0103				
25.2.02.08-0004	Узел стальной оцинкованный крепления	шт	2,06	20,6	20,6		

	кронштейна						

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-031-11	20-02-031-12	20-02-031-13	20-02-031-14	20-02-031-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					15,77
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч			2		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				13,7	
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч		6,2			
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	68,9				
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч					9,98
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч					3,11
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч					2,68
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,04		0,86		5,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	14,02		0,43		2,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
11.3.03.15-0011	Кант изоляционный ПВХ	кг			1		1,049
20.1.01.10-0001	Зажим плашечный соединительный ПА-2-1	шт	82,4	82,4			
20.1.02.15-0012	Соединитель алюминиевых проводов (СОА) 062-2	шт					1,03
20.1.02.15-0015	Соединитель медных проводов (СОМ) 062-1	шт					1,03
24.2.05.03-0001	Трубы хризотилцементные напорные, класс ВТ6, диаметр условного прохода 100 мм	м				3	
25.1.01.04-0033	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип III	шт				10	
25.2.01.04-0001	Вкладыши вилочного коуша КС-068	100 шт					0,0206
25.2.01.04-0003	Вкладыши седловые КС-067-1	100 шт			0,013		
25.2.01.06-0014	Зажим питающий для алюминиевых проводов КС-064	шт				2,06	
25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт				2,06	
25.2.01.06-0054	Зажим соединительный КС-055-2 (КС-325-1)	шт				2,06	
25.2.01.11-0002	Коуш вилочный под серьгу КС-006	шт					2,06
25.2.01.16-0001	Седло двойное под пестик КС-011	шт			0,5		
25.2.01.16-0007	Седло одинарное под серьгу КС-008	шт			0,5		
25.2.01.17-0001	Ушко двухлапчатое КС-013	шт					2,06
25.2.01.20-0018	Штанга сочлененная пестик-ушко КС-1180, оцинкованная, длина 1600 мм	шт					2,06
25.2.01.21-0042	Замки КС-078	100 шт					0,0206
25.2.01.21-1008	Скоба стальная анкеровочная, допускаемая суммарная нагрузка 36 кН, размеры 135х70 мм	шт					2,06
25.2.02.01-0001	Болт крюковой КС-107	шт			8,24		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-031-16	20-02-031-17	20-02-031-18	20-02-031-19	20-02-031-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	19,1	25,48	10,89	14,23	20,61
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	11,75	15,18	6,74	8,52	11,95
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	4	5,73	2,29	3,18	4,91
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	3,35	4,57	1,86	2,53	3,75
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,38	8,32	3,54	4,82	6,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	3,19	4,16	1,77	2,41	3,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
11.3.03.15-0011	Кант изоляционный ПВХ	кг	1,049	1,049			
20.1.02.15-0012	Соединитель алюминиевых проводов (СОА) 062-2	шт	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03
20.1.02.15-0015	Соединитель медных проводов (СОМ) 062-1	шт	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03
25.2.01.04-0001	Вкладыши вилочного коуша КС-068	100 шт	0,0206	0,0206	0,0206	0,0206	0,0206
25.2.01.10-0002	Коромысло для анкеровки проводов КС-113	шт			2,06	2,06	2,06

25.2.01.11-0002	Коуш вилочный под серьгу КС-006	шт	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06
25.2.01.17-0001	Ушко двухлапчатое КС-013	шт	2,06	2,06			
25.2.01.20-0018	Штанга сочлененная пестик-ушко КС-1180, оцинкованная, длина 1600 мм	шт	2,06	2,06			
25.2.01.21-0042	Замки КС-078	100 шт	0,0206	0,0206			
25.2.01.21-1008	Скоба стальная анкеровочная, допускаемая суммарная нагрузка 36 кН, размеры 135х70 мм	шт	2,06	2,06			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-031-21	20-02-031-22
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	1,22	1,05
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,15	0,15
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,84	0,71
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,23	0,19
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44	0,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	0,22	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
25.2.01.04-0005	Вкладыш медный для подвешивания в седле медных или бронзовых проводов и тросов, размеры 162х54х22 мм	шт	0,2575	0,515
25.2.01.06-0012	Зажим питающий КС-053-3	шт	0,515	0,515
25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт	0,515	0,515
25.2.01.06-0054	Зажим соединительный КС-055-2 (КС-325-1)	шт	1,03	1,03
25.2.01.06-0111	Зажим хомутовый КС-039	шт	0,2575	0,2575
25.2.01.16-0003	Седло двойное под серьгу КС-010	шт		0,2575
25.2.01.16-0007	Седло одинарное под серьгу КС-008	шт	0,2575	

».

2.7.2.6. В разделе 4 «МОНТАЖ АППАРАТОВ КОНТАКТНОЙ СЕТИ» отдела 2 «СЕТИ КОНТАКТНЫЕ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ» таблицу ГЭСНм 20-02-041 «Аппараты контактной сети» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 20-02-041 Аппараты контактной сети

Состав работ:

Для нормы 20-02-041-01:

01. Врезка изоляторов в провода различного назначения.

Для нормы 20-02-041-02:

01. Врезка секционного изолятора в контактные провода и гирлянды изоляторов в несущий трос, установка скользящих струн.

Для норм с 20-02-041-03 по 20-02-041-04, с 20-02-041-06 по 20-02-041-07, 20-02-041-09:

01. Сборка и монтаж на опоры металлоконструкций и их заземление, установка на металлоконструкции аппаратов и подключение их к контактной сети.

Для норм 20-02-041-05, 20-02-041-08:

01. Сборка и монтаж на опоры металлоконструкций и их заземление, установка на металлоконструкции аппаратов и подключение их к контактной сети.

02. Регулировка секционного разъединителя на включение и отключение.

Для нормы 20-02-041-10:

01. Монтаж проводника заземления к разряднику или ОПН, установленному на ригеле жесткой поперечины.

Измеритель: шт

	Изолятор:
20-02-041-01	врезной секционирования
20-02-041-02	секционный
20-02-041-03	Ограничитель перенапряжения
20-02-041-04	Разрядник трубчатый
20-02-041-05	Разъединитель секционный
	Монтаж аппаратов с установкой на оцинкованные конструкции:
20-02-041-06	ограничитель перенапряжения
20-02-041-07	разрядник трубчатый
20-02-041-08	разъединитель секционный
20-02-041-09	Разрядник роговой
20-02-041-10	При установке разрядника или ОПН на ригеле жесткой поперечины добавлять к нормам 20-02- 041-03, 20-02-041-04, 20-02-041-06, 20-02-041-07, 20-02-041-09

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-041-01	20-02-041-02	20-02-041-03	20-02-041-04	20-02-041-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	3,35				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		19,4	35,9		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				7,76	53,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,02	5,32	8,18		11,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	0,51	2,66	4,09		5,83
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
08.3.04.02-0063	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 5-12 мм	т			0,02	0,02	0,02
11.3.03.15-0011	Кант изоляционный ПВХ	кг			3,09	3,09	3,09
20.1.01.10-0001	Зажим плашечный соединительный ПА-2-1	шт				2,06	
20.1.02.14-0002	Серьга Ср-4,5 075	шт	1,03	1,03	1,03		2,06
20.2.06.04-0001	Кронштейн ограничителя напряжений для железобетонных опор, окрашенный	компл			1,03		
20.2.06.05-0015	Кронштейн разрядника Р-1, окрашенный	компл				1,03	
20.2.06.05-0021	Кронштейн разъединителя КР-1, окрашенный	компл					1,03
25.2.01.05-0003	Держатель проводов опорного изолятора КС-057-1	шт				2,06	
25.2.01.06-0002	Зажим клиновой для серьги с клином КС-035	шт	2,06	2,06			
25.2.01.06-0003	Зажим концевой цанговый КС-086	шт	2,06	2,06			
25.2.01.06-0011	Зажим питающий КС-053-1 (КС-323)	шт					4,12
25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт					2,06
25.2.01.06-0032	Зажим плашечный для заземляющего провода КС-066-2	шт			3,09	3,09	5,15
25.2.01.06-0053	Зажим соединительный КС-054-2	шт			5,15		13,39
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт		6,18			
25.2.01.06-0091	Зажим стыковой КС-059-6 (КС-321-1)	шт		3,09			
25.2.01.08-0001	Клемма заземления КС-124	шт			2,06	2,06	2,06
25.2.01.10-0002	Коромысло для анкеровки проводов КС-113	шт	2,06				
25.2.01.11-0007	Коуши для стальных проводов КС-063-1	100 шт		0,0618			
25.2.01.15-0003	Пестик с нарезкой 3/4" КС-076	шт	1,03	1,03			
25.2.01.16-0001	Седло двойное под пестик КС-011	шт					2,06
25.2.01.16-0003	Седло двойное под серьгу КС-010	шт					2,06
25.2.01.16-0005	Седло одинарное под пестик КС-009	шт			1,03		
25.2.01.19-0001	Шайба стальная оцинкованная клыковая, тип КС-044, размеры 60х65х50 мм	шт			2,06	2,06	2,06
25.2.01.21-0042	Замки КС-078	100 шт	0,0206	0,0206	0,0103		0,0206
25.2.02.01-0001	Болт крюковой КС-107	шт			2,06	2,06	8,24

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-041-06	20-02-041-07	20-02-041-08	20-02-041-09	20-02-041-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					5,88
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	35,9			8,65	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		7,76	59,1		
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч					4,41
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч					1,47
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,18		13,52	2,6	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	4,09		6,76	1,3	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
08.3.04.02-0063	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 5-12 мм	т	0,02	0,02	0,02		0,0389
11.3.03.15-0011	Кант изоляционный ПВХ	кг	3,09	3,09	3,09		1,6
20.1.01.10-0001	Зажим плашечный соединительный ПА-2-1	шт		2,06			
20.1.02.14-0002	Серьга Ср-4,5 075	шт	1,03				
20.2.06.04-0002	Кронштейн ограничителя напряжений для	компл	1,03				

	железобетонных опор, оцинкованный						
20.2.06.05-0016	Кронштейн разрядника Р-1, оцинкованный	компл		1,03			
20.2.06.05-0022	Кронштейн разъединителя КР-1, оцинкованный	компл			1,03		
25.2.01.05-0003	Держатель проводов опорного изолятора КС-057-1	шт		2,06			
25.2.01.06-0011	Зажим питающий КС-053-1 (КС-323)	шт			4,12		
25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт			2,06		
25.2.01.06-0032	Зажим плашечный для заземляющего провода КС-066-2	шт	3,09	3,09	5,15		14,42
25.2.01.06-0053	Зажим соединительный КС-054-2	шт	5,15		13,39		
25.2.01.06-0054	Зажим соединительный КС-055-2 (КС-325-1)	шт					1,03
25.2.01.08-0001	Клемма заземления КС-124	шт	2,06	2,06	2,06		
25.2.01.16-0001	Седло двойное под пестик КС-011	шт			2,06		
25.2.01.16-0003	Седло двойное под серьгу КС-010	шт			2,06		
25.2.01.16-0005	Седло одинарное под пестик КС-009	шт	1,03				
25.2.01.19-0001	Шайба стальная оцинкованная клыковая, тип КС-044, размеры 60х65х50 мм	шт	2,06	2,06	2,06		
25.2.01.21-0042	Замки КС-078	100 шт	0,0103		0,0206		
25.2.02.01-0001	Болт крюковой КС-107	шт	2,06	2,06	8,24		

».

2.7.3. Раздел IV. «ПРИЛОЖЕНИЯ»:

2.7.3.1. Приложение 20.1 изложить в следующей редакции:

«Приложение 20.1

Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСНм сборника 20

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
				к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
1	Производство работ в электроустановках без их выключения, а также вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, в том числе контактной сети, если выполнение указанных работ приводит к ограничению действий исполнителей специальными требованиями техники безопасности	20-01-001÷20-01-025, 20-01-035÷20-01-046, 20-01-050÷20-01-057, 20-01-070÷20-01-079, 20-01-090÷20-01-092,	–	1,2	1,2	–
2	Производство работ в условиях движения поездов для участков пути с установленной скоростью движения поездов:					
2.1	до 140 км/ч, число поездов, проходящих по путям в сутки:					
2.1.1	14 - 18	Все сборники ГЭСНм и нормы ГЭСНм-20: 20-02-001÷20-02-007, 20-02-021÷20-02-024, 20-02-031, 20-02-041, 20-02-051, 20-02-061, 20-02-071,	–	1,05	1,05	–
2.1.2	19 - 36		–	1,1	1,1	–
2.1.3	37 - 54		–	1,15	1,15	–
2.1.4	55 - 72		–	1,2	1,2	–
2.1.5	73 - 90		–	1,3	1,3	–
2.1.6	91 - 108		–	1,4	1,4	–
2.1.7	109 - 126		–	1,5	1,5	–

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
				к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
2.1.8	127 и более	20-03-001÷20-03-010, 20-03-013÷20-03-016, 20-03-024÷20-03-035, 20-03-041÷20-03-051, 20-03-053÷20-03-059	–	1,6	1,6	–
2.2	свыше 140 до 200 км/ч, число поездов, проходящих по путям в сутки:					
2.2.1	14 - 18	Все сборники ГЭСНм и нормы ГЭСНм-20: 20-02-001÷20-02-007, 20-02-021÷20-02-024, 20-02-031, 20-02-041, 20-02-051, 20-02-061, 20-02-071, 20-03-001÷20-03-010, 20-03-013÷20-03-016, 20-03-024÷20-03-035, 20-03-041÷20-03-051, 20-03-053÷20-03-059	–	1,05	1,05	–
2.2.2	19 - 36		–	1,1	1,1	–
2.2.3	37 - 54		–	1,15	1,15	–
2.2.4	55 - 72		–	1,25	1,25	–
2.2.5	73 - 90		–	1,35	1,35	–
2.2.6	91 - 108		–	1,45	1,45	–
2.2.7	109 и более		–	1,6	1,6	–
3	Производство работ в «окно» продолжительностью, час:					
3.1	до 2	20-02-001, 20-02-002 (02, 08, 09, 27, 28), 20-02-005 (01-11) 20-02-031 (01-04, 07, 08, 11), 20-03-001÷20-03-010, 20-03-013÷20-03-016, 20-03-024÷20-03-035, 20-03-041÷20-03-051, 20-03-053÷20-03-059	–	1,5	1,5	–
3.2	св. 2 до 4		–	0,9	0,9	–
3.3	св. 4		–	0,8	0,8	–
4	Наличие в зоне производства работ существующей контактной сети и ВЛ	20-01-001÷20-01-025, 20-01-035÷20-01-046, 20-01-050÷20-01-057, 20-01-070÷20-01-079, 20-01-090÷20-01-092, 20-02-001÷20-02-007, 20-02-021÷20-02-024, 20-02-031, 20-02-041, 20-02-051, 20-02-061, 20-02-071, 20-03-001÷20-03-010, 20-03-013÷20-03-016, 20-03-024÷20-03-029, 20-03-031, 20-03-034, 20-03-035, 20-03-041÷20-03-051, 20-03-053÷20-03-059	–	1,15	1,15	–

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
				к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
5	Работа в охранной зоне действующих устройств, находящихся под напряжением, в том числе контактной сети и ВЛ соседнего действующего пути без снятия на нем напряжения и при снятом напряжении с контактной сети и ВЛ по тому пути, где производятся работы в «окно»	20-01-001÷20-01-025, 20-01-035÷20-01-046, 20-01-050÷20-01-057, 20-01-070÷20-01-079, 20-01-090÷20-01-092, 20-02-001÷20-02-007, 20-02-021÷20-02-024, 20-02-031, 20-02-041, 20-02-051, 20-02-061, 20-02-071, 20-03-001÷20-03-010, 20-03-013÷20-03-016, 20-03-024÷20-03-035, 20-03-041÷20-03-051, 20-03-053÷20-03-059	–	1,2	1,2	–

Примечание: допускается одновременное применение коэффициентов из пп. 2 и 3 в случаях, когда работы выполняются с занятием одного пути в «окно», при движении поездов по соседним путям с нормальным междупутьем.».

2.7.3.2. Приложение 20.4 изложить в следующей редакции:

«Приложение 20.4

Порядок учета затрат при производстве работ с полной или частичной заменой проводов существующей контактной подвески

Наименование комплекса работ			
Замена несущего троса и контактного провода	Замена несущего троса	Замена контактного провода	Перевод контактной подвески
1	2	3	4
Номера таблиц, необходимых для учета затрат, входящих в комплекс работ при работе с контактной сетью для скорости движения поездов до 160 км/ч			
20-02-005	20-02-005	20-02-005	20-02-005
20-03-001	20-03-001	20-03-001	20-03-009
20-03-002	20-03-002	20-03-005	20-03-010
20-03-003	20-03-003	20-03-008	20-03-027
20-03-004	20-03-007	20-03-010	
20-03-005	20-03-010	20-03-027	
20-03-006	20-03-027		
20-03-010			
20-03-027			
Номера таблиц, необходимых для учета затрат, входящих в комплекс работ при работе с контактной сетью для скорости движения поездов свыше 160 до 250 км/ч			
20-03-010	20-03-010	20-03-010	20-03-010
20-03-027	20-03-027	20-03-027	20-03-027
20-03-041	20-03-041	20-03-041	20-03-049
20-03-042	20-03-042	20-03-045	20-03-051
20-03-043	20-03-043	20-03-048	20-03-053
20-03-044	20-03-047	20-03-051	20-03-054
20-03-045	20-03-051	20-03-053	
20-03-046	20-03-053	20-03-054	
20-03-051	20-03-054		
20-03-053			
20-03-054			

Примечания:

1. В графе 2 приведены номера таблиц для учета затрат только по замене несущего троса с сохранением существующего контактного провода.

2. В графе 3 приведены номера таблиц для учета затрат только по замене контактного провода с сохранением существующего несущего троса.

3. В графе 4 приведены номера таблиц для учета затрат при переводе существующей контактной подвески на новые поддерживающие устройства без замены существующих несущего троса и контактного провода. Нормы табл. 20-03-009 применяются с учетом затрат, указанных в пункте 1.20.26.».

2.8. В сборнике 21 «Оборудование метрополитенов и тоннелей»:

2.8.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ»:

2.8.1.1. В разделе 2 «Оборудование систем вентиляции, водопровода и отопления» отдела 2 «ОБОРУДОВАНИЕ В МЕТРОПОЛИТЕНАХ» таблицу ГЭСНм 21-02-041 «Смесительные узлы приточных систем» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСНм 21-02-041 Смесительные узлы приточных систем**

Измеритель: шт

Смесительные узлы приточных систем, водосмесительный узел:

21-02-041-01 УВС-1
21-02-041-02 УВС-2
21-02-041-03 УВС-3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	21-02-041-01	21-02-041-02	21-02-041-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	5,12	5,13	5,26
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,03
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,52	0,52	0,64
91.18.01-012	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 3,5 м3/мин	маш.-ч	0,65	0,65	0,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00003	0,00003	0,00005
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,03	0,03	0,055
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,06	0,06	0,06
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	0,056	0,056	0,1032
01.7.15.02-0002	Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М8, диаметр 10 мм, длина 100 мм	100 шт	0,04	0,04	0,04
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,012	0,012	0,012
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0003	0,0004	0,0006
12.2.07.02-0007	Пенополиэтилен рулонный теплоизоляционный, плотность 20-30 кг/м3, теплопроводность при +20 °С не более 0,039 Вт/(м*К), толщина 10 мм	м2	0,096	0,096	0,096
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	0,2	0,3	0,3
	Масса	т	0,008	0,011	0,015

».

2.9. В сборнике 22 «Оборудование гидроэлектрических станций и гидротехнических сооружений»:

2.9.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ»:

2.9.1.1. В разделе 5 «ГЕНЕРАТОРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ» отдела 1 «ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ» таблицы ГЭСНм 22-01-036

«Гидрогенераторы вертикальные подвесные», 22-01-037 «Гидрогенераторы вертикальные зонтичные» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 22-01-036 Гидрогенераторы вертикальные подвесные

Измеритель: компл

Гидрогенератор вертикальный подвесной с воздушным охлаждением, диаметр ротора:

22-01-036-01 2,7 м, статор неразъемный, мощность 6,2 МВ·А
22-01-036-02 5,2 м, статор секторный со стыковым сердечником, мощность 37 МВ·А
22-01-036-03 6,3 м, статор секторный со стыковым сердечником, мощность 188 МВ·А
22-01-036-04 7,6 м, статор секторный со стыковым сердечником, мощность 253 МВ·А

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-01-036-01	22-01-036-02	22-01-036-03	22-01-036-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	6 088	16 276	37 163	40 004
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	400,49	1 349	2 527,61	4 103,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-015	Краны башенные, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	17,61	34,27	55,69	48,31
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч		2,06		
91.05.02-006	Краны козловые, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	2,06		2,06	
91.05.02-008	Краны козловые, грузоподъемность 120 т	маш.-ч				2,06
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	290,36			
91.05.04-014	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 160 т	маш.-ч		1 024,59		
91.05.04-015	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 200 т	маш.-ч			1 876,63	
91.05.04-017	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 320 т	маш.-ч				3 205,86
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,25	14,9	32,7	40,54
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	13,8	13,8	13,8	13,8
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	3,14	14,5	31,83	39,46
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	82,71	358,19	1 289,96	1 343,51
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	215,39	443,87	1 363,74	1 429,19
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	82,01	258,68	526,64	765,6
91.21.10-004	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	14,88	157,08	472,43	553,35
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	22,5	31	51,6	53,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,009	0,087	0,0977	0,10362
01.1.02.04-0011	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 3 мм	т	0,0031	0,01388	0,027	0,03
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	4,75	21,4	43,4	47,4
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,016	0,074	0,141	0,165
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	4,2	18,8	36,6	39,9
01.3.01.06-0034	Смазка медно-графитовая	кг	0,132	0,62	1,68	1,88
01.3.01.06-0054	Смазка ЦИАТИМ-203	кг	3,4	15	29,3	32
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	1,95	8,7	17,2	24,6
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	107	486	1 191	886
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	15,9	18,2	126	142
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	8,95	40,3	101	112
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	52,23	164,007	571,707	526,707
01.7.05.09-0003	Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	4,66	21,2	52,2	57
01.7.07.09-0042	Набивки сальниковые пеньковые пропитанные, марка ЛП	кг	2,42	10,9	21,9	23,8
01.7.11.04-0062	Проволока сварочная легированная	кг	0,6	2,6	8,4	9,8
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	48,7	212	444	537
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0035	0,016	0,0472	0,0531
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	6,12	27,5	53,5	58,4

01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	4,01	18,1	35,6	40,1
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	23	108	222	335
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,011	0,0481	0,155	0,181
08.3.03.04-0032	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 0,55 мм	т	0,0025	0,011	0,0331	0,0383
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,467	2,07	4,79	5,54
08.3.05.05-0031	Сталь листовая кровельная, марка СТК-1, толщина 0,5 мм	т	0,006	0,03	0,084	0,1
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм	т	0,08	0,392	1,33	1,41
08.3.08.02-0004	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	т	0,586	0,56	1,2	1,38
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,198	0,873	1,88	2,11
10.3.02.02-0013	Олово, марка О1ПЧ	кг	0,18	0,88	3	3,16
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,246	0,96	2,6	2,89
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	0,306	1,23	3,34	2,82
11.2.11.04-0101	Фанера с наружными слоями из шпона березы, марка ФСФ, сорт I/II, шлифованная, толщина 4 мм	м3	0,01	0,04	0,13	0,15
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	2,2	9,91	20,1	22,5
14.4.04.12-0014	Эмаль ЭП-1236	т	0,0027	0,0117	0,0378	0,0441
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00094	0,00427	0,00907	0,0105
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	0,84	3,74	7,3	7,97
	Масса	т	67	310	860	1065

Таблица ГЭСНм 22-01-037 Гидрогенераторы вертикальные зонтичные

Измеритель: компл

Гидрогенератор вертикальный зонтичный с воздушным охлаждением (ротор без монтажного разъема), диаметр ротора:

22-01-037-01 3,7 м, статор со стыковым сердечником, мощность 48 МВ·А
22-01-037-02 8,3 м, статор со стыковым сердечником, мощность 53 МВ·А
22-01-037-03 10,4 м, статор со стыковым сердечником, мощность 87 МВ·А
22-01-037-04 11,9 м, статор со стыковым сердечником, мощность 197 МВ·А
22-01-037-05 9,3 м, статор с бесстыковым сердечником, мощность 220 МВ·А
22-01-037-06 11,9 м, статор с бесстыковым сердечником, мощность 372 МВ·А

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-01-037-01	22-01-037-02	22-01-037-03	22-01-037-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	7 010	20 927	30 865	38 339
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	389,17	1 584,08	3 831,06	3 070,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-015	Краны башенные, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	17,85	26,54	35,7	53,43
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	2,36			
91.05.02-010	Краны козловые, грузоподъемность 250 т	маш.-ч		5,34	5,95	6,77
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	292,74			
91.05.04-014	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 160 т	маш.-ч				2 125,34
91.05.04-016	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 250 т	маш.-ч		1 154,3		
91.05.04-027	Краны мостовые электрические специальные, грузоподъемность 400 т	маш.-ч			1 589,84	
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,12	14	26,21	36,96
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	3,04	15,48	28,89	40,77
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	67,71	672,35	1 069,81	1 598,17
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	580,72	922,25	1 250,69	1 358,98
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм),	маш.-ч	70,06	363,08	548,68	800,4

	производительность до 5,4 м3/мин					
91.21.10-004	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	10,58	174,93	273,7	441,49
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	27,3	41,2	49,5	58,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00532	0,0483	0,0746	0,102
01.1.02.04-0011	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 3 мм	т	0,00134	0,00584	0,0101	0,0117
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	3,14	14,9	25,2	29,6
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,01	0,0464	0,0821	0,1015
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	3,6	15,7	27	
01.3.01.06-0033	Смазка графитная общего назначения	кг				31,4
01.3.01.06-0034	Смазка медно-графитовая	кг	0,125	0,84	1,43	1,89
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	2,4	10,3	17,8	20,6
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	1,99	9,33	20,2	27,5
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	91,3	564	993	1 302
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	13,5	83,6	147	192
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	6,45	38,1	69,6	9,99
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	88,74	204,3	245,7	315,9
01.7.05.09-0003	Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	2,88	18,3	31,1	42,5
01.7.07.09-0042	Набивки сальниковые пеньковые пропитанные, марка ЛП	кг	1,88	8,64	2,7	16,98
01.7.11.04-0062	Проволока сварочная легированная	кг	0,58	3,68	7,88	13,3
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	32,4	177	219,8	455
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0036	0,0231	0,0415	0,0627
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	5	21,7	37,5	73,4
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,26	1,12	1,93	2,24
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	2,58	12,8	21,4	24,4
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	18,9	144,3	255	302
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0107	0,0681	0,146	0,2453
08.3.03.04-0032	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 0,55 мм	т	0,0027	0,0159	0,033	0,0526
08.3.05.05-0031	Сталь листовая кровельная, марка СТК-1, толщина 0,5 мм	т	0,006	0,04	0,083	0,13
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм	т	0,42	2,67	4,3	6,91
08.3.08.02-0004	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	т	0,09	0,501	0,871	1,08
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,136	0,691	1,25	1,66
10.3.02.02-0013	Олово, марка О1ПЧ	кг	0,16	1,5	2,25	3
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,248	1,3	2,28	3,14
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	0,25	1,6	2,99	1,9
11.2.11.04-0101	Фанера с наружными слоями из шпона березы, марка ФСФ, сорт I/II, шлифованная, толщина 4 мм	м3	0,01	0,06	0,12	0,2
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1,46	7,59	12,7	14,1
14.4.04.12-0014	Эмаль ЭП-1236	т	0,0026	0,0166	0,0356	0,0597
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00078	0,00464	0,0076	0,00823
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	0,97	4,24	7,31	8,48
	Масса	т	65	418	780	1100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-01-037-05	22-01-037-06

1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	32 298	39 437
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2 699,72	3 382,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-015	Краны башенные, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	40,7	48,2
91.05.02-006	Краны козловые, грузоподъемность 50 т	маш.-ч		10,07
91.05.02-010	Краны козловые, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	7,59	
91.05.04-014	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 160 т	маш.-ч	2 058,7	
91.05.04-017	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 320 т	маш.-ч		2 627,52
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	23,86	40,32
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	23,04	44,47
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1 498,21	1 677,9
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2 282,42	2 406,18
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	538,24	602,04
91.21.10-004	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	510,51	653,31
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	51,6	58,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,115	0,1883
01.1.02.04-0011	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 3 мм	т	0,0114	0,0127
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	29,8	36,1
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0964	0,118
01.3.01.06-0033	Смазка графитная общего назначения	кг	30,6	34,1
01.3.01.06-0034	Смазка медно-графитовая	кг	1,93	2,93
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	20,1	22,5
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	25,8	35,5
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1 280	1 865
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	189	277
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	94,2	126
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	145,8	150,3
01.7.05.09-0003	Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	43	62,9
01.7.07.09-0042	Набивки сальниковые пеньковые пропитанные, марка ЛП	кг	17,1	20,3
01.7.11.04-0062	Проволока сварочная легированная	кг	11,1	15,9
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	401	561
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0602	0,077
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	42,4	47,2
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	2,18	2,44
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	24,9	32,2
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	333	521
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,206	0,2942
08.3.03.04-0032	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 0,55 мм	т	0,045	0,0625
08.3.05.05-0031	Сталь листовая кровельная, марка СТК-1, толщина 0,5 мм	т	0,11	0,16
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм	т	6,45	8,79
08.3.08.02-0004	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	т	1,05	1,47
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	1,54	0,00197
10.3.02.02-0013	Олово, марка О1ПЧ	кг	3,5	5,8
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	3,06	4,5
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	1,98	13,8
11.2.11.04-0101	Фанера с наружными слоями из шпона березы, марка ФСФ, сорт I/II, шлифованная, толщина 4 мм	м3	0,17	0,24
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	14,6	19,5
14.4.04.12-0014	Эмаль ЭП-1236	т	0,0501	0,0716
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00885	0,0131
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	8,27	9,22
	Масса	т	1200	1530

».

2.9.1.2. В разделе 1 «МЕХАНИЗМЫ ПОДЪЕМНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ» отдела 2 «МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ» таблицу ГЭСНм 22-02-002 «Механизмы подъемные с электрическим приводом» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 22-02-002 Механизмы подъемные с электрическим приводом

Измеритель: т

	Механизм подъемный с электрическим приводом канатный, однобарабанный, масса:
22-02-002-01	до 2 т
22-02-002-02	свыше 2 до 5 т
22-02-002-03	свыше 5 до 10 т
22-02-002-04	свыше 10 до 20 т
22-02-002-05	свыше 20 т
	Механизм подъемный с электрическим приводом канатный, двухбарабанный масса:
22-02-002-06	до 15 т, для обслуживания плоских затворов
22-02-002-07	до 15 т, для обслуживания сегментных затворов
22-02-002-08	свыше 15 т, для обслуживания сегментных затворов
22-02-002-09	до 50 т, для обслуживания плоских затворов
22-02-002-10	свыше 50 т, для обслуживания затворов и решеток
	Механизм подъемный с электрическим приводом с пластинчатыми цепями (без учета массы противовесов), грузоподъемность:
22-02-002-11	до 20 т
22-02-002-12	свыше 20 до 100 т
22-02-002-13	свыше 100 до 150 т
22-02-002-14	свыше 150 т
	Механизм подъемный с электрическим приводом цевочный (реечный), грузоподъемность:
22-02-002-15	до 5 т
22-02-002-16	свыше 5 до 25 т
22-02-002-17	свыше 25 т
	Механизм подъемный с электрическим приводом винтовой, грузоподъемность:
22-02-002-18	до 5 т
22-02-002-19	свыше 5 до 10 т
22-02-002-20	свыше 10 до 15 т
22-02-002-21	свыше 15 до 20 т
22-02-002-22	свыше 20 до 40 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-002-01	22-02-002-02	22-02-002-03	22-02-002-04	22-02-002-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	87,8	62,7	36,8	24,1	18,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,22	11,72	8,76	4,95	2,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-015	Краны башенные, грузоподъемность 50 т	маш.-ч					0,27
91.05.02-006	Краны козловые, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	0,19	0,18	2,51	1,52	0,54
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	5,97	6,41	3,65	1,86	1,02
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч					1,4
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	8,53	4,76			0,13
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,34	0,19	0,09	0,05	0,02
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,69	2,69	2,76	2,76	2,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,00002	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0072	0,0197			
01.3.01.06-0043	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,459	0,461	0,459	0,459	1,25
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,072	0,072	0,073	0,073	0,139
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	0,05955	0,05955	0,05955	0,05955	0,05955
01.3.04.08-0027	Масло МС-20	кг	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014

01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,872	1,872	1,872	1,872	1,872
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	2,37	2,37	2,37	2,37	2,96
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00004	0,00004	0,00004
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	м2	0,07895	0,07895	0,07895	0,07895	0,07895
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 20Б-60Б	т	0,004	0,004	0,004	0,004	0,011
08.3.03.04-0014	Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003		0,00004
08.3.08.02-0004	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	т	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
08.3.12.06-0022	Сталь, марка 08Х18Н10Т, толщина 4-16 мм	т	0,003	0,003	0,003	0,003	0,0035
08.3.12.06-0023	Сталь, марка 08кп	т					0,003
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-002-06	22-02-002-07	22-02-002-08	22-02-002-09	22-02-002-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	24,6	33	17,7	21,2	16,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,53	7,62	3,62	4,23	3,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-015	Краны башенные, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	2,18	3,89	1,83	1,54	2,05
91.05.02-006	Краны козловые, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	1,48	1,45	0,68	1,07	0,46
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,34	0,78	0,41	0,53	0,55
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	3,34	1,11			2,01
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,02	0,02	0,02
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,76	3,09	2,73	2,76	3,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00072	0,00081	0,00071	0,00072	0,00081
01.3.01.06-0043	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,002	0,027	0,024	0,024	0,027
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	1,3	1,46	1,29	1,3	1,47
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,44	1,65	0,492	1,21	1,21
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,22	0,245	0,113	0,073	0,184
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	0,05955	0,06629	0,05843	0,05955	0,06742
01.3.04.04-0001	Масло компрессорное	кг		1,26	1,79		1,79
01.3.04.08-0027	Масло МС-20	кг	1,97	2,21	2,23	1,97	2,23
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00014	0,00016	0,00014	0,00014	0,00016
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,872	2,184	1,872	0,312	2,184
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	2,92	3,82	3	2,37	3
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00004	0,00004	0,00005
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	м2	0,07895	0,08882	0,07895	0,07895	0,08882
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,0032	0,0036	0,0032	0,0032	0,0036
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 20Б-60Б	т	0,002	0,016	0,007	0,0128	0,012
08.3.03.04-0014	Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т	0,00001	0,00008	0,00002		0,00005
08.3.08.02-0004	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс,	т	0,039	0,012	0,013	0,015	0,013

	ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм						
08.3.12.06-0022	Сталь, марка 08Х18Н10Т, толщина 4-16 мм	т	0,001	0,011	0,0079	0,008	0,009
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,006	0,005	0,005	0,005	0,005
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,006	0,007	0,007	0,006	0,007
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	0,03	0,02	0,025	0,025	0,022

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-002-11	22-02-002-12	22-02-002-13	22-02-002-14	22-02-002-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч					112
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	79,8	53,6	23,4	18,9	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,59	9,88	4,01	3,51	18,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-015	Краны башенные, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	1,67	0,8	2,43	2,06	
91.05.02-006	Краны козловые, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	0,71	1,07	0,14	0,3	0,21
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	6,33	5,7	0,63	0,4	7,82
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	26,91	7,7	2,76	4,67	
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	4,04	1,21	0,65	0,42	9,85
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,13	0,03	0,02		0,32
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч				0,03	
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч				0,03	
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	0,07		0,07	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,78	2,44	1,86	2,09	6,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,00005	0,00004		0,00004	0,00001
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
01.3.01.06-0027	Смазка антикоррозийная для защиты тросов АМС	кг	0,45	0,796	2,6	1,61	
01.3.01.06-0043	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	1,4	1,39		1,38	2,2
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,4	3,58	1,98	2,58	19,1
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,43	0,383	0,221	0,272	3,16
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	0,06742	0,06742		0,06742	0,05955
01.3.04.08-0027	Масло МС-20	кг	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00015	0,00015		0,00015	0,00014
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3,06	2,79	1,72	2,1	27,8
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00007	0,00009	0,00019	0,00001	0,00004
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	м2	0,09868	0,09868		0,09868	0,19737
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,0034	0,0034		0,0034	0,0032
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 20Б-60Б	т	0,034	0,031	0,022	0,024	
08.3.03.04-0014	Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т	0,0002	0,00018		0,00013	0,00035
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм	т					0,06
08.3.08.02-0004	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	т	0,002	0,004	0,012	0,018	
08.3.12.06-0022	Сталь, марка 08Х18Н10Т, толщина 4-16 мм	т	0,01	0,01		0,01	

08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,013	0,013	0,01	0,01	
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,02	0,01	0,03	0,02	0,006
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	0,016	0,02	0,042	0,03	0,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-002-16	22-02-002-17	22-02-002-18	22-02-002-19	22-02-002-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	21,7	13,7			
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч			194	140	114
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,12	2,4	49,4	26,72	21,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.02-006	Краны козловые, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	0,11	0,06	0,29	0,13	0,15
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,99	0,92	19,71	11,02	8,93
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч			32,13	17,98	14,5
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	1,86	1,33	28,19	14,96	11,83
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,05	0,03	0,92	0,48	0,38
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	6,96	6,96	0,81	0,81	0,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,00001	0,00001	0,00003	0,00003	0,00003
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00072	0,00072	0,00078	0,00074	0,00065
01.3.01.06-0043	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,024	0,024			
01.3.01.06-0049	Смазка Торсиол-55	кг			0,82	0,82	0,82
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	2,2	2,2	1,3	1,3	1,3
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	19,1	19,1	1,44	1,44	1,44
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,16	3,16	0,22	0,22	0,22
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	0,05955	0,05955	0,05618	0,05618	0,05618
01.3.04.08-0027	Масло МС-20	кг	2	0,51	1,97	1,97	1,97
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	27,8	27,8	0,87	0,87	0,87
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	м2	0,19737	0,19737	0,06579	0,06579	0,06579
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,0032	0,0032	0,003	0,003	0,003
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 20Б-60Б	т			0,01	0,01	0,01
08.3.03.04-0014	Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т	0,00035	0,00035	0,00008	0,00008	0,00008
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т			0,016	0,017	0,016
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм	т	0,06	0,06	0,008	0,007	0,006
08.3.08.02-0004	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	т			0,04	0,04	0,04
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т			0,006	0,006	0,006
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм,	м3	0,01	0,01	0,07	0,07	0,07

	толщина 44-50 мм, сорт II						

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-002-21	22-02-002-22
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	85,5	55,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,98	10,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.02-006	Краны козловые, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	0,13	0,1
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	6,84	5,56
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	11,07	9,43
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	8,61	4,78
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,27	0,15
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,81	0,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,00003	0,00003
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00094	0,00092
01.3.01.06-0049	Смазка Торсиол-55	кг	0,82	0,82
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	1,3	1,3
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,44	1,44
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,22	0,22
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	0,05618	0,05618
01.3.04.08-0027	Масло МС-20	кг	1,97	1,97
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00014	0,00014
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,87	0,87
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00004	0,00004
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	м2	0,06579	0,06579
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,003	0,003
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 20Б-60Б	т	0,01	0,01
08.3.03.04-0014	Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т	0,00008	0,00008
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,017	0,011
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм	т	0,007	0,007
08.3.08.02-0004	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	т	0,04	0,04
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,006	0,006
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,006	0,006
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	0,07	0,07

».

2.9.1.3. В разделе 2 «ПОДЪЕМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ МЕХАНИЗМЫ» отдела 2 «МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ» таблицы ГЭСНм 22-02-010 «Краны специальные гидротехнические козловые и полукозловые», 22-02-011 «Механизмы монорельсовые (подвесные тележки)» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 22-02-010 Краны специальные гидротехнические козловые и полукозловые

Измеритель: т

Кран специальный гидротехнический козловой и полукозловой с электрическим приводом (без очистных механизмов), грузоподъемность:

22-02-010-01	до 16 т
22-02-010-02	свыше 16 до 100 т
22-02-010-03	свыше 100 до 150 т
22-02-010-04	свыше 150 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-010-01	22-02-010-02	22-02-010-03	22-02-010-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				

	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	42,1	35,4	23,6	18,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,13	6,4	4,91	4,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-015	Краны башенные, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	5,06	4,01	3,09	2,43
91.05.02-006	Краны козловые, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	0,45	0,64	0,39	0,75
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,74	0,71	0,65	0,5
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,02	0,01
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,02	0,01
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	0,13	0,13	0,13
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,7	2,09	2,09	2,09
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	3,4	0,37	0,37	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00002	0,00004	0,00004	0,00003
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	2,45	4,15	2,85	4,08
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,64	2,94	2,94	2,94
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	1,62921	1,82022	1,82022	1,82022
01.3.04.08-0027	Масло МС-20	кг	0,27	0,3	0,3	0,3
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	113,64	2,088	2,088	2,088
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2,17	2,68	2,66	2,65
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	м2	0,29276	0,42763	0,39474	0,36184
08.3.08.02-0004	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	т	0,02	0,021	0,021	0,021
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,0006	0,0006	0,0007	0,0006
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,022	0,02	0,024	0,02
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	0,032	0,04	0,04	0,04

Таблица ГЭСНм 22-02-011 Механизмы монорельсовые (подвесные тележки)

Измеритель: т

Механизм монорельсовый, грузоподъемность:

22-02-011-01 до 5 т
22-02-011-02 свыше 5 до 20 т
22-02-011-03 свыше 20 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-011-01	22-02-011-02	22-02-011-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	82,1	39,2	26,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,76	7,82	5,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.01-015	Краны башенные, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	0,18	0,24	0,27
91.05.02-006	Краны козловые, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	5,62	0,1	0,1
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	10,04	5,17	4,32
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,13	2,14	0,91
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,17	0,07	0,02
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,22	0,26	0,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,00001	0,00001	0,00001
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00083	0,00084	0,00084
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,00024	0,00024	0,00024
01.3.01.06-0043	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,024	0,024	0,024

01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	2	2	2
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,5	0,5	0,5
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	0,73483	0,69775	0,68315
01.3.04.08-0027	Масло МС-20	кг	1,97	0,771	0,298
01.3.05.16-0022	Карбид кальция для кусков 50/80	т	0,00018	0,00018	0,00018
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00014	0,00014	0,00014
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		0,312	0,312
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2,2	2,36	2,36
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,05	0,05	0,05
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00007	0,00007	0,00007
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	м2	0,62829	0,62829	0,62829
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,0033	0,0032	0,0032
08.1.02.04-0001	Жесть белая электролитического лужения, толщина 0,22-0,25 мм	кг	2	2	2
08.3.03.04-0014	Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т	0,00025	0,00025	0,00025
08.3.05.05-0031	Сталь листовая кровельная, марка СТК-1, толщина 0,5 мм	т	0,021	0,02	0,02
08.3.08.02-0004	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	т	0,0324	0,0322	0,032
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,006	0,006	0,006
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	0,024	0,024	0,024

».

2.9.1.4. В разделе 3 «МЕХАНИЗМЫ ОЧИСТНЫЕ» отдела 2 «МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ» таблицы ГЭСНм 22-02-020 «Механизмы очистные, устанавливаемые на кранах», 22-02-021 «Машины решеткоочистные» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 22-02-020 Механизмы очистные, устанавливаемые на кранах

Измеритель: т

Механизм очистной, устанавливаемый на кране, грейфер электрогидравлический, масса комплекта:

22-02-020-01 до 2 т
22-02-020-02 свыше 2 до 3 т
22-02-020-03 свыше 3 до 10 т
22-02-020-04 свыше 10 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-020-01	22-02-020-02	22-02-020-03	22-02-020-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	76,1	60,8	42,1	33,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,22	21,57	10,21	8,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-015	Краны башенные, грузоподъемность 50 т	маш.-ч			0,11	0,19
91.05.02-006	Краны козловые, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	8,25	6,46	3,18	2,71
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,22	1,18	1,33	1,16
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	9,21	7,24	2,33	1,31
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,29	0,23	0,08	0,04
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч			0,22	0,37
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч			0,38	0,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг			0,176	0,176
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т			0,00049	0,00049
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00071	0,00071	0,00072	0,00072
01.3.01.06-0043	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,505	0,024	0,102	0,102
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	1,3	1,3	2,41	1,38
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3			0,753	0,753
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг			0,116	0,116
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	0,05955	0,05955	2,689	2,689
01.3.04.08-0027	Масло МС-20	кг	1,97	1,97	1,97	1,97

01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч			0,624	0,624
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг			0,93	0,932
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	м2	0,07895	0,07895	0,18092	0,18092
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг			0,39	0,39
01.7.19.07-0010	Смесь резиновая каландрованная из каучука СКМС-30АРКМ15, твердость 80-100 единиц по Шору А, толщина 1,5 мм	кг			0,013	0,013
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг			0,0307	0,031
01.7.20.08-0122	Салфетки хлопчатобумажные, размеры 400х400 мм, поверхностная плотность от 105 до 130 г/м2	м2			0,5	0,5
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032
08.3.01.02-0024	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 10Б-18Б	т			0,0168	0,0168
08.3.03.04-0014	Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т			0,00008	0,00008
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм	т			0,0118	0,0118
08.3.08.02-0004	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	т			0,0067	0,0068
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т			0,0108	0,0108
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,0061	0,0059	0,006	0,006
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	0,01	0,01	0,01	0,01
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт			0,971	0,97

Таблица ГЭСНм 22-02-021 Машины решеткоочистные

Измеритель: т

Машина решеткоочистная самоходная, тип:

22-02-021-01 РН
22-02-021-02 РВ
22-02-021-03 РТ, подвесная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-021-01	22-02-021-02	22-02-021-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	48,7	61,5	180
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,02	9,78	30,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.02-006	Краны козловые, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,32
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,68	0,75	13,27
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	7,09	8,75	16,47
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,11	0,14	0,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00072	0,00072	0,00073
01.3.01.06-0043	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,024	0,024	0,024
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	1,3	1,3	1,3
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	0,05955	0,05955	0,05955
01.3.04.08-0027	Масло МС-20	кг	0,97	0,97	0,97
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00014	0,00014	0,00014
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00004	0,00004	0,00004
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	м2	0,07895	0,07895	0,07895
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,0032	0,0032	0,0032
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной	м3	0,006	0,006	0,006

	влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II					
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	0,0101	0,0101	0,0101	

».

2.9.1.5. В разделе 4 «МЕХАНИЧЕСКИЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ЗАТВОРОВ, ШЛЮЗОВЫХ ВОРОТ И СОРОУДЕРЖИВАЮЩИХ РЕШЕТОК» отдела 2 «МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ» таблицы ГЭСНм 22-02-030 «Подвесные устройства и тяговые органы», 22-02-031 «Шарниры опорные» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 22-02-030 Подвесные устройства и тяговые органы

Измеритель: т (нормы с 22-02-030-01 по 22-02-030-11); компл (норма 22-02-030-12)

	Подвесное устройство и тяговый орган, балка захватная:
22-02-030-01	механическая, грузоподъемность до 10 т
22-02-030-02	механическая с клещевым захватом
22-02-030-03	электромеханическая
	Подвесное устройство и тяговый орган, балка захватная с электрогидроприводом:
22-02-030-04	с одной точкой подвеса, габаритная
22-02-030-05	с одной точкой подвеса, негабаритная
22-02-030-06	с двумя точками подвеса
	Подвесное устройство и тяговый орган, подхват, грузоподъемность:
22-02-030-07	до 10 т
22-02-030-08	свыше 10 до 20 т
22-02-030-09	свыше 20 до 60 т
22-02-030-10	свыше 60 до 100 т
22-02-030-11	свыше 100 т
22-02-030-12	Подвесное устройство и тяговый орган, тяга для сегментных затворов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-030-01	22-02-030-02	22-02-030-03	22-02-030-04	22-02-030-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	50,6	64,4	14,8	38,8	34,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,99	14,48	4,03	5,9	5,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.02-006	Краны козловые, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,12	0,07	0,55
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,84	2,67	1,75	2,44	2,3
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	9,64	11,25	1,97	3,22	2,35
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,31	0,36	0,07	0,1	0,08
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч				0,23	0,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг				0,095	0,143
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т				0,00027	0,0004
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
01.3.01.06-0043	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,024	0,024	0,024	0,066	0,087
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	1,3	1,3	1,34	1,35	1,37
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3				0,406	0,61
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг				0,062	0,094
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	0,05955	0,06292	0,05955	1,723	2,1919
01.3.04.08-0027	Масло МС-20	кг	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч					0,936
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг				0,38	1,43
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	м2	0,07895	0,07895	0,07895	0,24013	0,16118
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая	кг				0,21	0,32

	прессованная)						
01.7.19.07-0010	Смесь резиновая каландрованная из каучука СКМС-30АРКМ15, твердость 80-100 единиц по Шору А, толщина 1,5 мм	кг				0,007	0,011
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг				0,017	0,024
01.7.20.08-0122	Салфетки хлопчатобумажные, размеры 400х400 мм, поверхностная плотность от 105 до 130 г/м2	м2				0,27	0,405
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,0032	0,0031	0,0032	0,0033	0,0032
08.3.01.02-0024	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 10Б-18Б	т				0,00903	0,01379
08.3.03.04-0014	Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т				0,00004	0,00007
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм	т				0,0064	0,0092
08.3.08.02-0004	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	т				0,004	0,0054
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т				0,00582	0,00864
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,006	0,006	0,006	0,006	0,0062
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт				0,523	0,786

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-030-06	22-02-030-07	22-02-030-08	22-02-030-09	22-02-030-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	23,9				
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч		135	70,6	26,9	21,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,96	12,01	6,53	4,26	4,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.02-006	Краны козловые, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	0,44	0,74	0,39	0,11	0,18
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,99	5,23	4,42	3,57	3,91
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	1,06				
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,03	5,3	1,33	0,47	0,26
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,53	0,34	0,56	0,56	0,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,165				
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0005	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00073				
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т		0,00024	0,00022	0,00024	0,00024
01.3.01.06-0043	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,097		0,047		
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	1,38				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,704	0,5	0,466	0,5	0,5
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,11				
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	2,516	0,67416	0,62921	0,67416	0,67416
01.3.04.08-0027	Масло МС-20	кг	1,97				
01.3.05.16-0022	Карбид кальция для кусков 50/80	т		0,00018	0,00017	0,00018	0,00018
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00014				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,936				
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей	кг	1,51	1,08	1,69	1,81	1,81

	УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм						
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг		0,05		0,05	0,05
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00004	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	м2	0,17434				
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,365				
01.7.19.07-0010	Смесь резиновая каландрованная из каучука СКМС-30АРКМ15, твердость 80-100 единиц по Шору А, толщина 1,5 мм	кг	0,012				
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,029				
01.7.20.08-0122	Салфетки хлопчатобумажные, размеры 400х400 мм, поверхностная плотность от 105 до 130 г/м2	м2	0,47				
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,0032				
08.1.02.04-0001	Жесть белая электролитического лужения, толщина 0,22-0,25 мм	кг		2	2	2	2
08.3.01.02-0024	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 10Б-18Б	т	0,00849				
08.3.03.04-0014	Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т	0,00008	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм	т	0,0067				
08.3.08.02-0004	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	т	0,0135	0,033	0,03	0,032	0,032
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,0099	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,0062				
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	0,01	0,014	0,013	0,014	0,014
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,907				
	Масса	т				-	-

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-030-11	22-02-030-12
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	21,3	26,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,42	7,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.02-006	Краны козловые, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	0,1	0,27
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	2,9	5,73
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,32	0,85
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,56	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0004	
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,00024	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,5	0,312
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг		0,043
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	0,67416	
01.3.05.16-0022	Карбид кальция для кусков 50/80	т	0,00018	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,81	0,41
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,05	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00003	0,00002
08.1.02.04-0001	Жесть белая электролитического лужения, толщина 0,22-0,25 мм	кг	2	
08.3.01.02-0024	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 10Б-18Б	т		0,01
08.3.03.04-0014	Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т	0,00025	

08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм	т		0,0021
08.3.08.02-0004	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	т	0,032	0,003
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,00002	
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	0,014	0,03
	Масса	т	-	0,69

Таблица ГЭСНм 22-02-031 Шарниры опорные

Измеритель: т

Шарнир опорный сегментных затворов, масса комплекта на затвор:

22-02-031-01 до 10 т

22-02-031-02 свыше 10 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-031-01	22-02-031-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	49,1	18,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,37	4,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-015	Краны башенные, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	5,63	3,13
91.05.02-006	Краны козловые, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	0,1	0,06
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,29	0,29
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	5,16	0,85
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,09	0,02
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,37	0,7
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,1	0,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0001	0,00007
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00072	0,00072
01.3.01.06-0043	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,02	0,02
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	1,3	1,3
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,03	1,48
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,46	0,32
01.3.04.08-0027	Масло МС-20	кг	2,02	2,02
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00014	0,00014
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,85	1,45
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00009	0,00008
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	м2	0,39474	0,29605
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,003	0,003
08.3.01.02-0024	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 10Б-18Б	т	0,056	0,0472
08.3.03.04-0014	Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т	0,00011	0,00008
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм	т	0,0163	0,0119
08.3.08.02-0004	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	т	0,034	0,026
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,01	0,01
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	0,02	0,02

».

2.9.1.6. В разделе 5 «ЗАТВОРЫ» отдела 2 «МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ» таблицу ГЭСНм 22-02-043 «Затворы негабаритные и из негабаритных секций плоские скользящие и колесные» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСНм 22-02-043 Затворы негабаритные и из негабаритных секций плоские скользящие и колесные**

Измеритель: т

Затвор негабаритный и из негабаритных секций плоский:

22-02-043-01 скользящий, масса до 70 т
22-02-043-02 скользящий, масса свыше 70 т
22-02-043-03 колесный

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-043-01	22-02-043-02	22-02-043-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-51	Средний разряд работы 5,1	чел.-ч	31,9	28,3	23,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,18	5,42	5,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.11-004	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,07	0,06	0,11
91.05.01-015	Краны башенные, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	4,07	2,95	2,4
91.05.02-006	Краны козловые, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	0,39	0,52	1,25
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,34	0,49	0,35
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	0,09	0,04	0,03
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч	0,09	0,04	0,04
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,74	0,74	0,35
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,88	8,88	3,84
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,9	0,9	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т			0,00006
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг			0,36
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,01	0,01	0,01
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,59	0,51	0,36
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,08	0,07	0,04
01.3.05.38-0101	Дибутилфталат технический, сорт I	т	0,00006	0,00004	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,702	0,702	2,496
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	5,61	5,51	2,94
01.7.14.04-0011	Полиэтиленполиамин технический	т	0,00004	0,00003	
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	м2	0,16447	0,13158	0,29605
01.7.19.07-0010	Смесь резиновая каландрованная из каучука СКМС-30АРКМ15, твердость 80-100 единиц по Шору А, толщина 1,5 мм	кг	0,3	0,3	0,3
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм	т	0,001	0,0007	
14.1.04.02-0001	Клей, марка 88-НП	кг	0,08	0,07	0,07
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,00029	0,00022	
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	3,6	3,6	3,6

».

2.9.1.7. В разделе 7 «ШЛЮЗНЫЕ ВОРОТА» отдела 2 «МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ» таблицу ГЭСНм 22-02-060 «Ворота шлюзные двустворчатые» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 22-02-060 Ворота шлюзные двустворчатые

Измеритель: т

Ворота шлюзные двустворчатые стоечные, ригельные и стоечно-ригельные, масса:
22-02-060-01 до 100 т
22-02-060-02 свыше 100 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-060-01	22-02-060-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	29,5	23,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,61	3,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-015	Краны башенные, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	2,51	2,33
91.05.02-006	Краны козловые, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	0,27	0,17

91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,29	0,29
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,14	0,07
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,03	0,01
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	5,8	5
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,1	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00001	0,00002
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,09	0,2
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,01	0,01
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,59	3,22
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	1,25	0,42
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,633	5,928
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	19,1	19,6
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,49	1,32
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00002	0,00036
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	м2	0,88816	1,38158
01.7.19.07-0010	Смесь резиновая каландрованная из каучука СКМС-30АРКМ15, твердость 80-100 единиц по Шору А, толщина 1,5 мм	кг	0,04	0,06
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	0,22	
08.3.01.02-0024	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 10Б-18Б	т	0,04	0,02503
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм	т	0,015	0,044
08.3.08.02-0004	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	т	0,01	0,04
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,02	0,02
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	0,01	0,05
14.1.04.02-0001	Клей, марка 88-НП	кг	0,03	0,04

».

2.9.1.8. В разделе 8 «РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И РАБОТЫ» отдела 2 «МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ» таблицу ГЭСНм 22-02-073 «Тележки для перевозки оборудования» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 22-02-073 Тележки для перевозки оборудования

Измеритель: т

Тележка для перевозки оборудования самоходная, масса:

22-02-073-01 до 2 т

22-02-073-02 свыше 2 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-073-01	22-02-073-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	33	13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,1	3,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-015	Краны башенные, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	7,12	2,95
91.05.02-006	Краны козловые, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	0,11	0,06
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,28	0,28
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,48	0,1
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,02	0,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0002	0,0002
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	1,39	1,41
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,69	0,69
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	м2	1,08553	1,08553

».

2.9.1.9. В разделе 8 «РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И РАБОТЫ» отдела 2 «МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ» таблицу ГЭСНм 22-02-076 «Механические узлы и тяговые органы (при перестановке и замене износившихся)» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 22-02-076 Механические узлы и тяговые органы (при перестановке и замене износившихся)

Измеритель: т (нормы с 22-02-076-01 по 22-02-076-18); м (нормы с 22-02-076-19 по 22-02-076-20)

Механические узлы и тяговые органы (при перестановке и замене износившихся), в т.ч.:

22-02-076-01 цепи шарнирно-пластинчатые для цепных механизмов, масса комплекта до 0,5 т
22-02-076-02 цепи шарнирно-пластинчатые для цепных механизмов, масса комплекта до 3 т
22-02-076-03 цепи шарнирно-пластинчатые для цепных механизмов, масса комплекта до 20 т
22-02-076-04 цепи шарнирно-пластинчатые для цепных механизмов, масса комплекта свыше 20 т
22-02-076-05 штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор до 0,5 т
22-02-076-06 штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор до 1 т
22-02-076-07 штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор до 5 т
22-02-076-08 штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор до 10 т
22-02-076-09 штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор свыше 10 т
22-02-076-10 опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот устройство пятовое
22-02-076-11 опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот гальсбанты
22-02-076-12 опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот подушки упорные и опорные
22-02-076-13 опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот части опорно-ходовые откатных ворот
22-02-076-14 опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот части опорно-ходовые плоских скользящих затворов (кроме полозьев)
22-02-076-15 части опорно-ходовые плоских колесных затворов, масса комплекта до 3 т
22-02-076-16 части опорно-ходовые плоских колесных затворов, масса комплекта до 5 т
22-02-076-17 части опорно-ходовые плоских колесных затворов, масса комплекта до 10 т
22-02-076-18 части опорно-ходовые плоских колесных затворов, масса комплекта свыше 10 т
22-02-076-19 полозья опорные затворов плоских скользящих габаритных и из габаритных секций с подливкой эпоксидным компаундом в горизонтальном положении
22-02-076-20 полозья опорные затворов скользящих негабаритных и секционных из негабаритных секций с подливкой эпоксидным компаундом в вертикальном положении

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-076-01	22-02-076-02	22-02-076-03	22-02-076-04	22-02-076-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	241	126	33	25,7	
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч					212
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,02	22,11	6,45	3,68	45,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-015	Краны башенные, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	37,25	13,11	2,94	0,73	41,13
91.05.02-006	Краны козловые, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	0,9	0,94	0,8	0,73	0,81
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,26	0,26	0,26	0,26	0,28
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	14,38	6,65	1,62	1,21	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,33	0,21	0,03	0,02	2,92
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,99	0,99	0,99	0,99	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0049	Смазка Торсиол-55	кг	4,72	4,72	4,72	4,72	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,27	0,27	0,27	0,27	
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,045	0,048	0,048	0,048	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,61	0,62	0,62	0,62	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028	
08.3.01.02-0024	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 10Б-18Б	т	0,02	0,011	0,011	0,011	
08.3.08.02-0004	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-	т	0,032	0,023	0,0222	0,0222	

	30 мм						
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,006	0,0076	0,0076	0,0076	
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,03	0,03	0,03	0,03	
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	0,06	0,06	0,06	0,06	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-076-06	22-02-076-07	22-02-076-08	22-02-076-09	22-02-076-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч					21,1
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	67,3	21,2	13	8,19	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,62	4,47	2,64	1,59	1,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-015	Краны башенные, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	11,97	3,82	2,14	1,07	1,09
91.05.02-006	Краны козловые, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	0,26	0,08	0,06	0,11	0,06
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,85	0,21	0,1	0,02	0,03
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч					15,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3					5,23
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг					1
01.3.05.38-0101	Дибутилфталат технический, сорт I	т					0,0015
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг					10,2
01.7.14.04-0011	Полиэтиленполиамин технический	т					0,0011
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	м2					4,21053
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм	т					0,025
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т					0,0074
14.5.09.07-0027	Растворитель № 649	т					0,00013

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-076-11	22-02-076-12	22-02-076-13	22-02-076-14	22-02-076-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	39,3	16,4	17,7	50,7	41,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,51	1,37	3,76	14,59	9,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-015	Краны башенные, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	1,55	0,92	3,31	10,58	8,62
91.05.02-006	Краны козловые, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	2,84	0,08	0,07	1,26	0,25
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,25	0,25	0,28	0,29	0,28
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,03	0,04	0,03	0,48	0,17
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч				0,72	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	15,23	2,86	2,86	15,23	0,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,00001	0,00027	0,0001		
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00001	0,00001	0,0002		0,00023
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,05	0,42	2,31		1,4
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	11,9	1,13	0,5	5,23	
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,42	0,27	0,052	1	
01.3.05.38-0101	Дибутилфталат технический, сорт I	т				0,0015	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки	кг	10,2	1,73	1,94	10,2	0,6

	низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм						
01.7.14.04-0011	Полиэтиленполиамин технический	т				0,0011	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,12	0,06	0,12		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т		0,00009			
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	м2	1,28289	0,625	1,21711	4,21053	1,08553
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг			0,9		
08.3.01.02-0024	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 10Б-18Б	т	0,157	0,012	0,004		
08.3.03.04-0014	Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т	0,00069	0,00002			
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм	т	0,0059	0,0101	0,006	0,03	
08.3.08.02-0004	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	т		0,053			
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т		0,0066			
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3		0,046			
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т				0,0074	
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг		0,05			
14.5.09.07-0027	Растворитель № 649	т				0,00013	
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт			0,86		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-076-16	22-02-076-17	22-02-076-18	22-02-076-19	22-02-076-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч				25	9,52
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	29,5	23,6	16,5		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,76	5,93	3,52	16,81	5,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-015	Краны башенные, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	6,81	5,32	3,05	0,11	0,05
91.05.02-006	Краны козловые, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	0,24	0,11	0,07	8,21	2,51
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,28	0,28	0,28	0,06	0,06
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,19	0,11	0,05	0,21	0,04
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,02	0,95	1,02	0,06	0,06
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч				0,01	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00023	0,00023	0,00023		
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	1,4	1,4	1,4		
01.3.05.38-0101	Дибутилфталат технический, сорт I	т				0,00055	0,00055
01.3.05.38-0161	Кварц искусственный	кг				3	3
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч				22,697	22,697
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,69	0,6	0,69		
01.7.14.04-0011	Полиэтиленполиамин технический	т				0,0005	0,0005
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	м2	1,08553	1,08553	1,08553		
14.2.04.03-0015	Смола эпоксидная ЭД-20	т				0,00363	0,00363
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг				0,2	0,2
	Масса	т	-	-	-	0,184	0,198

».

3. В приложение № 4 «Сметные нормы на пусконаладочные работы» внести следующие изменения:

3.1. В сборнике 4 «Подъемно-транспортное оборудование»:

3.1.1. Раздел IV. «ПРИЛОЖЕНИЯ»:

3.1.1.1. Приложение 4.14 изложить в следующей редакции:

«Приложение 4.14

Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСНп сборника 4

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Коэффициент к нормам затрат труда рабочих
1	2	3	4
1	Повторное выполнение пусконаладочных работ, осуществляемое до сдачи объекта в эксплуатацию	04-01-001, 04-01-002, 04-01-007÷04-01-010, 04-01-015 04-01-020÷04-01-024, 04-01-029, 04-01-030, 04-01-035÷04-01-037, 04-02-001÷04-02-008, 04-02-013÷04-02-016, 04-02-021÷04-02-023, 04-02-028, 04-02-029, 04-02-035÷04-02-037, 04-02-042÷04-02-044, 04-02-049÷04-02-065, 04-02-070÷04-02-075, 04-02-080÷04-02-082, 04-02-085, 04-03-001÷04-03-012, 04-03-017÷04-03-024	0,5
2	Одновременное выполнение пусконаладочных работ на нескольких однотипных единицах оборудования (кран, конвейер, канатная дорога) (где N - количество однотипных единиц оборудования свыше 1)		1+0,7*N
3	Выполнение пусконаладочных работ по подвесным многоярусным и многоприводным конвейерам	04-02-049÷04-02-065, 04-02-070÷04-02-075	1,3
4	Работа в горной местности на высотных отметках, м:	04-03-001÷04-03-012, 04-03-017÷04-03-024	
4.1	свыше1000 до 1500		1,08
4.2	свыше1500 до 2000		1,14
4.3	свыше2000 до 2500		1,23
4.4	свыше2500 до 3000		1,3
4.5	свыше3000 до 3500		1,4
5	Уклон местности:		
5.1	до 30 % (до 15 градусов)		1,2
5.2	свыше30 до 50 % (свыше15 до 30 градусов)		1,5
6	Наличие препятствий:		
6.1	снег, овраги, посадки, здания, каналы и реки шириной до 50 м		1,1
6.2	шоссейные и железные дороги, реки шириной свыше50 м		1,3
7	Высота опор пирамидального типа, м:		
7.1	свыше20 до 30		1,05
7.2	свыше30 до 40		1,1

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Коэффициент к нормам затрат труда рабочих
1	2	3	4
7.3	свыше40 до 50		1,2
7.4	свыше50 до 80		1,4
8	Высота станций партерного типа свыше5 до 20 м		1,05

».

3.2. В сборнике 7 «Теплоэнергетическое оборудование»:

3.2.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

3.2.1.1. Пункт 1.7.14 изложить в следующей редакции:

«1.7.14. В сметных нормах сборника 7 отдела 1 учтены затраты на выполнение пусконаладочных работ только на одной нагрузке, установленной заказчиком. При выполнении работ под несколькими нагрузками затраты труда определяются по соответствующим нормам отдела 1 с применением коэффициента, приведенного в п. 4.1 приложения 7.19.

Пример расчета.

Затраты труда в расчете на 1 нагрузку водогрейного котла производительностью до 1 Гкал/час составляют 204,85 чел.-ч (норма 07-02-001-01).

Затраты труда в расчете на 4 нагрузки - составят:

1 * 204,85 + 3 * 0,4 * 204,85 = 450,67 чел.-ч.».

3.3. В сборнике 9 «Сооружения водоснабжения и канализации»:

3.3.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

3.3.1.1. Пункт 1.9.8 изложить в следующей редакции:

«1.9.8. Для определения затрат труда на пусконаладочные работы по сооружениям, узлам, установкам, производительность которых не укладывается в пределы, указанные в ГЭСНп сборника 9, может быть применен метод экстраполяции по двум близлежащим показателям ряда с применением коэффициента 0,6.

Пример расчета.

Определить затраты труда на пусконаладочные работы по отстойнику производительностью 30 тыс. $м^3$/сут.

Норма затрат труда по отстойнику производительностью 25 тыс. $м^3$/сут составляет 265 чел.-ч, а производительностью 8 тыс. $м^3$/сут – 248 чел.-ч (нормы 09-01-015-03 и 09-01-015-02).

Затраты труда в расчете на 1 тыс. $м^3$/сут будут равны:

$$(265 - 248) / (25 - 8) = 1 \text{ чел.-ч}$$

Увеличение затрат труда на прирост производительности 5 тыс. $м^3$/сут составит:

$$1 \times 5 \times 0,6 = 3 \text{ чел.-ч}$$

Затраты труда по отстойнику производительностью 30 тыс. $м^3$/сут будут равны:

$$265 + 3 = 268 \text{ чел.-ч}».$$

4. В приложение № 5 «Сметные нормы на ремонтно-строительные работы» внести следующие изменения:

4.1. В сборнике 58 «Крыши, кровли»:

4.1.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

4.1.1.1. В разделе 1 «КРЫШИ, КРОВЛИ» таблицу ГЭСНр 58-01-007 «Ремонт отдельными местами рулонного покрытия и смена существующих рулонных кровель на кровли из наплавляемых материалов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 58-01-007 Ремонт отдельными местами рулонного покрытия и смена существующих рулонных кровель на кровли из наплавляемых материалов

Состав работ:

Для норм с 58-01-007-01 по 58-01-007-05:
01. Расчистка покрытия.
02. Разогревание готовой мастики.
03. Покрытие новыми материалами.
Для норм с 58-01-007-06 по 58-01-007-07:
01. Снятие старого покрытия.
02. Расчистка основания.
03. Покрытие новыми материалами.
Для нормы 58-01-007-08:
01. Снятие старого покрытия с очисткой мест основания.
02. Вырубка и заделка выбоин цементной стяжки.
03. Покрытие новым материалом.

Измеритель: 100 м2

	Ремонт отдельными местами рулонного покрытия с промазкой:
58-01-007-01	битумными составами с заменой 1 слоя
58-01-007-02	битумными составами с заменой 2 слоев
58-01-007-03	рубероидной мастикой
58-01-007-04	смолой
58-01-007-05	битумным лаком
	Смена существующих рулонных кровель на покрытия из наплавляемых рулонных материалов:
58-01-007-06	в два слоя
58-01-007-07	в один слой
58-01-007-08	Ремонт кровель гидростеклоизолом на мастике битумной кровельной

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	58-01-007-01	58-01-007-02	58-01-007-03	58-01-007-04	58-01-007-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч			12,53	13,3	
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч					11,05
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	22,35	43,04			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	0,45	0,33	0,37	0,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,15	0,27	0,23	0,25	0,18
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,75	1,49	0,61	0,32	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,18	0,1	0,12	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.03	Мастики битумосодержащие	т	0,33	0,57	0,25		
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3			0,2	0,2	0,2
12.1.02.10	Материалы рулонные кровельные	м2	115	233			
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т				0,15	

14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т					0,2
	Строительный мусор	т	0,34	0,65			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	58-01-007-06	58-01-007-07	58-01-007-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч			119,59
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	54,87	46,47	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45	0,25	2,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,27	0,15	0,44
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч			0,43
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18	0,1	1,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.03.03	Мастика	т	0,0021	0,0021	
01.2.03.03-0014	Мастика битумная кровельная горячая МБК-Г-55, МБК-Г-65, МБК-Г-75, МБК-Г-85, МБК-Г-100	т			0,061
01.2.03.05-0011	Мастика (праймер) битумная с органическими растворителями для подготовки бетонных и цементно-песчаных поверхностей перед укладкой кровельных и гидроизоляционных материалов, температура размягчения не ниже +70 °С, прочность сцепления с бетоном не менее 0,9 МПа	л			45
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т			0,0139
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	49,35	27,48	1,59
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0014	0,0014	
04.3.01.09-0013	Раствор готовый кладочный, цементный, М75	м3			0,76
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	1,5	1,5	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,043	0,043	
08.3.05.05	Сталь листовая оцинкованная	т	0,1	0,1	
12.1.02.07	Гидростеклоизол	м2			133,5
12.1.02.10	Материалы рулонные кровельные для нижних слоев	м2	134		
12.1.02.10	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	м2	114	134	
	Строительный мусор	т	0,78	0,78	

».

4.1.1.2. В разделе 1 «КРЫШИ, КРОВЛИ» таблицу ГЭСНр 58-01-018 «Смена обрешетки» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 58-01-018 Смена обрешетки

Состав работ:

01. Снятие досок или брусков обрешетки.
02. Перепиливание новых досок.
03. Укладка новых досок или брусков на место с пришивкой гвоздями.

Измеритель: 100 м2

Смена обрешетки с прозорами:

58-01-018-01 из досок толщиной до 30 мм
58-01-018-02 из досок толщиной свыше 30 до 50 мм
58-01-018-03 из брусков толщиной 50 мм и выше

Смена обрешетки сплошным настилом из досок толщиной:

58-01-018-04 до 30 мм
58-01-018-05 свыше 30 до 50 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	58-01-018-01	58-01-018-02	58-01-018-03	58-01-018-04	58-01-018-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	45,7	65,12	81,26	95,69	138,49
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,28	0,5	0,78	1,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,23	0,39	0,63	0,87	1,56
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5	маш.-ч	0,18	0,28	0,5	0,78	1,12

	т						
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,001	0,004	0,001	0,004	0,001
11.1.03.01	Бруски обрезные хвойных пород сухие	м3			1,03		
11.1.03.05	Доски необрезные и обрезные сухие	м3	0,8			3,2	
11.1.03.05	Доски необрезные	м3		1,3			5,2
	Строительный мусор	т	1,27	2,11	2,11	1,7	2,83

».

4.1.1.3. В разделе 1 «КРЫШИ, КРОВЛИ» таблицу ГЭСНр 58-01-028 «Ремонт рулонных кровель с применением приклеиваемых рулонных материалов на основе этилен-пропиленовых каучуков» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 58-01-028 Ремонт рулонных кровель с применением приклеиваемых рулонных материалов на основе этилен-пропиленовых каучуков

Состав работ:

01. Очистка поверхности кровли.
02. Подъем материалов и инструмента для ремонта кровли на высоту 20 метров.
03. Устранение вздутий и неровностей на поверхности старого рулонного ковра.
04. Сплошная грунтовка основания.
05. Распаковка рулонного материала и очистка поверхности от талька.
06. Обезжиривание поверхности кровельного рулонного материала.
07. Шлифовка поверхности кровельного рулонного материала.
08. Нанесение мастики на кровельный рулонный материал.
09. Приклеивание рулонного кровельного материала к основанию.
10. Нанесение клея на поверхность кромки и заглаживание шва вручную.
11. Герметизация открытых краев швов внахлест и краев кровельного полотна.

Измеритель: 100 м2

58-01-028-01 Ремонт рулонных кровель с применением приклеиваемых рулонных материалов на основе этилен-пропиленовых каучуков

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	58-01-028-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	41,85
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.06-046	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 25 м	маш.-ч	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.2.03.03	Мастика герметизирующая	кг	10
01.2.03.03-0122	Мастика битумно-полимерная гидроизоляционная, кровельная, для строительных конструкций и устройства (ремонта) кровли, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,9/0,6 МПа	кг	140
01.2.03.05	Праймер	кг	260
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,663
12.1.02.06-0022	Рубероид кровельный РКП-350	м2	39,81
12.1.02.10	Материалы рулонные кровельные	м2	111,11
14.1.04.02-0001	Клей, марка 88-НП	кг	2,59
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	10

».

4.1.1.4. В разделе 1 «КРЫШИ, КРОВЛИ» таблицы ГЭСНр 58-01-031 «Устройство примыканий и покрытий кровли рулонными материалами по готовому основанию», 58-01-032 «Ремонт деревянных ферм», 58-01-033 «Устройство мелких покрытий и отделок из листовой стали» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 58-01-031 Устройство примыканий и покрытий кровли рулонными материалами по готовому основанию

Состав работ:

Для нормы 58-01-031-01:

01. Наклейка ткани стеклянной на мастике в местах примыканий.
02. Промазка мастикой ткани стеклянной сверху.
Для нормы 58-01-031-02:
01. Наклейка ткани гидростеклоизола на мастике в местах примыканий.
02. Прогрев поверхности газовой горелкой.

Измеритель: 100 м2

58-01-031-01 Устройство примыканий стеклотканью в один слой на кровле
58-01-031-02 Устройство покрытия кровли и примыканий гидростеклоизолом в один слой по готовому основанию (по рубероиду) вручную

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	58-01-031-01	58-01-031-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	23,71	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		36,68
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,92	1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.06-045	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 15 м	маш.-ч	0,09	0,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,83	0,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.03.03	Мастики битумосодержащие	т	0,42	
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т		0,066
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг		17,9
12.1.02.07	Гидростеклоизол	м2		110
12.2.03.11	Ткани и холсты стеклянные	м2	127	
14.5.04.01-0111	Мастика бутилкаучуковая герметизирующая вязкоэластичная, наносится на сухую и влажную поверхность	кг		0,055
14.5.07.01-0014	Пудра алюминиевая ПП-2	т		0,0037

Таблица ГЭСНр 58-01-032 Ремонт деревянных ферм

Состав работ:

01. Установка и снятие временных разгрузочных креплений.
02. Удаление негодного элемента.
03. Заготовка и установка нового элемента.

Измеритель: 10 м (нормы с 58-01-032-01 по 58-01-032-04); 10 пар (нормы с 58-01-032-05 по 58-01-032-06); узел (норма 58-01-032-07)

Смена верхнего пояса в сегментных фермах:
58-01-032-01 из досок
58-01-032-02 из брусков
Смена отдельных элементов фермы:
58-01-032-03 из досок
58-01-032-04 из брусков
Усиление элементов фермы парными накладками:
58-01-032-05 на болтах
58-01-032-06 на гвоздях
58-01-032-07 Разборка и сборка промежуточного узла

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	58-01-032-01	58-01-032-02	58-01-032-03	58-01-032-04	58-01-032-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	6,84	6,84	10,65	16,98	20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т					0,008
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	0,001	0,001	
07.2.07.04-0009	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката, сталь С345	т	0,00066	0,00118	0,00062	0,00084	
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	0,7	1,2	0,6	0,8	

11.1.03.01-0100	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), сухие, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3		0,07		0,07	
11.1.03.05-0101	Доска необрезная хвойных пород, сухая, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт II	м3	0,047		0,047		0,06
11.1.03.05-0102	Доска необрезная хвойных пород, сухая, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3				0,014	
	Строительный мусор	т	0,032	0,051	0,035	0,061	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	58-01-032-06	58-01-032-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	7,8	7,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0015	
11.1.03.05-0101	Доска необрезная хвойных пород, сухая, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт II	м3	0,06	

Таблица ГЭСНр 58-01-033 Устройство мелких покрытий и отделок из листовой стали

Состав работ:

Для норм с 58-01-033-01 по 58-01-033-11:

01. Разметка и резка листов.
02. Заготовка картин, элементов покрытия и кляммер.
03. Пришивка картин по месту.

Для нормы 58-01-033-12:

01. Разметка и резка листов.
02. Заготовка картин, элементов покрытия и кляммер.
03. Пришивка картин по месту.
04. Приготовление замазки и промазка швов.

Измеритель: 100 м (нормы с 58-01-033-01 по 58-01-033-10); 10 шт (нормы с 58-01-033-11 по 58-01-033-12)

58-01-033-01	Устройство разжелобков из листовой стали
58-01-033-02	Устройство настенных желобов из листовой стали
58-01-033-03	Устройство карнизных свесов из листовой стали
58-01-033-04	Устройство поясков, сандриков, подоконных отливов из листовой стали
58-01-033-05	Устройство брандмауэров, парапетов из листовой стали
58-01-033-06	Устройство примыканий к стенам каменным из листовой стали
58-01-033-07	Устройство примыканий к стенам деревянным из листовой стали
58-01-033-08	Устройство примыканий из листовой стали к дымовым и вентиляционным трубам
58-01-033-09	Устройство обделок температурных швов из листовой стали
58-01-033-10	Устройство зонтов над крыльцами и подъездами из листовой стали
58-01-033-11	Устройство фартуков к слуховым окнам из листовой стали
58-01-033-12	Устройство обделок крепления радио- и телеантенн из листовой стали

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	58-01-033-01	58-01-033-02	58-01-033-03	58-01-033-04	58-01-033-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч		21,51	21,25		48,16
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	33,7			26,12	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15	0,12	0,18	0,09	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1	0,08	0,13	0,06	0,14
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,04	0,05	0,03	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,002	0,002	0,003	0,002	0,004
07.2.07.04-0009	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката, сталь С345	т		0,066	0,16		0,078
08.1.02.25-0061	Кляммеры стальные оцинкованные КЛ1, толщина крепления до 5 мм, толщина 0,5 мм	1000 шт	0,2	0,2	0,2		
08.3.03.05	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 2,5 мм	кг				1	1

08.3.05.05-0053	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,7 мм	т	0,311	0,306	0,306	0,211	0,544

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	58-01-033-06	58-01-033-07	58-01-033-08	58-01-033-09	58-01-033-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	14,45	10,16	14,78	39,6	
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч					23,18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	0,14	0,1	0,18	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,09	0,1	0,07	0,13	0,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,03	0,05	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002
07.2.07.04-0009	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката, сталь С345	т	0,127	0,136			
08.3.03.05	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 2,5 мм	кг					2
08.3.05.05-0053	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,7 мм	т	0,277	0,301	0,314	0,435	0,1888
08.3.07.01	Прокат горячекатаный полосовой	т				0,117	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	58-01-033-11	58-01-033-12
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	3,16	
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		5,88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,02	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00047	
01.7.19.06-0010	Прокладки уплотнительные ПРП-40	кг		0,354
07.2.07.04-0009	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката, сталь С345	т		0,002
08.3.03.05	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 2,5 мм	кг	0,29	
08.3.05.05-0053	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,7 мм	т	0,0454	
08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т		0,00623
14.5.01.11-0401	Герметик нетвердеющий из синтетических каучуков, наполнителей и пластификаторов для герметизации стыков наружных стен зданий и сооружений	т		0,006

».

4.2. В сборнике 61 «Штукатурные работы»:

4.2.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

4.2.1.1. В разделе 1 «РЕМОНТ ШТУКАТУРКИ ВНУТРИ ЗДАНИЯ» таблицу ГЭСНр 61-01-001 «Сплошное выравнивание штукатурки внутри здания» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 61-01-001 Сплошное выравнивание штукатурки внутри здания

Состав работ:

Для норм с 61-01-001-01 по 61-01-001-02, с 61-01-001-05 по 61-01-001-06:

01. Нанесение раствора вручную с затиркой.

02. Нанесение раствора для отделки плоскостей лузг и усенков.

Для норм с 61-01-001-03 по 61-01-001-04, с 61-01-001-07 по 61-01-001-08:

01. Приготовление 7% раствора дисперсии ПВА.

02. Грунтовка поверхности.

03. Приготовление полимерцементного раствора из сухой цементно-песчаной смеси 50% дисперсии ПВА.

04. Нанесение раствора вручную с затиркой.
05. Нанесение раствора для отделки плоскостей лузг и усенков.
Для норм с 61-01-001-09 по 61-01-001-12:
01. Приготовление штукатурного раствора из сухих смесей.
02. Расшивка трещин.
03. Подмазывание трещин и выбоин.
04. Огрунтовка поверхностей.
05. Нанесение раствора вручную с затиркой.
06. Нанесение раствора для отделки плоскостей лузг и усенков.

Измеритель: 100 м2

Сплошное выравнивание штукатурки стен цементно-известковым раствором при толщине намета:
61-01-001-01 до 5 мм
61-01-001-02 свыше 5 до 10 мм
Сплошное выравнивание штукатурки стен полимерцементным раствором при толщине намета:
61-01-001-03 до 5 мм
61-01-001-04 свыше 5 до 10 мм
Сплошное выравнивание штукатурки потолков цементно-известковым раствором при толщине намета:
61-01-001-05 до 5 мм
61-01-001-06 свыше 5 до 10 мм
Сплошное выравнивание штукатурки потолков полимерцементным раствором при толщине намета:
61-01-001-07 до 5 мм
61-01-001-08 свыше 5 до 10 мм
Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм для последующей окраски или оклейки обоями:
61-01-001-09 стен
61-01-001-10 потолков
61-01-001-11 оконных и дверных откосов плоских
61-01-001-12 оконных и дверных откосов криволинейных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-01-001-01	61-01-001-02	61-01-001-03	61-01-001-04	61-01-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	29,58	42,37			37,24
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч			35,73	50,4	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32	0,64	0,29	0,58	0,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,32	0,64	0,29	0,58	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
01.7.07.04-0010	Дисперсия ДФ 51/15С, высший сорт	кг			25,3	50,6	
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	0,53	1,06			0,56
04.3.02.13	Смеси цементно-песчаные	т			0,876	1,752	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-01-001-06	61-01-001-07	61-01-001-08	61-01-001-09	61-01-001-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	48,23				
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч		44,41	57,25		
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч				35,83	42,01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,67	0,3	0,61	0,94	0,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч				0,02	0,02
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,67	0,3	0,61	0,21	0,22
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч				0,71	0,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	0,35	0,35	0,513	0,543
01.7.07.04-0010	Дисперсия ДФ 51/15С, высший сорт	кг		26,6	53,2		
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	1,12				
04.3.02.09	Смеси на цементной основе	т				0,855	0,907

04.3.02.13	Смеси цементно-песчаные	т		0,924	1,848		
14.4.01.02	Грунтовка	т				П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-01-001-11	61-01-001-12
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	87	95,24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,34	1,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,02	0,02
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,3	0,3
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч	1,02	1,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,743	0,743
04.3.02.09	Смеси на цементной основе	т	1,235	1,235
14.4.01.02	Грунтовка	т	П	П

».

4.3. В сборнике 62 «Малярные работы»:

4.3.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

4.3.1.1. В разделе 2 «ОКРАСКА ФАСАДОВ» таблицу ГЭСНр 62-02-009 «Сплошная шпаклевка ранее оштукатуренных поверхностей цементно-поливинилацетатным составом (ЦПВА)» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСНр 62-02-009 Сплошная шпаклевка ранее оштукатуренных поверхностей цементно-поливинилацетатным составом (ЦПВА)**

Состав работ:

01. Сплошная шпаклевка поверхностей фасада.
02. Шлифовка поверхности.

Измеритель: 100 м2

Сплошная шпаклевка ранее оштукатуренных поверхностей цементно-поливинилацетатным составом:

62-02-009-01 с лесов и земли
62-02-009-02 с лестниц
62-02-009-03 с люлек

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	62-02-009-01	62-02-009-02	62-02-009-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	24,05	29,38	48,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.09-022	Люльки самоподъемные, грузоподъемность до 300 кг	маш.-ч			16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.1.02.10-1022	Хризотил (асбест хризотиловый), группа 6К, марки 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5	т	0,012	0,012	0,012
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,09	0,09	0,09
01.7.07.04-0010	Дисперсия ДФ 51/15С, высший сорт	кг	3	3	3
01.7.08.04-0005	Мел ММС1	т	0,012	0,012	0,012
01.7.10.17-0141	Пемза	кг	2,82	2,82	2,82
03.2.02.09-0011	Портландцемент сульфатостойкий ЦЕМ I 32,5Н СС	т	0,012	0,012	0,012
14.1.03.01-0001	Клей сухой на основе карбоксиметилцеллюлозы для всех типов обоев, расход 0,004 кг/м2	кг	1,4	1,4	1,4

».

4.3.1.2. В разделе 3 «ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ» таблицу ГЭСНр 62-03-008 «Окраска масляными составами ранее окрашенных металлических решеток, оград и ограждений» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСНр 62-03-008 Окраска масляными составами ранее окрашенных металлических решеток, оград и ограждений**

Измеритель: 100 м2 (нормы с 62-03-008-01 по 62-03-008-05); 100 м (нормы с 62-03-008-06 по 62-03-008-07)

Окраска масляными составами ранее окрашенных металлических решеток и оград:

62-03-008-01 без рельефа за 1 раз
62-03-008-02 без рельефа за 2 раза
62-03-008-03 художественных с рельефом за 1 раз
62-03-008-04 художественных с рельефом за 2 раза

Окраска масляными составами ранее окрашенных металлических ограждений:

62-03-008-05 пешеходных
62-03-008-06 силовых
62-03-008-07 тросовых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	62-03-008-01	62-03-008-02	62-03-008-03	62-03-008-04	62-03-008-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч					51
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	59	73,8	78,23	100,7	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	
14.4.01.01	Грунтовка	кг					10
14.4.02.04	Краски масляные готовые к применению для наружных работ	кг	10,8	11,3	25,8	33,1	
14.4.04.08	Эмаль	кг					14
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,003	0,0068	0,008	0,016	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	62-03-008-06	62-03-008-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	16,5	
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч		10,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
14.4.01.01	Грунтовка	кг	3	
14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	кг		6,87
14.4.04.08	Эмаль	кг	13	

».

4.4. В сборнике 66 «Наружные инженерные сети»:

4.4.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

4.4.1.1. В разделе 1 «РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ» таблицу ГЭСНр 66-01-045 «Прокладка фасадного газопровода на жилых зданиях без отселения жильцов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 66-01-045 Прокладка фасадного газопровода на жилых зданиях без отселения жильцов

Состав работ:

01. Установка подмостей и лесов.
02. Разметка трассы прокладки газопровода.
03. Установка огнезащиты.
04. Пробивка отверстий под кронштейны.
05. Изготовление и установка кронштейнов.
06. Монтаж газопровода.
07. Окраска газопровода.
08. Разборка и снятие огнезащиты.
09. Разборка подмостей и лесов.

Измеритель: 100 м

66-01-045-01 Прокладка фасадного газопровода на жилых зданиях без отселения жильцов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-01-045-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	168,77
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	18,65
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	66,11
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	47,1
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	34,85
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	2,06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	12,46
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	31,56
91.21.19-019	Станки трубогибочные гидравлические ручные для гибки труб наружным диаметром до 60 мм	маш.-ч	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,01
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	1,07
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,28
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	8,87
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	П
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,001
08.3.08.02-0060	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 20-32 мм, толщина полки 3-4 мм	т	0,009
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	1,4
14.4.02.04-0232	Краска масляная МА-22, цветная	кг	4,85
23.3.06.05	Трубы стальные водогазопроводные	м	103
23.3.06.05-0021	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	6,07
23.8.04.06	Отводы стальные крутоизогнутые	шт	18
23.8.04.08	Переходы стальные концентрические бесшовные	шт	2
24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	шт	40,5

».

4.4.1.2. В разделе 3 «РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ БЕСТРАНШЕЙНЫМИ МЕТОДАМИ» таблицу ГЭСНр 66-03-016 «Восстановление внутренних поверхностей канализационных колодцев нанесением цементно-песчаной гидроизоляции» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 66-03-016 Восстановление внутренних поверхностей канализационных колодцев нанесением цементно-песчаной гидроизоляции

Состав работ:

Для норм с 66-03-016-01 по 66-03-016-03:

01. Установка и подключение фекального насоса.
02. Перекачка технологических вод в соседний колодец.
03. Промывка внутренних поверхностей колодцев.
04. Подготовка внутренних поверхностей колодцев к нанесению гидроизоляции.
05. Отсасывание пульпы из колодцев.
06. Проветривание колодцев.

07. Приготовление цементно-песчаного раствора.
08. Устройство армирующей сетки на внутренних поверхностях колодцев.
09. Нанесение гидроизоляционного слоя цементно-песчаным раствором.
Для норм с 66-03-016-04 по 66-03-016-06:
01. Промывка внутренних поверхностей колодцев.
02. Подготовка внутренних поверхностей колодцев к нанесению гидроизоляции.
03. Проветривание колодцев.
04. Приготовление цементно-песчаного раствора.
05. Устройство армирующей сетки на внутренних поверхностях колодцев.
06. Нанесение гидроизоляционного слоя цементно-песчаным раствором.

Измеритель: шт

Восстановление внутренних поверхностей канализационных колодцев нанесением цементно-песчаной гидроизоляции толщиной 12 мм при диаметре:

66-03-016-01 1,0 м и высоте 1,0 м
66-03-016-02 1,5 м и высоте 1,0 м
66-03-016-03 2 м и высоте 1,0 м

При изменении высоты колодца на 0,5 м добавлять или исключать:

66-03-016-04 к норме 66-03-016-01
66-03-016-05 к норме 66-03-016-02
66-03-016-06 к норме 66-03-016-03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-016-01	66-03-016-02	66-03-016-03	66-03-016-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2,89	5,08	7,75	1,44
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7	2,51	3,35	0,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.03.02-012	Вентиляторы центробежные для проветривания тоннелей, номинальная подача воздуха 3,65 м3/с	маш.-ч	0,49	1,09	1,94	0,24
91.07.08-021	Растворосмесители стационарные для приготовления водоцементных и других растворов, объем емкости 350 л	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
91.13.03-092	Машины промывочные на базе автомобиля, производительность 50 л/мин	маш.-ч	0,66	0,99	1,31	0,33
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,41	0,61	0,81	0,2
91.19.01-510	Машины илососные, объем цистерны для ила 10 м3	маш.-ч	0,1	0,22	0,4	
91.19.12-044	Насосы фекальные центробежные, подача 180 м3/ч, напор 28 м	маш.-ч	0,23	0,23	0,23	
91.21.10-004	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,41	0,61	0,81	0,2
91.21.22-021	Установки сухого (мокрого) торкретирования, производительность до 7 (4) м3/ч	маш.-ч	0,3	0,46	0,6	0,15
91.21.22-381	Скребки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,41	0,61	0,81	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,48	2,22	2,96	0,74
01.8.01.06-0006	Сетка из стекловолокна армирующая, плотность основы 9 нитей/см, плотность уток 8 нитей/см, поверхностная плотность 160-170 г/м2	м2	3,2	4,8	6,41	1,6
02.3.01.07-0006	Песок кварцевый, фракция 0-0,63 мм	м3	0,02667	0,04	0,05333	0,01333
03.2.01.01-0032	Портландцемент общестроительный ЦЕМ I 32,5Б	т	0,01	0,02	0,03	0,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-016-05	66-03-016-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2,54	3,88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,02	1,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.03.02-012	Вентиляторы центробежные для проветривания тоннелей, номинальная подача воздуха 3,65 м3/с	маш.-ч	0,55	0,97
91.07.08-021	Растворосмесители стационарные для приготовления водоцементных и других растворов, объем емкости 350 л	маш.-ч	0,01	0,01
91.13.03-092	Машины промывочные на базе автомобиля, производительность 50 л/мин	маш.-ч	0,49	0,66
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания,	маш.-ч	0,31	0,41

	давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин			
91.21.10-004	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,31	0,41
91.21.22-021	Установки сухого (мокрого) торкретирования, производительность до 7 (4) м3/ч	маш.-ч	0,22	0,3
91.21.22-381	Скребки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,31	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,11	1,48
01.8.01.06-0006	Сетка из стекловолокна армирующая, плотность основы 9 нитей/см, плотность уток 8 нитей/см, поверхностная плотность 160-170 г/м2	м2	2,41	3,2
02.3.01.07-0006	Песок кварцевый, фракция 0-0,63 мм	м3	0,02	0,02667
03.2.01.01-0032	Портландцемент общестроительный ЦЕМ I 32,5Б	т	0,01	0,01

».

4.4.1.3. В разделе 3 «РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ БЕСТРАНШЕЙНЫМИ МЕТОДАМИ» таблицу ГЭСНр 66-03-021 «Бестраншейная замена стальных труб на полиэтиленовые с разрушением старой трубы гидравлическим разрушителем» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 66-03-021 Бестраншейная замена стальных труб на полиэтиленовые с разрушением старой трубы гидравлическим разрушителем

Состав работ:

01. Подготовка плети из полиэтиленовых труб.
02. Монтаж и последующий демонтаж разрушителя.
03. Протаскивание стальных штанг в существующую трубу.
04. Протаскивание полиэтиленовой трубы с разрушением старой трубы.
05. Закрытие концов трубы.

Измеритель: 100 м

Бестраншейная замена стальных труб на полиэтиленовые с разрушением гидравлическим разрушителем старой трубы диаметром:

66-03-021-01	225 на 315 мм
66-03-021-02	450 на 450 мм
66-03-021-03	450 на 500 мм
66-03-021-04	500 на 500 мм
66-03-021-05	500 на 560 мм
66-03-021-06	600 на 600 мм
66-03-021-07	600 на 630 мм
66-03-021-08	600 на 710 мм
66-03-021-09	710 на 710 мм
66-03-021-10	710 на 800 мм
66-03-021-11	800 на 800 мм
66-03-021-12	800 на 900 мм
66-03-021-13	900 на 900 мм
66-03-021-14	900 на 1020 мм
66-03-021-15	1020 на 1020 мм
66-03-021-16	1020 на 1200 мм
66-03-021-17	1200 на 1200 мм
66-03-021-18	1400 на 1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-021-01	66-03-021-02	66-03-021-03	66-03-021-04	66-03-021-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	52,33	56,05	58,51	60,09	66,87
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,24	19,68	20,74	21,73	23,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	15,26	16,47	17,24	17,84	19,65
91.10.11-081	Разрушители гидравлические для замены трубопроводов, тяговое усилие 175 т	маш.-ч	8,42				
91.10.11-082	Разрушители гидравлические для замены трубопроводов, тяговое усилие 400 т	маш.-ч		8,59	9,12	8,75	10,44
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,98	3,21	3,5	3,89	3,89

91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2	3,67	3,69	4,06	4,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00016	0,00018	0,00019	0,0002	0,00024
01.3.04.02-0004	Масло дизельное моторное М-10ДМ	кг	32	36	36	38	38
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2	0,289	0,536	0,646	0,646	0,792
24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-021-06	66-03-021-07	66-03-021-08	66-03-021-09	66-03-021-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	61,76	72,85	80,08	84,81	89,84
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,47	26	28,89	29,42	32,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	18,53	21,83	24,71	25,18	27,92
91.10.11-082	Разрушители гидравлические для замены трубопроводов, тяговое усилие 400 т	маш.-ч	9,61	10,76	12,81	12,14	12,95
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,94	4,17	4,18	4,24	4,26
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,51	5,78	6,29	6,27	6,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00026	0,00027	0,00029	0,00032	0,00033
01.3.04.02-0004	Масло дизельное моторное М-10ДМ	кг	38	38	38	38	38
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2	0,897	0,981	1,221	1,221	1,524
24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-021-11	66-03-021-12	66-03-021-13	66-03-021-14	66-03-021-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	87,89	101,51	99,78	118,41	106,35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,33	35,66	35,35	42,32	36,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	27,06	30,78	30,21	37,15	31,57
91.10.11-082	Разрушители гидравлические для замены трубопроводов, тяговое усилие 400 т	маш.-ч	14,48	15,05	15,3	19,02	18,89
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,27	4,88	5,14	5,17	5,2
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,35	7,79	7,83	8,36	9,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00034	0,00037	0,00037	0,00038	0,0004
01.3.04.02-0004	Масло дизельное моторное М-10ДМ	кг	38	38	38	38	38
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2	1,524	1,898	1,898	2,403	2,403
24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-021-16	66-03-021-17	66-03-021-18
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	129,18	116,48	129,28
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,61	41,41	45,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	40,4	36,16	40,05
91.10.11-082	Разрушители гидравлические для замены трубопроводов, тяговое усилие 400 т	маш.-ч	19,6	19,95	20,86
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,21	5,25	5,29
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	12,18	12,88	13,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00041	0,00041	0,00044
01.3.04.02-0004	Масло дизельное моторное М-10ДМ	кг	38	38	38
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2	3,27	3,27	4,391
24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	П	П	П

».

4.4.1.4. В разделе 3 «РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ БЕСТРАНШЕЙНЫМИ МЕТОДАМИ» таблицу ГЭСНр 66-03-033 «Замена отдельных участков трубопроводов тепловых сетей внутри эксплуатируемых проходных коллекторов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 66-03-033 Замена отдельных участков трубопроводов тепловых сетей внутри эксплуатируемых проходных коллекторов

Состав работ:

01. Разметка мест резки демонтируемого трубопровода в коллекторе.
02. Срезка хомутов.
03. Разборка изоляции.
04. Срезка кранов, отводов, компенсаторов.
05. Установка заглушек в действующий трубопровод.
06. Резка демонтируемого участка трубопровода.
07. Демонтаж опор и металлических конструкций.
08. Подъем демонтированных элементов из коллектора.
09. Изготовление металлических опор.
10. Сварка опор.
11. Изготовление металлических хомутов.
12. Установка неподвижных опор.
13. Установка скользящих опор.
14. Огрунтовка и окраска металлических конструкций.
15. Резка заготовки монтируемой трубы.
16. Укладка труб в плети.
17. Сварка труб.
18. Установка отводов компенсатора, шарового крана.
19. Сварка установленных частей.
20. Приварка трубопровода к неподвижным опорам.
21. Крепление трубопровода хомутами.
22. Снятие заглушек.
23. Врезка нового трубопровода в существующий.
24. Контроль сварных соединений просвечиванием.
25. Промывка трубопровода.
26. Гидравлическое испытание трубопроводов.

Измеритель: 100 м

Замена отдельных участков трубопроводов тепловых сетей внутри эксплуатируемых проходных коллекторов, диаметром:

66-03-033-01 80 мм
66-03-033-02 100 мм
66-03-033-03 150 мм
66-03-033-04 200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-033-01	66-03-033-02	66-03-033-03	66-03-033-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	212,46	228,08		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			286,79	330,97
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6	0,69	0,81	0,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.13-015	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 12 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,6	0,69	0,81	0,94
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	23,93	30,44	31,56	37,56
91.17.02-004	Аппараты рентгеновские переносные постоянного потенциала, диапазон регулирования напряжения на рентгеновской трубке 70-180 кВ, сила анодного тока 1-5 мА, просвечиваемая толщина до 30 мм по стали	маш.-ч	21,67	20,31	20,31	20,31
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	15,4	15,25	16	16,75
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	42,6	53,94	78,63	99,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	2,85	2,85	3,34	3,61
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	14,52	14,31	16,6	20,11

01.7.03.01-0001	Вода	м3	2	3	7	11
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	7	6	6	6
01.7.15.03-0043	Болты строительные анкерные с гайками	т	0,0092	0,0092	0,0092	0,0092
05.1.08.09-0002	Подушки опорные железобетонные, объем от 0,003 до 0,016 м3, бетон В15, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3	м3	0,075	0,075	0,075	0,075
08.3.02.01-0029	Ленты стальные горячекатаные, марки стали Ст3сп, Ст3пс, толщина 3,5 мм, ширина 100-220 мм	т	0,0005	0,001	0,0014	0,0018
08.3.07.01	Прокат горячекатаный полосовой	т	0,0019	0,0051	0,0051	0,0051
08.3.11.01	Швеллеры из горячекатаного проката	т	0,0137	0,0166	0,0166	0,0227
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	1	1,3	1,3	1,9
14.4.04.09-0022	Эмаль ХВ-785, цветная, белый	т	0,0016	0,0019	0,0019	0,0025
18.1.09.07-0318	Кран шаровой стальной для теплоснабжения, неполнопроходной, под приварку, с рукояткой, сталь 09Г2С, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	1			
18.1.09.07-0319	Кран шаровой стальной для теплоснабжения, неполнопроходной, под приварку, с рукояткой, сталь 09Г2С, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт		1		
18.1.09.07-0321	Кран шаровой стальной для теплоснабжения, неполнопроходной, под приварку, с рукояткой, сталь 09Г2С, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 150 мм	шт			1	
18.1.09.07-0322	Кран шаровой стальной для теплоснабжения, неполнопроходной, под приварку, с рукояткой, сталь 09Г2С, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 200 мм	шт				1
23.1.03.03	Опоры подвижные приварные (скользящие ОПП-3)	шт	2	2	2	2
23.5.02.02	Трубы стальные сварные прямошовные	м	9	9	9	9
23.8.04.01	Заглушки	шт	2	2	2	2
23.8.04.06	Отводы (крутоизогнутые)	кг	4	12,4	26,8	60

».

4.5. В сборнике 68 «Благоустройство»:

4.5.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

4.5.1.1. В разделе 1 «ОЗЕЛЕНЕНИЕ» таблицу ГЭСНр 68-01-003 «Валка деревьев в городских условиях» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 68-01-003 Валка деревьев в городских условиях

Состав работ:

01. Спиливание дерева.
02. Очистка от сучьев.
03. Разделка на кряжи длиной до 2 м.
04. Выноска кряжей и сучьев на расстояние до 100 м.
05. Укладка в штабель и кучи.

Измеритель: м3

Валка деревьев в городских условиях:

68-01-003-01 (липа, сосна, кедр, тополь) диаметром до 300 мм
68-01-003-02 (липа, сосна, кедр, тополь) диаметром более 300 мм
68-01-003-03 (ель, пихта, береза, лиственница, ольха) диаметром до 300 мм
68-01-003-04 (ель, пихта, береза, лиственница, ольха) диаметром более 300 мм
68-01-003-05 (дуб, бук, граб, клен, ясень) диаметром до 300 мм
68-01-003-06 (дуб, бук, граб, клен, ясень) диаметром более 300 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-01-003-01	68-01-003-02	68-01-003-03	68-01-003-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	2,57	4,49	2,97	6,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**					

01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00092	0,00162	0,00107	0,0022

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-01-003-05	68-01-003-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	3,84	7,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00138	0,00266

».

4.5.1.2. В разделе 1 «ОЗЕЛЕНЕНИЕ» таблицы ГЭСНр 68-01-008 «Ремонт садовых дорожек», 68-01-009 «Валка деревьев с корня без корчевки пня», 68-01-010 «Валка деревьев с применением автогидроподъемника без корчевки пня», 68-01-011 «Валка деревьев в труднодоступных местах с применением канатного метода страховки без корчевки пня» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 68-01-008 Ремонт садовых дорожек

Состав работ:

01. Разрыхление грунта вручную на глубину 50 мм.
02. Добавление материала покрытия с россыпью, поливкой, планировкой и уплотнением вручную.
03. Россыпь песка или каменной мелочи с разметанием и окончательной укаткой вручную.

Измеритель: м2

Ремонт садовых дорожек:

68-01-008-01 из щебня добавлением слоя толщиной 5 см
68-01-008-02 на каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме 68-01-008-01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-01-008-01	68-01-008-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-14	Средний разряд работы 1,4	чел.-ч	0,24	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,02	
02.2.05.04	Щебень	м3	0,063	0,013
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,01	

Таблица ГЭСНр 68-01-009 Валка деревьев с корня без корчевки пня

Состав работ:

01. Направляющий подпил, валочный пропил дерева бензопилой, валка дерева в необходимом направлении с применением веревок, вилок и других приспособлений.
02. Распиловка дерева и сучьев на кряжи длиной до 2 м с выноской на расстояние до 10 м.

Измеритель: шт

Валка деревьев с корня без корчевки пня мягколиственных и твердолиственных пород (кроме породы тополь) при диаметре ствола:

68-01-009-01 до 16 см
68-01-009-02 свыше 16 до 24 см
68-01-009-03 свыше 24 до 36 см
68-01-009-04 свыше 36 до 48 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-01-009-01	68-01-009-02	68-01-009-03	68-01-009-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	5,12	6,2	9,87	13,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00112	0,00135	0,00216	0,00292

Таблица ГЭСНр 68-01-010 Валка деревьев с применением автогидроподъемника без корчевки пня

Состав работ:

Для норм 68-01-010-01, 68-01-010-04:

01. Установка дорожных знаков ограждений.
02. Подготовка автовышки и гидроподъемника.
03. Подготовка площадки.
04. Подъем рабочего в автовышке на заданную высоту, спуск.
05. Спиливание ствола дерева частями по 0,5м с применением приспособлений для безопасных методов работы.
06. Валка деревьев, обрезка сучьев и раскряжевка до 2 м.
07. Спиливание скелетных ветвей, вершины ствола.
08. Уборка порубочных остатков и их складирование в кучи.

Для норм с 68-01-010-02 по 68-01-010-03, с 68-01-010-05 по 68-01-010-06:

01. Установка дорожных знаков ограждений.
02. Подготовка автовышки и гидроподъемника.
03. Подготовка площадки.
04. Подъем рабочего в автовышке на заданную высоту, спуск.
05. Спиливание ствола дерева частями по 0,5 м с применением приспособлений для безопасных методов работы.
06. Валка деревьев, обрезка сучьев и раскряжевка до 2 м.
07. Спиливание скелетных ветвей, вершины ствола.
08. Уборка порубочных остатков и их складирование в кучи.

Измеритель: м3

Валка деревьев с применением автогидроподъемника без корчевки пня мягколиственных, твердолиственных (кроме породы тополь) при диаметре ствола:

68-01-010-01 до 36 см
68-01-010-02 свыше 36 до 52 см
68-01-010-03 свыше 52 до 80 см

Валка деревьев с применением автогидроподъемника без корчевки пня породы тополь при диаметре ствола:

68-01-010-04 до 100 см
68-01-010-05 свыше 100 до 120 см
68-01-010-06 свыше 120 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-01-010-01	68-01-010-02	68-01-010-03	68-01-010-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	3,83	3,04	1,33	1,11
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,86	1,48	0,65	0,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.06-013	Автогидроподъемники, высота подъема 22 м	маш.-ч	1,86	1,48	0,65	0,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00067	0,00053	0,00023	0,00019

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-01-010-05	68-01-010-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	0,94	0,78
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,46	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.06-013	Автогидроподъемники, высота подъема 22 м	маш.-ч	0,46	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00017	0,00014

Таблица ГЭСНр 68-01-011 Валка деревьев в труднодоступных местах с применением канатного метода страховки без корчевки пня

Состав работ:

01. Подготовка места валки.
02. Закрепление верхолазного пояса.
03. Обвязка дерева веревкой.
04. Поэтапное спиливание дерева.
05. Снятие веревки.
06. Спиливание крупных сучьев.
07. Обрубка средних и мелких сучьев.
08. Сбор сучьев с укладкой в кучи.
09. Переход к другому дереву.

Измеритель: м3

Валка деревьев в труднодоступных местах с применением канатного метода страховки без корчевки пня

мягколиственных и твердолиственных пород (кроме породы тополь) при диаметре ствола:
68-01-011-01 до 36 см
68-01-011-02 свыше 36 до 52 см
68-01-011-03 свыше 52 до 72 см
Валка деревьев в труднодоступных местах с применением канатного метода страховки без корчевки пня породы тополь при диаметре ствола:
68-01-011-04 до 80 см
68-01-011-05 свыше 80 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-01-011-01	68-01-011-02	68-01-011-03	68-01-011-04	68-01-011-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,88	2,47	2,16	1,96	1,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0005	0,00043	0,00038	0,00034	0,00031

».

4.5.1.3. В разделе 3 «ОГРАЖДЕНИЯ» таблицу ГЭСНр 68-03-005 «Окраска поверхностей металлических ограждений» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 68-03-005 Окраска поверхностей металлических ограждений

Состав работ:
Для норм с 68-03-005-01 по 68-03-005-02:
01. Очистка поверхности.
02. Обезжиривание поверхности.
03. Грунтование поверхности.
04. Окрашивание поверхности вручную кистью.
Для нормы 68-03-005-03:
01. Очистка поверхности.
02. Грунтование поверхности.
03. Раскладка трафаретов.
04. Окрашивание поверхности вручную кистью за 2 раза.

Измеритель: 100 м2

Окраска поверхностей металлических ограждений кузбасским лаком:
68-03-005-01 за 1 раз
68-03-005-02 за 2 раза
68-03-005-03 Окраска ограждений дорожных металлических барьерного типа с нанесением вертикальной разметки эмалью нитроцеллюлозной

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-03-005-01	68-03-005-02	68-03-005-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	34,2	49,65	52,8
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	8,96	8,96	14,07
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	9,79	9,79	15,26
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	15,45	30,9	23,47
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	14,4	14,4	10,3
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,005	0,009	
14.4.04.07	Эмали нитроцеллюлозные	т			0,026
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	12,5	12,5	

».

4.5.1.4. В разделе 4 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСНр 68-04-006 «Устройство деревянных сараев и ограждений» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 68-04-006 Устройство деревянных сараев и ограждений

Состав работ:
Для норм с 68-04-006-01 по 68-04-006-02:
01. Разметка и перепиливание материалов.

02. Изготовление врубок.
03. Укладка нижней обвязки по готовому основанию с врезкой и установкой каркаса или стоек в готовые ямы с осмолкой концов, засыпкой ям и трамбованием земли.
04. Устройство верхней обвязки каркаса.
05. Изготовление и установка стропил.
06. Устройство сплошной обрешетки и рубероидной кровли.
07. Настилка полов с укладкой лаг.
08. Устройство перегородок.
Для нормы 68-04-006-03:
01. Осмолка столбов с разогреванием смолы.
02. Установка столбов в готовые ямы.
03. Засыпка ям и трамбование грунта вокруг столбов.
04. Примерка досок с отпиливанием концов (при необходимости) и крепление к столбам.
Для норм с 68-04-006-04 по 68-04-006-05:
01. Установка столбов в готовые ямы.
02. Засыпка ям и трамбование грунта вокруг столбов.
03. Установка готовых звеньев ограды с прибивкой их гвоздями, примерка досок с отпиливанием концов (при необходимости).

Измеритель: 100 м2

Устройство деревянных сараев:
68-04-006-01 без внутренней обшивки
68-04-006-02 секционных
Устройство деревянных заборов:
68-04-006-03 глухих из строганых досок
68-04-006-04 инвентарных из готовых звеньев
68-04-006-05 временных из готовых элементов с тротуаром и козырьком

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-04-006-01	68-04-006-02	68-04-006-03	68-04-006-04	68-04-006-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч			109,23		
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч					59,71
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	243,8	326		32,48	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,18	0,02	0,01	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,18	0,02	0,01	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,073	0,075	0,0142	0,00128	0,044
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,22	0,22			
06.1.01.05	Кирпич керамический	1000 шт	0,45	0,45			
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	300	500			
11.1.02.01	Бревна строительные	м3	10	10	1,77		2,7
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	1,51				
11.1.03.01	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм	м3		6			
11.1.03.05	Доски необрезные	м3	3,82	3,82			
11.1.03.06	Доски обрезные	м3	7,28	22,43			6,7
11.1.03.06	Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-6,5 м, толщиной 25-40 мм	м3	4,62				
11.1.03.06	Пластины	м3		1,51			
11.1.03.10-0020	Доска строганная в четверть хвойных пород, сухая, длина 2-6,5 м, ширина 100-150 мм, толщина 40 мм, сорт II	м3	6		4,25		
11.2.13.03	Щиты забора, глухие	м2				88,5	
12.1.02.06	Материалы рулонные кровельные	м2	166				
12.1.02.06-0022	Рубероид кровельный РКП-350	м2		166			
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т			0,0266		

».

4.6. В сборнике 69 «Прочие ремонтно-строительные работы»:

4.6.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

4.6.1.1. Пункт 1.69.4 изложить в следующей редакции:

«1.69.4. Приведенные в табл. 69-01-011 и 69-01-012 нормы на приготовление растворов в построечных условиях применяются в исключительных случаях: при удалении строительной площадки от бетонных заводов (бетонорастворных узлов) на расстояния, не допускающие транспортировку, либо при наличии соответствующего проектного обоснования.

Расход компонентов на 1 м³ раствора определяется его маркой и типом на основании проектных данных. При отсутствии указанных данных в проектной документации расход материалов принимается по приложениям 6.6 – 6.10 сборника 6.».

4.6.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

4.6.2.1. В разделе 1 «ПРОЧИЕ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ» таблицы ГЭСНр 69-01-011 «Механизированное приготовление растворов в построечных условиях», 69-01-012 «Приготовление растворов вручную» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСНр 69-01-011 Механизированное приготовление растворов в построечных условиях**

Состав работ:

Для нормы 69-01-011-01:
01. Укладка в емкость и перемешивание цемента и песка.
02. Затворение сухой смеси водой с перемешиванием.
Для норм с 69-01-011-02 по 69-01-011-03:
01. Укладка в емкость и перемешивание извести и песка.
02. Затворение сухой смеси водой с перемешиванием.
Для норм с 69-01-011-04 по 69-01-011-05:
01. Укладка в емкость и перемешивание цемента, извести и песка.
02. Затворение сухой смеси водой с перемешиванием.
Для нормы 69-01-011-06:
01. Укладка в емкость и перемешивание цемента, извести, песка и минеральной крошки.
02. Затворение сухой смеси водой с перемешиванием.
Для нормы 69-01-011-07:
01. Укладка в емкость и перемешивание цемента, извести, песка и декоративной смеси.
02. Затворение сухой смеси водой с перемешиванием.

Измеритель: м3

Механизированное приготовление растворов в построечных условиях:

69-01-011-01	цементных
69-01-011-02	известковых тяжелых
69-01-011-03	известковых легких
69-01-011-04	цементно-известковых тяжелых
69-01-011-05	цементно-известковых легких
69-01-011-06	цементно-известковых с минеральной крошкой
69-01-011-07	цементно-известковых с декоративной смесью

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-01-011-01	69-01-011-02	69-01-011-03	69-01-011-04	69-01-011-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	2,27	2,68	3,15	2,37	2,75
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	2,27	2,68	3,15	2,37	2,75
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1	1,3	1,53	1,15	1,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч	1,1	1,3	1,53	1,15	1,34

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-01-011-06	69-01-011-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	4,02	4,04
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	4,02	4,04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,95	1,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч	1,95	1,96

Таблица ГЭСНр 69-01-012 Приготовление растворов вручную

Состав работ:

Для норм с 69-01-012-01 по 69-01-012-07:
01. Дозировка составляющих.
02. Перемешивание песка или крошки с цементом.
03. Приготовление цементного прыска или известкового молока.
04. Затворение составляющих водой или известковым молоком.

Для нормы 69-01-012-08:
01. Дозировка и добавление составляющих.
02. Перемешивание состава.

Для норм с 69-01-012-09 по 69-01-012-10:
01. Раскупорка тары, колка и размельчение изоляционных материалов.
02. Загрузка котла (составляющие с дозировкой).
03. Распиловка, колка дров, разведение и поддерживание огня.
04. Варка материалов с перемешиванием.
05. Выдача готового материала.
06. Очистка котла.

Для нормы 69-01-012-11:
01. Приготовление раствора из глины с добавлением песка и поливкой водой.

Для нормы 69-01-012-12:
01. Приготовление известкового молока.
02. Приготовление раствора из глины с добавлением песка и известковым тестом.

Измеритель: м3 (нормы с 69-01-012-01 по 69-01-012-07, с 69-01-012-11 по 69-01-012-12); т (нормы с 69-01-012-08 по 69-01-012-10)

Приготовление растворов вручную:

69-01-012-01	цементных
69-01-012-02	известковых тяжелых
69-01-012-03	известковых легких
69-01-012-04	цементно-известковых тяжелых
69-01-012-05	цементно-известковых легких
69-01-012-06	цементно-известковых с минеральной крошкой
69-01-012-07	цементно-известковых с декоративной смесью
69-01-012-08	шпатлевочного состава с добавлением антисептика
69-01-012-09	асфальтового
69-01-012-10	битумных мастик
69-01-012-11	глиняных
69-01-012-12	известково-глиняных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-01-012-01	69-01-012-02	69-01-012-03	69-01-012-04	69-01-012-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	3,15	3,45	2,85	3,45	2,55

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-01-012-06	69-01-012-07	69-01-012-08	69-01-012-09	69-01-012-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	3,9	5,25			
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч				6,72	18,9
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч			8,03		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			0,1		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.08.04-022	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 1000 л	маш.-ч				3,36	9,45
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			0,1		

4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч			6,35		
14.2.06.01	Антисептик	кг			103		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-01-012-11	69-01-012-12
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	2,78	2,99
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	2,78	2,99

».

4.6.2.2. В разделе 1 «ПРОЧИЕ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ» таблицы ГЭСНр 69-01-021 «Герметизация деформационных (температурных) швов в железобетонных конструкциях с использованием инъекционных одно- и двухкомпонентных полиуретановых составов», 69-01-022 «Герметизация технологических швов и сквозных трещин в железобетонных конструкциях с использованием инъекционных одно- и двухкомпонентных полиуретановых составов» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСНр 69-01-021 Герметизация деформационных (температурных) швов в железобетонных конструкциях с использованием инъекционных одно- и двухкомпонентных полиуретановых составов**

Состав работ:

Для нормы 69-01-021-01:
01. Инъектирование однокомпонентного полиуретанового геля.
02. Промывка насоса после инъектирования геля.
Для нормы 69-01-021-02:
01. Инъектирование однокомпонентного полиуретанового геля.
02. Промывка насоса после инъектирования геля.
03. Приготовление двухкомпонентной полиуретановой смолы.
04. Инъектирование двухкомпонентной полиуретановой смолы.
05. Промывка насоса после инъектирования смолы.
Для нормы 69-01-021-03:
01. Приготовление двухкомпонентной полиуретановой пены.
02. Инъектирование двухкомпонентной полиуретановой пены.
03. Промывка насоса после инъектирования пены.
04. Приготовление двухкомпонентной полиуретановой смолы.
05. Инъектирование двухкомпонентной полиуретановой смолы.
06. Промывка насоса после инъектирования смолы.
Для нормы 69-01-021-04:
01. Закладывание в полость шва уплотнительных прокладок (трубок).
02. Нанесение кистью грунтовки на внутренние поверхности шва и уплотнительные прокладки.
03. Приготовление и заполнение ремонтным составом полости шва.
04. Приготовление и нанесение на поверхность шва герметизирующего состава в два слоя.

Измеритель: м3 (нормы с 69-01-021-01 по 69-01-021-03); 100 м (норма 69-01-021-04)

Герметизация деформационных (температурных) швов в железобетонных конструкциях с использованием инъекционных одно- и двухкомпонентных полиуретановых составов:

69-01-021-01 гель
69-01-021-02 гель и смола
69-01-021-03 пена и смола
69-01-021-04 устройство гидропломбы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-01-021-01	69-01-021-02	69-01-021-03	69-01-021-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч				42,81
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	67,84	91,52	70,91	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0,33	0,19	0,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24	0,33	0,19	0,23
91.21.22-589	Насосы инъекционные поршневые для	маш.-ч	32,93	44,26	34,42	

	двухкомпонентных составов, рабочее давление до 40 МПа, производительность до 2 л/мин					
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м3				0,0422
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч				6,2088
01.7.14.01-0002	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 1000 мл	шт				2,8255
04.3.02.09	Смеси сухие цементные быстродействующие	кг				261,926
04.3.02.14-0110	Состав полимерцементный двухкомпонентный из сухой смеси на основе цемента, минерального заполнителя, армирующего волокна, модифицирующих добавок (компонент А) и полимеров в водной дисперсии (компонент В) для защиты и гидроизоляции бетона, F300, W12, адгезионная прочность не менее 2 МПа	кг				131,631
12.2.07.05-0044	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 30 мм, толщина 9 мм	100 м				1,0105
14.2.04.04-1010	Смола полиуретановая инъекционная двухкомпонентная для закупоривания, герметизации и упругого заполнения трещин, вязкость смеси при температуре +20 °С 80-120 МПа*с, плотность смеси при температуре +20 °С 1080-1120 кг/м3	кг		220,29	218,143	
14.2.06.07-1001	Гель инъекционный, однокомпонентный, эластичный, гидроактивный, полиуретановый, без содержания растворителей, для гидроизоляции и герметизации швов и рыхлых грунтов	кг	477,963	471,175		
14.2.06.07-1013	Пена полиуретановая инъекционная, двухкомпонентная, эластичная, гидроактивная, вязкость смеси при температуре 20 °С 100 МПа*с, плотность смеси при температуре 20 °С 1,15 кг/см3, для гидроизоляции и уплотнения швов и пустот	кг			266,071	
14.3.01.01-0001	Грунтовка адгезионная для обработки плотных, гладких, слабо- и не впитывающих влагу оснований	кг				2,8349
14.5.09.07-1016	Растворитель органический для очистки от полиуретановых составов	л	4,0976	5,5738	4,0909	

Таблица ГЭСНр 69-01-022 Герметизация технологических швов и сквозных трещин в железобетонных конструкциях с использованием инъекционных одно- и двухкомпонентных полиуретановых составов

Состав работ:

Для нормы 69-01-022-01:
01. Инъектирование однокомпонентного полиуретанового геля.
02. Промывка насоса после инъектирования геля.
Для нормы 69-01-022-02:
01. Приготовление двухкомпонентной полиуретановой смолы.
02. Инъектирование двухкомпонентной полиуретановой смолы.
03. Промывка насоса после нагнетания смолы.
Для нормы 69-01-022-03:
01. Приготовление двухкомпонентной полиуретановой пены.
02. Инъектирование двухкомпонентной полиуретановой пены.
03. Промывка насоса после нагнетания пены.
04. Приготовление двухкомпонентной полиуретановой смолы.
05. Инъектирование двухкомпонентной полиуретановой смолы.
06. Промывка насоса после нагнетания смолы.
Для нормы 69-01-022-04:
01. Нанесение кистью грунтовки на внутренние поверхности шва.
02. Приготовление и заполнение ремонтным составом полости шва.
03. Приготовление и нанесение на поверхность шва герметизирующего состава в два слоя.

Измеритель: 10 м2 (нормы с 69-01-022-01 по 69-01-022-03); 100 м (норма 69-01-022-04)

Герметизация технологических швов и сквозных трещин в железобетонных конструкциях с использованием инъекционных одно- и двухкомпонентных полиуретановых составов:

69-01-022-01 гель
69-01-022-02 смола
69-01-022-03 пена и смола
69-01-022-04 устройство гидропломбы, площадь сечения до 10 см2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-01-022-01	69-01-022-02	69-01-022-03	69-01-022-04

1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч				26,93
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	5,95	10,25	6,08	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,15
91.21.22-589	Насосы инъекционные поршневые для двухкомпонентных составов, рабочее давление до 40 МПа, производительность до 2 л/мин	маш.-ч	2,91	5	2,97	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м3				0,0254
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч				5,1584
04.3.02.09	Смеси сухие цементные быстродействующие	кг				157,156
04.3.02.14-0110	Состав полимерцементный двухкомпонентный из сухой смеси на основе цемента, минерального заполнителя, армирующего волокна, модифицирующих добавок (компонент А) и полимеров в водной дисперсии (компонент В) для защиты и гидроизоляции бетона, F300, W12, адгезионная прочность не менее 2 МПа	кг				131,477
14.2.04.04-1010	Смола полиуретановая инъекционная двухкомпонентная для закупоривания, герметизации и упругого заполнения трещин, вязкость смеси при температуре +20 °С 80-120 МПа*с, плотность смеси при температуре +20 °С 1080-1120 кг/м3	кг		69,2845	20,1235	
14.2.06.07-1001	Гель инъекционный, однокомпонентный, эластичный, гидроактивный, полиуретановый, без содержания растворителей, для гидроизоляции и герметизации швов и рыхлых грунтов	кг	25,1885			
14.2.06.07-1013	Пена полиуретановая инъекционная, двухкомпонентная, эластичная, гидроактивная, вязкость смеси при температуре 20 °С 100 МПа*с, плотность смеси при температуре 20 °С 1,15 кг/см3, для гидроизоляции и уплотнения швов и пустот	кг			14,8807	
14.3.01.01-0001	Грунтовка адгезионная для обработки плотных, гладких, слабо- и не впитывающих влагу оснований	кг				2,3177
14.5.09.07-1016	Растворитель органический для очистки от полиуретановых составов	л	0,3549	0,6233	0,3715	

».

4.6.2.3. В разделе 1 «ПРОЧИЕ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСНр 69-01-024 «Ремонт запани» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 69-01-024 Ремонт запани

Состав работ:

Для нормы 69-01-024-01:
01. Размотка троса с бухты.
02. Резка стального троса.
03. Временное крепление троса к понтонам запани.
04. Демонтаж хомутов крепления изношенного стального троса к понтонам запани.
05. Демонтаж изношенного стального троса.
06. Монтаж хомутов крепления монтажного троса к понтонам запани.

Для нормы 69-01-024-02:
01. Демонтаж прижимных планок лежневого троса к бракетам понтонов запани.
02. Демонтаж хомутов крепления лежневого троса к понтону запани.
03. Демонтаж одной нитки изношенного лежневого троса.
04. Монтаж одной нитки лежневого троса, включая размотку с бухты.
05. Монтаж прижимных планок лежневого троса к бракетам понтонов запани.
06. Монтаж хомутов крепления лежневого троса к понтонам запани.

Для нормы 69-01-024-03:
01. Размотка троса с бухты.
02. Резка стального троса.
03. Временное крепление троса к понтонам запани.
04. Демонтаж хомутов крепления у мест разрыва стального монтажного троса.
05. Соединение концов троса плетением.
06. Монтаж хомутов крепления монтажного троса к понтонам запани.

Для нормы 69-01-024-04:
01. Демонтаж хомутов крепления монтажного троса к понтону запани.
02. Снятие монтажного троса.
03. Демонтаж хомутов крепления лежневого троса к понтону запани.
04. Демонтаж прижимных планок лежневого троса к бракетам понтонов запани.
05. Снятие четырех ниток лежневого троса.
06. Подъем понтона из воды.
07. Демонтаж неисправного бракета понтона.
08. Установка и приварка нового бракета.
09. Опускание понтона на воду.
10. Укладка монтажного троса.
11. Монтаж хомутов крепления монтажного троса к понтонам запани.
12. Укладка четырех ниток лежневого троса.
13. Монтаж хомутов крепления лежневого троса к понтонам запани.
14. Монтаж прижимных планок лежневого троса к бракетам понтонов запани.
Для нормы 69-01-024-05:
01. Демонтаж хомутов крепления монтажного троса к понтону запани.
02. Снятие монтажного троса.
03. Демонтаж хомутов крепления лежневого троса к понтону запани.
04. Демонтаж прижимных планок лежневого троса к бракетам понтонов запани.
05. Снятие четырех ниток лежневого троса.
06. Подъем понтона из воды.
07. Демонтаж неисправной трубы понтона.
08. Монтаж новой трубы понтона.
09. Опускание понтона на воду.
10. Укладка монтажного троса.
11. Монтаж хомутов крепления монтажного троса к понтонам запани.
12. Укладка четырех ниток лежневого троса.
13. Монтаж хомутов крепления лежневого троса к понтонам запани.
14. Монтаж прижимных планок лежневого троса к бракетам понтонов запани.
Для нормы 69-01-024-06:
01. Демонтаж хомутов крепления монтажного троса к понтону запани.
02. Снятие монтажного троса.
03. Демонтаж хомутов крепления лежневого троса к понтону запани.
04. Демонтаж прижимных планок лежневого троса к бракетам понтонов запани.
05. Снятие четырех ниток лежневого троса.
06. Подъем понтона из воды.
07. Сушка понтона.
08. Очистка поверхности понтона от ржавчины.
09. Окраска поверхности понтона грунтовкой.
10. Окраска поверхности понтона эмалью в два слоя.
11. Опускание понтона на воду.
12. Укладка монтажного троса.
13. Монтаж хомутов крепления монтажного троса к понтонам запани.
14. Укладка четырех ниток лежневого троса.
15. Монтаж хомутов крепления лежневого троса к понтонам запани.
16. Монтаж прижимных планок лежневого троса к бракетам понтонов запани.
Для нормы 69-01-024-07:
01. Снятие изношенного болтового соединения.
02. Демонтаж изношенного хомута крепления.
03. Установка нового хомута крепления монтажного троса к понтонам запани.
04. Установка новых болтовых соединений, включая затяжку до проектного усилия.
Для нормы 69-01-024-08:
01. Снятие изношенного болтового соединения.
02. Демонтаж неисправной прижимной планки.
03. Установка новой прижимной планки.
04. Установка новых болтовых соединений, включая затяжку до проектного усилия.

Измеритель: 100 м (нормы с 69-01-024-01 по 69-01-024-02); шт (нормы с 69-01-024-03 по 69-01-024-04, 69-01-024-07); т (норма 69-01-024-05); м2 (норма 69-01-024-06); узел (норма 69-01-024-08)

69-01-024-01	Замена стального монтажного троса запани
69-01-024-02	Замена стального лежневого троса запани
69-01-024-03	Ремонт мест разрыва стального монтажного троса
69-01-024-04	Замена бракета понтона
69-01-024-05	Замена трубы понтона
69-01-024-06	Окраска понтона запани
69-01-024-07	Замена хомутов крепления монтажного троса к понтонам запани
69-01-024-08	Замена прижимной планки лежневого троса с креплением

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-01-024-01	69-01-024-02	69-01-024-03	69-01-024-04	69-01-024-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	6,62	10,19	9,33		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч				9,29	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч					4,88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,96	15,66	26,49	26,4	14,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,36	1,6	0,04	0,89	0,99
91.20.03-002	Буксиры, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	3,32	5,22	8,83	4,05	1,8
91.20.09-001	Краны плавучие несамоходные, 5 т	маш.-ч				2,85	1,86
91.20.10-001	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 3,5 т	маш.-ч	2,44	4,62	8,45	2,94	1,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,186	0,7442	0,0019	1,44	0,8017
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,2791	1,1163	0,0028	0,4722	0,2629
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг				1,3851	1,5423
01.7.15.05-0015	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М16 (М18)	т	0,0003		0,00003		
01.7.15.05-0016	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М20 (М22)	т		0,0006	0,00006		
07.2.07.13-0221	Хомуты стальные	кг	3,106	4,0335	1,45		
08.3.05.02-0075	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 25-60 мм	т				0,0435	
20.1.02.19	Трос стальной	м	100	100	П		
23.5.01.08	Трубы понтонов запани	т					1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-01-024-06	69-01-024-07	69-01-024-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		1,19	1,47
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	0,39		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,66	2,19	2,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.18.01-012	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 3,5 м3/мин	маш.-ч	0,26		
91.20.03-002	Буксиры, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,07	0,73	0,78
91.20.09-001	Краны плавучие несамоходные, 5 т	маш.-ч	0,29		
91.20.10-001	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 3,5 т	маш.-ч	0,05	0,73	0,78
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,19		
91.21.02-001	Аппараты высокого давления электрические для гидроочистки поверхностей, производительность 17 л/мин, давление 50 МПа	маш.-ч	0,06		
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.03.04-0003	Кислота ортофосфорная техническая	кг	0,06		
01.7.15.05-0015	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М16 (М18)	т		0,00006	
01.7.15.05-0018	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М30	т			0,0005
01.7.15.12-0124	Шпильки стальные резьбовые, диаметр резьбы М30, длина 250 мм	т			0,0028
07.2.07.13-0221	Хомуты стальные	кг		0,63	
08.3.05.02-0102	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 14-24 мм	т			0,0086
14.4.01.01-0005	Грунтовка ГФ-0119	кг	0,1		
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,0003		

».

4.6.2.4. В разделе 1 «ПРОЧИЕ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСНр 69-01-031 «Установка декоративного деревянного экрана на регистры отопления» изложить в следующей редакции: 69-01-031 «Установка декоративного экрана на приборы отопления»

«Таблица ГЭСНр 69-01-031 Установка декоративного экрана на приборы отопления

Состав работ:

01. Сверление отверстий.
02. Постановка закладных деталей.
03. Установка экрана.

Измеритель: м2

69-01-031-01 Установка декоративного экрана на приборы отопления

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-01-031-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	0,51
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,22
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,02
01.7.15.07-0008	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 8 мм, длина 40 мм, диаметр шурупа 5 мм, длина шурупа 40 мм	100 шт	0,024
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,0002
19.2.03.07	Декоративные экраны на приборы отопления	м2	1

».

5. В приложение № 6 «Федеральные сметные цены на материалы, изделия, конструкции и оборудование, применяемые в строительстве в базисном уровне цен» внести следующие изменения:

5.1. Часть II. «РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ФСБЦ»:

5.1.1. дополнить пунктами 180 – 195 следующего содержания:

«180. Базисными ценами позиций 61.1.04.08-0033, 61.1.04.08-0035, 61.1.04.08-0037, 61.1.04.08-0039, 61.1.04.08-0041, 61.1.04.08-0043, 61.1.04.08-0045, 61.1.04.08-0047, 61.1.04.08-0049, 61.1.04.08-0051, 61.1.04.08-0057, 61.1.04.08-0059, 61.1.04.08-0061, 61.1.04.08-0063, 61.1.04.08-0065, 61.1.04.08-0067, 61.1.04.08-0069, 61.1.04.08-0071, 61.1.04.08-0073, 61.1.04.08-0075, 61.1.04.08-0081, 61.1.04.08-0083, 61.1.04.08-0085, 61.1.04.08-0087, 61.1.04.08-0089, 61.1.04.08-0091, 61.1.04.08-0093, 61.1.04.08-0095, 61.1.04.08-0097, 61.1.04.08-0099, 61.1.04.08-0105, 61.1.04.08-0107, 61.1.04.08-0109, 61.1.04.08-0111, 61.1.04.08-0113, 61.1.04.08-0115, 61.1.04.08-0117, 61.1.04.08-0119, 61.1.04.08-0121, 61.1.04.08-0123, 61.1.04.08-0129, 61.1.04.08-0131, 61.1.04.08-0133, 61.1.04.08-0135, 61.1.04.08-0137, 61.1.04.08-0143, 61.1.04.08-0145, 61.1.04.08-0147, 61.1.04.08-0149, 61.1.04.08-0151, 61.1.04.08-0153, 61.1.04.08-0155, 61.1.04.08-0157, 61.1.04.08-0159, 61.1.04.08-0161, 61.1.04.08-0167, 61.1.04.08-0169, 61.1.04.08-0171, 61.1.04.08-0173, 61.1.04.08-0175, 61.1.04.08-0177, 61.1.04.08-0179, 61.1.04.08-0181, 61.1.04.08-0183, 61.1.04.08-0185, 61.1.04.08-0187 предусмотрена стоимость комплекта в составе: основание – 1 шт; крыша – 1 шт; рама – 2 шт; съемная боковая стенка с точечными замками – 2 шт; съемная задняя стенка с точечными замками – 1 шт; дверь с замком и ручкой – 1 шт; швеллер нижний – 2 шт; швеллер верхний – 4 шт; вертикальные направляющие – 4 шт; детали для монтажа – 1 шт; ножки – 4 шт; провода заземления – 1 шт.

181. Базисными ценами позиций 61.1.04.08-0129, 61.1.04.08-0131, 61.1.04.08-0133, 61.1.04.08-0135, 61.1.04.08-0137 предусмотрена стоимость комплекта в составе: основание – 1 шт; крыша – 1 шт; рама – 2 шт; съемная боковая стенка с точечными замками – 2 шт; дверь с замком и ручкой – 2 шт; швеллер нижний – 2 шт; швеллер верхний – 4 шт; вертикальные направляющие – 4 шт; детали для монтажа – 1 шт; ножки – 4 шт; провода заземления – 1 шт.

182. Базисными ценами позиций 64.5.01.02-0017, 64.5.01.02-0020 предусмотрена стоимость завес со следующей комплектацией: проводной пульт с электронным термостатом – 1 шт; кронштейны для подвеса – 2 шт; кабельный ввод – 5 шт.

183. Базисными ценами позиций 64.5.01.02-0018, 64.5.01.02-0019 предусмотрена стоимость завес со следующей комплектацией: проводной пульт с электронным термостатом – 1 шт; кронштейны для подвеса – 2 шт; кабельный ввод – 2 шт.

184. Базисными ценами позиций 64.5.01.02-0016, 64.5.01.02-0021, 64.5.01.02-0022, 64.5.01.02-0023, 64.5.01.02-0024, 64.5.01.02-0025, 64.5.01.02-0034, 64.5.01.02-0035, 64.5.01.02-0036, 64.5.01.02-0037 предусмотрена стоимость завес тепловых со следующей комплектацией: проводной пульт с электронным термостатом – 1 шт; кронштейны для подвеса – 2 шт; кабельный ввод – 4 шт.

185. Базисными ценами позиций 64.5.01.02-0041, 64.5.01.02-0042, 64.5.01.02-0043, 64.5.01.02-0044 предусмотрена стоимость завес тепловых со

следующей комплектацией: проводной пульт с электронным термостатом – 1 шт; дистанционный пульт управления – 1 шт; элемент питания тип AAA LR03 1.5V– 2 шт; комплект крепежа.

186. Базисными ценами позиций 63.1.01.04-0016, 63.1.01.04-0017, 63.1.01.04-0019, 63.1.01.04-0023, 63.1.01.04-1140 предусмотрена стоимость комплекта в составе: корпус водонагревателя – 1 шт; клапан предохранительный – 1 шт; клапан обратный – 1 шт; термовыключатель аварийный – 1 шт; кронштейн крепления – 1 шт; манжета уплотнительная – 4 шт; кольцо 055-063-46-2-4 по ГОСТ 9833-73 – 1 шт.

187. Базисными ценами позиций 63.1.01.04-0025, 63.1.01.04-0026, 63.1.01.04-0027, 63.1.01.04-0029 предусмотрена стоимость комплекта в составе: корпус водонагревателя – 1 шт; клапан предохранительный – 1 шт; клапан обратный – 1 шт; термовыключатель аварийный – 1 шт; кронштейн крепления – 1 шт; манжета уплотнительная – 4 шт; кольцо 055-063-46-2-4 ГОСТ 9833-73 – 2 шт.

188. Базисными ценами позиций 63.1.01.04-0020, 63.1.01.04-0040 предусмотрена стоимость комплекта в составе: корпус водонагревателя – 1 шт; клапан предохранительный – 1 шт; клапан обратный – 1 шт; термовыключатель аварийный – 1 шт.

189. Базисными ценами позиций 63.1.01.04-0011, 63.1.01.04-0012, 63.1.01.04-0013, 63.1.01.04-0014, 63.1.01.04-0015, 63.1.01.04-0050, 63.1.01.04-0051, 63.1.01.04-0052, 63.1.01.04-0053, 63.1.01.04-0054 предусмотрена стоимость комплекта в составе: корпус водонагревателя – 1 шт; клапан предохранительный – 1 шт.

190. Базисными ценами позиций 01.7.15.01-1673, 01.7.15.01-1674, 01.7.15.01-1675, 01.7.15.01-1676, 01.7.15.01-1677 предусмотрена стоимость изделия в составе: головка анкера; стержень с винтовой резьбой; опорная пластина, гайка.

191. Базисной ценой позиции 15.2.02.04-0050 предусмотрена стоимость изделия в составе: поручень – 2 шт; стойка с крепежным элементом – 3 шт; комплект метизов для монтажа.

192. Базисными ценами позиций 15.2.02.04-0052, 15.2.02.04-0054, 15.2.02.04-0056 предусмотрена стоимость изделия в составе: поручень – 3 шт; стойка с крепежным элементом – 3 шт; комплект метизов для монтажа.

193. Базисной ценой позиции 15.2.02.04-0058 предусмотрена стоимость изделия в составе: поручень – 2 шт; стойка с крепежным элементом – 3 шт; подкос – 3 шт; комплект метизов для монтажа.

194. Базисной ценой позиции 15.2.02.04-0060 предусмотрена стоимость изделия в составе: поручень – 3 шт; стойка с крепежным элементом – 3 шт; подкос – 3 шт; комплект метизов для монтажа.

195. Базисными ценами позиций группы 08.1.02.16 предусмотрена стоимость металлических свай без учета стоимости металлических оголовков.»;

5.1.2. пункт 15 изложить в следующей редакции:

«15. Базисные цены на легкие металлические конструкции и стальные строительные конструкции определены на основе цен производителей и поставщиков в соответствии с требованиями национальных стандартов и технических условий.»;

5.1.3. пункт 57 изложить в следующей редакции:

«57. Базисными ценами позиций 18.2.04.01-0040, 18.2.04.01-0052 предусмотрена стоимость колодца полимерного, безлоткового, модульного на фланцевых соединениях в составе: конус-переход – 1 шт; кинета – 1 шт; коннектор – 2 шт; форма под бетонирование – 1 шт; уплотнительное кольцо – 1 шт; лестница навесная с крепежным элементом – 1 шт; болты – 20 шт; шайбы – 40 шт; гайки – 20 шт.»;

5.1.4. пункты 59-63 изложить в следующей редакции:

«59. Базисными ценами позиций 18.2.04.01-0042, 18.2.04.01-0054 предусмотрена стоимость колодца полимерного безлоткового, модульного на фланцевых соединениях в составе: конус-переход – 1 шт; кинета – 1 шт; коннектор – 2 шт; форма под бетонирование – 1 шт; уплотнительное кольцо – 1 шт; лестница навесная с крепежным элементом – 1 шт; болты – 28 шт; шайбы – 56 шт; гайки – 28 шт.

60. Базисными ценами позиций 18.2.04.05-0034, 18.2.04.05-0036, 18.2.04.05-0042, 18.2.04.05-0044 предусмотрена стоимость колодца полимерного, лоткового, модульного на фланцевых соединениях в составе: конус-переход – 1 шт; кинета – 1 шт; коннектор – 2 шт; лоток – 1 шт; форма под бетонирование – 1 шт; уплотнительное кольцо – 1 шт; лестница навесная с крепежным элементом – 1 шт; болты – 28 шт; шайбы – 56 шт; гайки – 28 шт.

61. Базисными ценами позиций 18.2.04.01-0064, 18.2.04.01-0066, 18.2.04.01-0068, 18.2.04.01-0070, 18.2.04.01-0076, 18.2.04.01-0078, 18.2.04.01-0080, 18.2.04.01-0082 предусмотрена стоимость кольца полиэтиленового колодца на фланцевых соединениях в составе: кольцо тела колодца – 1 шт; уплотнительное кольцо – 1 шт; лестница навесная с крепежным элементом – 1 шт; болты – 20 шт; шайбы – 40 шт; гайки – 20 шт.

62. Базисными ценами позиций 18.2.04.01-0072, 18.2.04.01-0074, 18.2.04.01-0084, 18.2.04.01-0086 предусмотрена стоимость кольца полиэтиленового колодца на фланцевых соединениях в составе: кольцо тела колодца – 1 шт; уплотнительное кольцо – 1 шт; лестница навесная с крепежным элементом – 1 шт; болты – 28 шт; шайбы – 56 шт; гайки – 28 шт.

63. Базисной ценой позиции 18.5.07.04-0008 предусмотрена стоимость комплекта, указанного в таблице 6.

Таблица 6

Наименование детали	Обоснование	Вес, кг
Пробка, условный проход 25 мм	ОСТ 26.260.460-99, таблица 9	0,43
Муфта, условный проход 25 мм	ГОСТ 8966-75	0,163
Полоса стальная горячекатаная 20*4, длина 0,165 м	ГОСТ 103-76, таблица 1	0,10
Труба стальная водогазопроводная 1 м, условный проход 25 мм, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,8 мм.	ГОСТ 3262-75, таблица 2	2,02

»;

5.1.5. пункты 70-78 изложить в следующей редакции:

«70. Базисной ценой позиции 20.2.09.09-1018 предусмотрена стоимость комплекта муфты в составе: корпус муфты (оголовник, кожух, хомут); 5 кассет с крышкой; гильза термоусадочная длиной 45 мм – 20 шт; пинцет для укладки; маркеры и стяжки; силикагель (пакет).

71. Базисной ценой позиции 20.2.09.09-1022 предусмотрена стоимость комплекта муфты в составе: корпус муфты (оголовник, кожух, хомут); 8 кассет с крышкой; гильза термоусадочная длиной 45 мм – 20 шт; пинцет для укладки; маркеры и стяжки; силикагель (пакет).

72. Базисной ценой позиции 20.2.09.09-1032 предусмотрена стоимость комплекта муфты в составе: корпус муфты (оголовник, кожух, хомут); 8 кассет с крышкой; гильза термоусадочная длиной 45 мм – 20 шт; пинцет для укладки; термоусадочные трубки на вводы; маркеры и стяжки; силикагель (пакет).

73. Базисной ценой позиции 20.2.09.09-1048 предусмотрена стоимость комплекта муфты в составе: корпус муфты (оголовник, кожух, хомут); 5 кассет с крышкой; гильза термоусадочная длиной 45 мм – 20 шт; пинцет для укладки; термоусадочные трубки на вводы; маркеры и стяжки; силикагель (пакет).

74. Базисной ценой позиции 20.2.09.09-1092 предусмотрена стоимость комплекта муфты в составе: корпус муфты (оголовник, кожух, кронштейн, термоусадочная трубка на оголовник); 8 кассет с крышкой; гильза термоусадочная длиной 45 мм – 20 шт; пинцет для укладки; маркеры и стяжки; комплект ввода под броню; силикагель (пакет).

75. Базисной ценой позиции 20.2.09.09-1096 предусмотрена стоимость комплекта муфты в составе: корпус муфты (оголовник, кожух, кронштейн, хомут); 8 кассет с крышкой; гильза термоусадочная длиной 45 мм – 20 шт; пинцет для укладки; маркеры и стяжки; комплект ввода под броню; силикагель (пакет).

76. Базисными ценами позиций 20.2.09.09-1028, 20.2.09.09-1114 предусмотрена стоимость комплекта муфты в составе: корпус муфты (оголовник, кожух, хомут); 2 кассеты с крышкой; гильза термоусадочная длиной 45 мм – 20 шт; пинцет для укладки; термоусадочные трубки на вводы; маркеры и стяжки; силикагель (пакет).

77. Базисными ценами позиций 20.2.09.09-1116, 20.2.09.09-1130 предусмотрена стоимость комплекта муфты в составе: корпус муфты (оголовник, кожух, хомут); 10 кассет с крышкой; гильза термоусадочная длиной 45 мм – 20 шт; пинцет для укладки; термоусадочные трубки на вводы; маркеры и стяжки; силикагель (пакет).

78. Базисной ценой позиции 22.2.02.08-1012 предусмотрена стоимость комплекта устройства в составе: стойка с двумя прогонами; поперечина; болты; стяжки стальные.»;

5.1.6. пункты 80-99 изложить в следующей редакции:

«80. Базисными ценами позиций 62.7.01.04-1120, 62.7.01.04-1121, 62.7.01.04-1122, 62.7.01.04-1123, 62.7.01.04-1124, 62.7.01.04-1125 предусмотрена стоимость комплекта в составе: основная стойка в сборе с балкой шлагбаума, приводом балки (с электроподогревом) и металлоконструкцией фундаментного блока; приемная стойка с приводом замка (с электроподогревом), кожухом и

металлоконструкцией фундаментного блока; кожух основной стойки; крышка основной стойки; кабель управления – 20 м; пульт управления; проблесковый маячок; ручка противовеса; съемник шпонки главного привода; втулка установочная монтажная (на засове замка); заглушка отверстия рым-болта в противовесе; винт М6 для крепежа кожуха и крышки основной стойки – 18 шт; брус установочный – 2 шт; брус (подпорка, перекладина) – 2 шт.

81. Базисными ценами позиций 62.7.01.04-1126, 62.7.01.04-1128, 62.7.01.04-1131, 62.7.01.04-1132, 62.7.01.04-1133, 62.7.01.04-1136, 62.7.01.04-1137, 62.7.01.04-1138 предусмотрена стоимость комплекта в составе: основная стойка – 2 шт; балка с поворотными стойками; мотор-редуктор «подъема-опускания» балки шлагбаума (с электроподогревом); светофор 2-х позиционный (красный-зеленый) – 2 шт; проблесковый маячок; пульт управления; кабель управления – 20 м; металлоконструкции фундаментного блока – 2 шт; электрообогреватель.

82. Базисными ценами позиций 62.7.01.04-1129, 62.7.01.04-1130, 62.7.01.04-1134, 62.7.01.04-1135, 62.7.01.04-1139, 62.7.01.04-1140 предусмотрена стоимость комплекта в составе: основная стойка – 2 шт; балка с поворотными стойками, мотор-редуктор «подъема-опускания» балки шлагбаума (с электроподогревом) – 2 шт; светофор 2-х позиционный (красный-зеленый) – 2 шт; проблесковый маячок; пульт управления; кабель управления – 20 м; металлоконструкции фундаментного блока – 2 шт; электрообогреватель.

83. Базисными ценами позиций 62.7.01.04-1141, 62.7.01.04-1142, 62.7.01.04-1143 предусмотрена стоимость комплекта в составе: основной портал с приводом управления (с электроподогревом); силовая приемная стойка с приводом замка (с электроподогревом) с металлоконструкцией фундамента; балка шлагбаума; промежуточная подпорная стойка с металлоконструкцией фундамента; пульт управления; кабель управления – 20 м; светофор 2-х позиционный (красный-зеленый) – 2 шт; проблесковый маячок.

84. Базисными ценами позиций 62.7.01.04-1144, 62.7.01.04-1145 предусмотрена стоимость комплекта в составе: основной портал с приводом управления (с электроподогревом); силовая приемная стойка с приводом замка (с электроподогревом) с металлоконструкцией фундамента; балка шлагбаума; промежуточная подпорная стойка с металлоконструкцией фундамента – 2 шт; пульт управления; кабель управления – 20 м; светофор 2-х позиционный (красный-зеленый) – 2 шт; проблесковый маячок.

85. Базисными ценами позиций 62.7.01.04-1146, 62.7.01.04-1147, 62.7.01.04-1148, 62.7.01.04-1149, 62.7.01.04-1150 предусмотрена стоимость комплекта в составе: шлагбаум; гидравлическая станция; комплект кабельной продукции; шкаф управления; встроенный пульт управления; ручки для подъема/опускания шлагбаума; арматура сетки для бетонирования; комплект анкерных болтов для крепления.

86. Базисными ценами позиций 62.7.01.04-1162, 62.7.01.04-1163, 62.7.01.04-1166, 62.7.01.04-1167, 62.7.01.04-1170, 62.7.01.04-1171, 62.7.01.04-1174, 62.7.01.04-1175, 62.7.01.04-1178, 62.7.01.04-1179 предусмотрена стоимость комплекта в составе: блокиратор; комплект пандусов; привод блокиратора; комплект кабельной

продукции; шкаф управления.

87. Базисными ценами позиций 62.7.01.04-1184, 62.7.01.04-1185, 62.7.01.04-1188, 62.7.01.04-1189, 62.7.01.04-1192, 62.7.01.04-1193, 62.7.01.04-1196, 62.7.01.04-1197 предусмотрена стоимость комплекта в составе: блокиратор; комплект пандусов; гидростанция привода; комплект кабельной продукции; шкаф управления.

88. Базисными ценами позиций 62.7.01.04-1202, 62.7.01.04-1203, 62.7.01.04-1206, 62.7.01.04-1207, 62.7.01.04-1210, 62.7.01.04-1211, 62.7.01.04-1214, 62.7.01.04-1215 предусмотрена стоимость комплекта в составе: блокиратор; комплект пандусов; ручки подъема/опускания крышки блокиратора.

89. Базисными ценами позиций 07.2.02.03-0021, 07.2.02.03-0022 предусмотрена стоимость комплекта в составе: канат диаметром 15,5 мм длиной 14 м; корпус одноклинового зажима Б-740; клин Б-721; шплинт 10х70 мм; зажим КС-100-1 – 2 шт; скоба СКД-21-1; зажим НС-140-3.

90. Базисной ценой позиции 07.2.02.03-0023 предусмотрена стоимость комплекта в составе: канат диаметром 11 мм длиной 19,5 м; зажим клиновый НКК-2-1; зажим клыковый КС-100-1 – 2 шт; скоба СК-12-1А; зажим прессуемый натяжной марки НС-70-3 – 1 шт, марки В 203 – 1 шт, марки В 202 – 1 шт, марки В 208 – 2 шт.

91. Базисной ценой позиции 07.2.02.03-0024 предусмотрена стоимость комплекта в составе: прокат диаметром 14 мм длиной 1,6 м – 2 шт; полоса стальная 6х50 мм – 4 шт; полоса стальная 6х70 мм – 2 шт; болт М16х80 – 2 шт; гайка М16 – 2 шт; шайба с диаметром отверстия 16 мм – 4 шт.

92. Базисной ценой позиции 07.2.02.03-0025 предусмотрена стоимость комплекта в составе: полоса стальная 6х50 мм – 6 шт; полоса стальная 8х180 мм – 3 шт; болт М24х90 – 6 шт; гайка М24 – 6 шт.

93. Базисной ценой позиции 07.2.02.03-0026 предусмотрена стоимость комплекта в составе: полоса стальная 12х180 мм; скоба СКД-21-1А.

94. Базисной ценой позиции 07.2.02.03-0027 предусмотрена стоимость комплекта в составе: полоса стальная 10х90 мм, длиной 1410 мм – 2 шт; полоса стальная 6х90 мм, длиной 530 мм – 2 шт; полоса стальная 6х90 мм, длиной 150 мм; полоса стальная 10х120 мм, длиной 340 мм; полоса стальная 25х200 мм, длиной 200 мм – 2 шт; зажим З 250 – 4 шт; клин К 250 – 2 шт; корпус зажима ЗК 251; канат диаметром 17 мм, длиной 25 м; шплинт 10х70 мм – 2 шт; болт М 36х130 – 2 шт; гайка М 36 – 2 шт; шайба с диаметром отверстия М36 – 4 шт.

95. Базисной ценой позиции 07.2.02.03-0028 предусмотрена стоимость комплекта в составе: полоса стальная 10х90 мм, длиной 1410 мм – 2 шт; полоса стальная 6х90 мм, длиной 510 мм – 2 шт; полоса стальная 6х90 мм, длиной 150 мм; полоса стальная 10х120 мм, длиной 340 мм; полоса стальная 25х200 мм, длиной 200 мм – 2 шт; зажим З 250 – 4 шт; клин К 250 – 2 шт; корпус зажима ЗК 251; канат диаметром 17 мм, длиной 30 м; шплинт 10х70 мм – 2 шт; болт М 36х130 – 2 шт; гайка М 36 – 2 шт; шайба диаметром отверстия М36 – 4 шт.

96. Базисной ценой позиции 07.2.02.03-0029 предусмотрена стоимость комплекта в составе: полоса стальная 10х120 мм, длиной 340 мм – 2 шт; полоса стальная 25х200 мм, длиной 200 мм – 2 шт; зажим З 250 – 4 шт; клин К 250 – 2 шт;

корпус зажима ЗК 251; канат диаметром 17 мм, длиной 36,5 м; шплинт 10х70 мм – 2 шт; болт М 36х130 – 2 шт; гайка М 36 – 2 шт; шайба диаметром отверстия М36 – 4 шт.

97. Базисной ценой позиции 07.2.02.03-0030 предусмотрена стоимость комплекта в составе: полоса стальная 10х120 мм, длиной 340 мм – 2 шт; полоса стальная 25х200 мм, длиной 240 мм – 2 шт; зажим З 250 – 4 шт; клин К 250 – 2 шт; корпус зажима ЗК 251; канат диаметром 17 мм, длиной 36,5 м; шплинт 10х70 мм – 2 шт; болт М 36х130 – 2 шт; гайка М 36 – 2 шт; шайба диаметром отверстия М36 – 4 шт.

98. Базисной ценой позиции 07.2.02.03-0031 предусмотрена стоимость комплекта в составе: полоса стальная 10х120 мм, длиной 380 мм – 2 шт; полоса стальная 25х200 мм, длиной 240 мм – 2 шт; зажим З 250 – 4 шт; клин К 250 – 2 шт; корпус зажима ЗК 251; канат диаметром 17 мм, длиной 25 м; шплинт 10х70 мм – 2 шт; болт М 36х130 – 2 шт; гайка М 36 – 2 шт; шайба диаметром отверстия М36 – 4 шт.

99. Базисной ценой позиции 07.2.02.03-0032 предусмотрена стоимость комплекта в составе: полоса стальная 10х90 мм, длиной 1409 мм – 2 шт; полоса стальная 6х90 мм, длиной 150 мм – 2 шт; канат диаметром 17 мм, длиной 15 м; зажим НС-140-3 – 2 шт; скоба СКД-21-1 – 2 шт.»;

5.1.7. пункт 104 изложить в следующей редакции:

«104. Базисной ценой позиции 09.4.02.01-1004 предусмотрена стоимость комплекта в составе: петли; ручка-пластина; замок под трехгранный ключ; торцевой травмобезопасный резиновый уплотнитель; отбойные пластины из нержавеющей стали высотой 300 мм.»;

5.1.8. пункт 113 изложить в следующей редакции:

«113. Базисной ценой позиции 08.1.06.01-0011 предусмотрена стоимость комплекта в составе: стойки квадратные стальные, размерами 80х80 мм, толщиной стенки 2 мм – 2 шт; направляющая балка для центрального полотна – 1 шт; петли ворот стальные регулируемые – 4 шт; устройство замковое – 1 шт; фиксаторы створок стальные – 2 шт; опорные пластины для стоек – 2 шт; ручка скоба калитки – 1 шт; доводчик калитки – 1 шт; петли калитки стальные регулируемые – 2 шт; задвижки нижние – 4 шт; резиновое уплотнение – 1 компл.»;

5.1.9. пункты 115-116 изложить в следующей редакции:

«115. Базисными ценами позиций групп 16.2.02.02, 16.2.02.03, 16.2.02.04, 16.2.02.05, 16.2.02.06, 16.2.02.09 учтены ресурсы с закрытой корневой системой в упаковке (ячейка, горшок, контейнер, биг-бег).

116. Базисными ценами позиций группы 25.1.06.15 учтена стоимость комплектов стрелочного перевода без стоимости железобетонных или деревянных брусьев.»;

5.1.10. пункты 118-127 изложить в следующей редакции:

«118. Базисной ценой позиции 23.8.04.02-1000 предусмотрена стоимость комплекта в составе: подающий латунный коллекторный блок – 1 шт; обратный латунный коллекторный блок – 1 шт; кронштейн крепления блока – 2 шт; термостатический клапан блока – 12 шт; расходомер блока – 12 шт; воздухоотводчик коллекторного блока – 2 шт; дренажный кран блока – 2 шт.

119. Базисной ценой позиции 23.8.04.02-1002 предусмотрена стоимость комплекта в составе: подающий латунный коллекторный блок – 1 шт; обратный

латунный коллекторный блок – 1 шт; кронштейн крепления блока – 2 шт; термостатический клапан блока – 4 шт; расходомер блока – 4 шт; воздухоотводчик коллекторного блока – 2 шт; дренажный кран блока – 2 шт.

120. Базисной ценой позиции 23.8.04.02-1004 предусмотрена стоимость комплекта в составе: подающий латунный коллекторный блок – 1 шт; обратный латунный коллекторный блок – 1 шт; кронштейн крепления блока – 2 шт; термостатический клапан блока – 8 шт; расходомер блока – 8 шт; воздухоотводчик коллекторного блока – 2 шт; дренажный кран блока – 2 шт.

121. Базисной ценой позиции 23.8.04.02-1007 предусмотрена стоимость комплекта в составе: подающий латунный коллекторный блок – 1 шт; обратный латунный коллекторный блок – 1 шт; кронштейн крепления блока – 2 шт; термостатический клапан блока – 3 шт; расходомер блока – 3 шт; воздухоотводчик коллекторного блока – 2 шт; дренажный кран блока – 2 шт.

122. Базисной ценой позиции 23.8.04.02-1008 предусмотрена стоимость комплекта в составе: подающий латунный коллекторный блок – 1 шт; обратный латунный коллекторный блок – 1 шт; кронштейн крепления блока – 2 шт; термостатический клапан блока – 5 шт; расходомер блока – 5 шт; воздухоотводчик коллекторного блока – 2 шт; дренажный кран блока – 2 шт.

123. Базисной ценой позиции 23.8.04.02-1009 предусмотрена стоимость комплекта в составе: подающий латунный коллекторный блок – 1 шт; обратный латунный коллекторный блок – 1 шт; кронштейн крепления блока – 2 шт; термостатический клапан блока – 6 шт; расходомер блока – 6 шт; воздухоотводчик коллекторного блока – 2 шт; дренажный кран блока – 2 шт.

124. Базисной ценой позиции 23.8.04.02-1010 предусмотрена стоимость комплекта в составе: подающий латунный коллекторный блок – 1 шт; обратный латунный коллекторный блок – 1 шт; кронштейн крепления блока – 2 шт; термостатический клапан блока – 7 шт; расходомер блока – 7 шт; воздухоотводчик коллекторного блока – 2 шт; дренажный кран блока – 2 шт.

125. Базисной ценой позиции 23.8.04.02-1011 предусмотрена стоимость комплекта в составе: подающий латунный коллекторный блок – 1 шт; обратный латунный коллекторный блок – 1 шт; кронштейн крепления блока – 2 шт; термостатический клапан блока – 9 шт; расходомер блока – 9 шт; воздухоотводчик коллекторного блока – 2 шт; дренажный кран блока – 2 шт.

126. Базисной ценой позиции 23.8.04.02-1012 предусмотрена стоимость комплекта в составе: подающий латунный коллекторный блок – 1 шт; обратный латунный коллекторный блок – 1 шт; кронштейн крепления блока – 2 шт; термостатический клапан блока – 10 шт; расходомер блока – 10 шт; воздухоотводчик коллекторного блока – 2 шт; дренажный кран блока – 2 шт.

127. Базисной ценой позиции 23.8.04.02-1013 предусмотрена стоимость комплекта в составе: подающий латунный коллекторный блок – 1 шт; обратный латунный коллекторный блок – 1 шт; кронштейн крепления блока – 2 шт; термостатический клапан блока – 11 шт; расходомер блока – 11 шт; воздухоотводчик коллекторного блока – 2 шт; дренажный кран блока – 2 шт.»;

5.1.11. пункты 141-151 изложить в следующей редакции:

«141. Базисной ценой позиции 01.5.02.12-0020 предусмотрена стоимость комплекта в составе: сетка сварная площадью 200 м2; опора промежуточная стальная, размеры сечения 60х60х1,5 мм, длина 3900 мм – 26 шт; опора откосная стальная, размеры сечения 60х37х1,4 мм, длина 3900 мм – 4 шт; хомут крепления сетки к опорам с метизами, размеры 60х60 мм – 130 шт; крепление откосной опоры с метизами, размеры 60х40 мм – 4 шт; заглушка опоры пластиковая, размеры 60х60 мм – 26 шт; заглушка опоры пластиковая, размеры 60х40 мм – 4 шт; скоба – 100 шт.

142. Базисной ценой позиции 01.5.02.12-0021 предусмотрена стоимость комплекта в составе: сетка сварная площадью 250 м2; опора промежуточная стальная, размеры сечения 80х80х1,5 мм, длина 4400 мм – 26 шт; опора откосная стальная, размеры сечения 60х37х1,4 мм, длина 4400 мм – 4 шт; хомут крепления сетки к опорам с метизами, размеры 80х80 мм – 130 шт; крепление откосной опоры с метизами, размеры 80х40 мм – 4 шт; заглушка опоры пластиковая, размеры 80х80 мм – 26 шт; заглушка опоры пластиковая, размеры 80х40 мм – 4 шт; скоба – 125 шт.

143. Базисной ценой позиции 01.5.02.12-0022 предусмотрена стоимость комплекта в составе: сетка сварная площадью 310 м2; опора промежуточная стальная, размеры сечения 80х80х1,5 мм, длина 4900 мм – 26 шт; опора откосная стальная, размеры сечения 60х37х1,4 мм, длина 4500 мм – 4 шт; хомут крепления сетки к опорам с метизами, размеры 80х80 мм – 130 шт; крепление откосной опоры с метизами, размеры 80х40 мм – 4 шт; заглушка опоры пластиковая, размеры 80х80 мм – 26 шт; заглушка опоры пластиковая, размеры 60х40 мм – 4 шт; скоба – 2150 шт.

144. Базисной ценой позиции 01.5.02.12-0023 предусмотрена стоимость комплекта в составе: с сетка сварная площадью 230 м2; опора промежуточная стальная, размеры сечения 60х60х1,5 мм, длина 3900 мм – 26 шт; опора откосная стальная, размеры сечения 60х37х1,4 мм, длина 3900 мм – 4 шт; хомут крепления сетки к опорам с метизами, размеры 60х60 мм – 130 шт; крепление откосной опоры с метизами, размеры 60х40 мм – 4 шт; заглушка опоры пластиковая, размеры 60х60 мм – 26 шт; заглушка опоры пластиковая, размеры 60х40 мм – 4 шт; скоба – 100 шт.

145. Базисной ценой позиции 01.5.02.12-0024 предусмотрена стоимость комплекта в составе: сетка сварная площадью 290 м2; опора промежуточная стальная, размеры сечения 80х80х1,5 мм, длина 4400 мм – 26 шт; опора откосная стальная, размеры сечения 60х37х1,4 мм, длина 4400 мм – 4 шт; хомут крепления сетки к опорам с метизами, размеры 80х80 мм – 130 шт; крепление откосной опоры с метизами, размеры 80х40 мм – 4 шт; заглушка опоры пластиковая, размеры 80х80 мм – 26 шт; заглушка опоры пластиковая, размеры 60х40 мм – 4 шт; скоба – 2125 шт.

146. Базисной ценой позиции 01.5.02.12-0025 предусмотрена стоимость комплекта в составе: сетка сварная площадью 340 м2; опора промежуточная стальная, размеры сечения 80х80х1,5 мм, длина 4900 мм – 26 шт; опора откосная стальная, размеры сечения 60х37х1,4 мм, длина 4500 мм – 4 шт; хомут крепления сетки к опорам с метизами, размеры 80х80 мм – 130 шт; крепление откосной опоры с метизами, размеры 80х40 мм – 4 шт; заглушка опоры пластиковая, размеры 80х80 мм – 26 шт; заглушка опоры пластиковая, размеры 60х40 мм – 4 шт; скоба – 2150 шт.

147. Базисной ценой позиции 01.7.04.11-0090 предусмотрена стоимость комплекта в составе: монтажная скоба – 6 шт; винт с пресс шайбой – 6 шт; гайка с буртом М6 – 6 шт; дюбель пластиковый, размеры 10х50 мм – 6 шт; шуруп-саморез длиной 16 мм – 12 шт; гайка низкая М6 – 6 шт.

148. Базисной ценой позиции 01.7.04.11-0092 предусмотрена стоимость комплекта в составе: монтажная скоба – 6 шт; болт стальной М6х60 – 6 шт; гайка с буртом М6 – 6 шт; дюбель пластиковый, размеры 10х50 мм – 6 шт; шуруп-саморез с шестигранной головкой длиной 16 мм – 6 шт; шайба под шуруп-саморез – 6 шт.

149. Базисной ценой позиции 25.1.02.01-0021 предусмотрена стоимость комплекта в составе: шпала железобетонная АРС-4 – 1 шт; клемма рельсового скрепления АРС-4 – 4 шт; подклеммник рельсового скрепления АРС-4 – 4 шт; монорегулятор рельсового скрепления АРС-4 – 4 шт; прокладка резиновая для железобетонного подрельсового основания, тип ЦП-204 – 2 шт; уголок изолирующий анкерного рельсового скрепления АРС-4 – 4 шт.

150. Базисной ценой позиции 25.1.02.01-0023 предусмотрена стоимость комплекта в составе: шпала железобетонная – 1 шт; шуруп – 4 шт; клемма – 4 шт; упор углонаправляющий – 4 шт; дюбель – 4 шт; подрельсовая прокладка– 2 шт.

151. Базисной ценой позиции 01.3.02.01-0003 предусмотрена стоимость вещества с использование в качестве тары для хранения и перевозки сосуд Дьюара.»;

5.1.12. пункт 156 изложить в следующей редакции:

«156. Базисной ценой позиции 16.2.02.01-0001 предусмотрена стоимость комплекта в составе: овсяница тростниковая – 5%; овсяница луговая - 20%; овсяница красная – 20%; мятлик луговой – 20%; райграс пастбищный – 35%.»;

5.1.13. пункт 159 изложить в следующей редакции:

«159. Базисные цены позиции 02.4.02.02-0010 определены на основании цен производителей и поставщиков в соответствии с требованиями ГОСТ 25818.»;

5.1.14. пункт 161 изложить в следующей редакции:

«161. Базисной ценой позиции 20.1.01.03-0007 предусмотрена стоимость комплекта в составе: клеммная колодка на 4 контакта для проводов сечением до 35 мм2 – 3 шт; клеммная колодка на 6 контактов для проводов сечением до 35 мм2 – 1 шт; медный провод заземления сечением 16 мм2, длиной 350 мм – 1 шт.».

5.2. В часть III. «ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ КОНСТРУКЦИИ И ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ» внести следующие изменения:

5.2.1. Книгу 01. «Материалы для строительных и дорожных работ» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
01.2.03.07-0070	Эмульсия битумная дорожная ЭБПДК М	т	27 055,27	27 986,16

01.5.01.01-0034	Краска для дорожной разметки автомобильных дорог, суспензия пигментов и наполнителей в акриловом сополимере с модифицирующими добавками, цвет черный	кг	113,63	116,27
01.5.02.04-0136	Панель акустическая звукоотражающая из ПВХ с глухой фасадной крышкой, окрашенная в массе, с наполнителем из минеральной ваты, толщина стенки панели 2,5 мм, высота панели 250 мм, толщина панели 100 мм	м2	11 148,66	11 383,30
01.5.02.04-0138	Панель акустическая звукоотражающая из ПВХ с глухой фасадной крышкой, окрашенная в массе, с наполнителем из минеральной ваты, толщина стенки панели 2,5 мм, высота панели 500 мм, толщина панели 100 мм	м2	11 116,35	11 350,35
01.5.02.04-0140	Панель акустическая отражающе-поглощающая из ПВХ с перфорированной фасадной крышкой, окрашенная в массе, с наполнителем из минеральной ваты, толщина стенки панели 2,5 мм, высота панели 250 мм, толщина панели 100 мм	м2	11 867,22	12 116,23
01.5.02.04-0142	Панель акустическая отражающе-поглощающая из ПВХ с перфорированной фасадной крышкой, окрашенная в массе, с наполнителем из минеральной ваты, толщина стенки панели 2,5 мм, высота панели 500 мм, толщина панели 100 мм	м2	11 835,51	12 083,89
01.5.02.04-0150	Панель акустическая звукоотражающая светопрозрачная из монолитного поликарбоната (МПК) толщиной 10 мм в каркасе из ПВХ, толщина стенки каркаса 3 мм, толщина панели 100 мм	м2	10 699,05	10 926,50
01.5.02.04-0152	Панель акустическая звукоотражающая светопрозрачная из монолитного поликарбоната (МПК) толщиной 11 мм в каркасе из ПВХ, толщина стенки каркаса 3 мм, толщина панели 100 мм	м2	11 400,30	11 638,29
01.5.02.04-0154	Панель акустическая звукоотражающая светопрозрачная из монолитного поликарбоната (МПК) толщиной 12 мм в каркасе из ПВХ, толщина стенки каркаса 3 мм, толщина панели 100 мм	м2	12 243,54	12 498,89
01.5.02.04-0156	Панель акустическая звукоотражающая светопрозрачная из монолитного поликарбоната (МПК) толщиной 13 мм в каркасе из ПВХ, толщина стенки каркаса 3 мм, толщина панели 100 мм	м2	13 016,80	13 288,09
01.5.02.04-0158	Панель акустическая звукоотражающая светопрозрачная из монолитного поликарбоната (МПК) толщиной 14 мм в каркасе из ПВХ, толщина стенки каркаса 3 мм, толщина панели 100 мм	м2	13 790,05	14 077,29
01.5.02.04-0160	Панель акустическая звукоотражающая светопрозрачная из монолитного поликарбоната (МПК) толщиной 15 мм в каркасе из ПВХ, толщина стенки каркаса 3 мм, толщина панели 100 мм	м2	14 562,45	14 865,14
01.5.02.04-0162	Панель акустическая звукоотражающая светопрозрачная из полиметилметакрилата (ПММА) толщиной 10 мм в каркасе из ПВХ, толщина стенки каркаса 3 мм, толщина панели 100 мм	м2	11 726,36	11 974,42
01.5.02.04-0164	Панель акустическая звукоотражающая светопрозрачная из полиметилметакрилата (ПММА) толщиной 11 мм в каркасе из ПВХ, толщина стенки каркаса 3 мм, толщина панели 100 мм	м2	12 599,91	12 861,95
01.5.02.04-0166	Панель акустическая звукоотражающая светопрозрачная из полиметилметакрилата (ПММА) толщиной 12 мм в каркасе из ПВХ, толщина стенки каркаса 3 мм, толщина панели 100 мм	м2	13 476,07	13 756,12
01.5.02.04-0168	Панель акустическая звукоотражающая светопрозрачная из полиметилметакрилата (ПММА) толщиной 13 мм в каркасе из ПВХ, толщина стенки каркаса 3 мм, толщина панели 100 мм	м2	14 351,63	14 649,68
01.5.02.04-0170	Панель акустическая звукоотражающая светопрозрачная из полиметилметакрилата (ПММА) толщиной 14 мм в каркасе из ПВХ, толщина стенки каркаса 3 мм, толщина панели 100 мм	м2	15 227,19	15 543,24
01.5.02.04-0172	Панель акустическая звукоотражающая светопрозрачная из полиметилметакрилата (ПММА) толщиной 15 мм в каркасе из ПВХ, толщина стенки каркаса 3 мм, толщина панели 100 мм	м2	16 103,11	16 436,67
01.5.02.04-0180	Панель акустическая звукоотражающая из ПВХ доборная завершающая, окрашенная в массе, толщина стенки панели 3,0 мм, высота панели 58,5 мм, толщина панели 100 мм	м2	10 438,55	10 660,31
01.5.02.04-0182	Панель акустическая звукоотражающая из ПВХ доборная соединительная, прямая, окрашенная в массе, толщина стенки панели 3,0 мм, высота панели 69,5 мм, толщина панели 100 мм	м2	17 570,92	17 940,09
01.5.02.04-0184	Панель акустическая звукоотражающая из ПВХ доборная соединительная, наклонная, окрашенная в массе, толщина стенки панели 3,0 мм, высота панели 44,2 мм, толщина панели 100 мм	м2	19 125,77	19 528,16
01.5.03.08-0012	Световозвращатель (катафот) дорожный, тип КД1, полимерный	шт	50,89	51,91
01.5.03.08-0014	Световозвращатель (катафот) дорожный, тип КД1, оцинкованный	шт	50,76	51,83
01.5.03.08-0016	Световозвращатель (катафот) дорожный, тип КД2, полимерный	шт	44,94	45,85
01.5.03.08-0018	Световозвращатель (катафот) дорожный, тип КД2, оцинкованный	шт	50,77	51,85

01.5.03.08-0040	Световозвращатель (катафот) дорожный, тип КД6, полимерный, односторонний, световозвращающая пленка типа Б	шт	718,05	732,57
01.5.03.08-0042	Световозвращатель (катафот) дорожный, тип КД6, полимерный, односторонний, световозвращающая пленка типа В	шт	875,99	893,68
01.5.03.08-0044	Световозвращатель (катафот) дорожный, тип КД6, полимерный, двусторонний, световозвращающая пленка типа Б	шт	818,60	835,21
01.5.03.08-0046	Световозвращатель (катафот) дорожный, тип КД6, полимерный, двусторонний, световозвращающая пленка типа В	шт	912,03	930,51
01.5.03.08-0050	Световозвращатель (катафот) дорожный, тип КД6, оцинкованный, односторонний, световозвращающая пленка типа Б	шт	938,64	958,55
01.5.03.08-0052	Световозвращатель (катафот) дорожный, тип КД6, оцинкованный, односторонний, световозвращающая пленка типа В	шт	1 122,86	1 146,45
01.5.03.08-0054	Световозвращатель (катафот) дорожный, тип КД6, оцинкованный, двусторонний, световозвращающая пленка типа Б	шт	1 157,46	1 181,93
01.5.03.08-0056	Световозвращатель (катафот) дорожный, тип КД6, оцинкованный, двусторонний, световозвращающая пленка типа В	шт	1 219,45	1 245,16
01.6.01.01-1004	Листы гипсоволокнистые влагостойкие ГВЛВ, толщина 20 мм	м2	450,66	468,53
01.6.01.11-0100	Панель облицовочная пултрузионная из стеклопластика на основе полиэфирной смолы для навесных вентилируемых фасадов, окрашенная в массе, толщина 4 мм	м2	2 916,64	2 978,36
01.7.04.09-1030	Деталь (ушко) крепежная стальная оцинкованная, прямая для замочных навесных изделий, толщина 2 мм	10 шт	119,40	121,87
01.7.04.09-1032	Деталь (ушко) крепежная стальная оцинкованная, Г-образная для замочных навесных изделий, толщина 2 мм	10 шт	131,20	133,91
01.7.07.04-0010	Дисперсия ДФ 51/15С, высший сорт	кг	113,40	116,03
01.7.07.04-0012	Дисперсия ДФ 51/15В, высший сорт	кг	113,40	116,03
01.7.07.28-0076	Шпунт цельнокомпозитный полимерный с полиуретановой матрицей Z-образный, толщина 8 мм, ширина 400 мм, высота 200 мм	м	10 033,70	10 238,64
01.7.15.01-0026	Анкер забивной стальной, оцинкованный, для установки в бетонных и каменных основаниях, внутренняя резьба М8, диаметр 10 мм, длина 30 мм	шт	5,08	5,19
01.7.15.01-1660	Стержень стальной оцинкованный с винтовой резьбой для грунтовых анкеров, внутренний/наружный диаметр резьбы 11/13 мм, длина 1000 мм	шт	499,62	509,94
01.7.15.01-1661	Стержень стальной оцинкованный с винтовой резьбой для грунтовых анкеров, внутренний/наружный диаметр резьбы 11/13 мм, длина 1500 мм	шт	765,96	781,77
01.7.15.01-1662	Стержень стальной оцинкованный с винтовой резьбой для грунтовых анкеров, внутренний/наружный диаметр резьбы 11/13 мм, длина 2000 мм	шт	999,25	1 019,88
01.7.15.01-1663	Стержень стальной оцинкованный с винтовой резьбой для грунтовых анкеров, внутренний/наружный диаметр резьбы 11/13 мм, длина 3000 мм	шт	1 498,88	1 529,82
01.7.15.01-1665	Стержень стальной оцинкованный с винтовой резьбой для грунтовых анкеров, внутренний/наружный диаметр резьбы 15/17 мм, длина 1000 мм	шт	601,63	614,23
01.7.15.01-1666	Стержень стальной оцинкованный с винтовой резьбой для грунтовых анкеров, внутренний/наружный диаметр резьбы 15/17 мм, длина 1500 мм	шт	902,46	921,36
01.7.15.01-1667	Стержень стальной оцинкованный с винтовой резьбой для грунтовых анкеров, внутренний/наружный диаметр резьбы 15/17 мм, длина 2000 мм	шт	1 203,27	1 228,47
01.7.15.01-1668	Стержень стальной оцинкованный с винтовой резьбой для грунтовых анкеров, внутренний/наружный диаметр резьбы 15/17 мм, длина 3000 мм	шт	1 804,92	1 842,70
01.7.15.01-1673	Анкер стальной оцинкованный грунтовый забивной самораскрывающийся, максимальная несущая способность не менее 72 кН, площадь несущей поверхности 108 см2	шт	6 832,01	6 970,06
01.7.15.01-1674	Анкер стальной оцинкованный грунтовый забивной самораскрывающийся, максимальная несущая способность не менее 89 кН, площадь несущей поверхности 220 см2	шт	9 328,32	9 516,65
01.7.15.01-1675	Анкер стальной оцинкованный грунтовый забивной самораскрывающийся, максимальная несущая способность не менее 178 кН, площадь несущей поверхности 265 см2	шт	10 286,20	10 494,19

01.7.15.01-1676	Анкер стальной оцинкованный грунтовый забивной самораскрывающийся, максимальная несущая способность не менее 178 кН, площадь несущей поверхности 458 см2	шт	13 118,37	13 383,25
01.7.15.01-1677	Анкер стальной оцинкованный грунтовый забивной самораскрывающийся, максимальная несущая способность не менее 178 кН, площадь несущей поверхности 916 см2	шт	16 407,87	16 740,01
01.7.15.01-1694	Муфта стальная оцинкованная соединительная для анкерного стержня с винтовой резьбой 11/13 мм, внешний диаметр 32 мм, длина 90 мм	шт	1 224,67	1 249,31
01.7.15.01-1696	Муфта стальная оцинкованная соединительная для анкерного стержня с винтовой резьбой 15/17 мм, внешний диаметр 32 мм, длина 90 мм	шт	1 224,67	1 249,31
01.7.15.07-1009	Дюбели анкерные с горячеоцинкованным шурупом и полимерной гильзой с фланцем, размеры дюбелей 10х100 мм	100 шт	1 536,67	1 570,86
01.7.15.07-1075	Пакер сдвоенный надувной из натурального каучука, армированного двумя слоями стальной спирали, диаметр 28 мм, длина надувных элементов 300 мм	шт	74 930,33	76 429,70
01.7.15.08-1026	Заклепки с алюминиевым корпусом и стальным вытяжным сердечником, размеры 4,8х10 мм	100 шт	71,68	73,20
01.7.17.07-0085	Круг шлифовальный 12А2-20° АС6 D426 25 М 80 м/с, размеры 125х22х22,23х33х8,4 мм	шт	517,06	527,57
01.7.17.07-1039	Круг гибкий алмазный на полимерной связке для мокрой и сухой шлифовки и полировки изделий из камня и бетона, крепление на текстильной застежке, размер шлифовального зерна от 4 до 350 мкм, наружный диаметр 100 мм	шт	162,11	165,36
01.7.19.03-0100	Манжета уплотнительная из резины на основе силикона для герметизации отверстия при монтаже труб вентиляции на скатных крышах, фланец из алюминия размером 500х500 мм, для труб диаметром от 75 мм до 200 мм	шт	1 531,07	1 561,92
01.7.19.03-0102	Манжета уплотнительная из резины на основе силикона для герметизации отверстия при монтаже труб вентиляции на скатных крышах, фланец из алюминия размером 650х650 мм, для труб диаметром от 200 мм до 280 мм	шт	2 040,57	2 081,71
01.7.19.03-0104	Манжета уплотнительная из резины на основе силикона для герметизации отверстия при монтаже труб вентиляции на плоских крышах, фланец из алюминия размером 425х425 мм, для труб диаметром от 178 мм до 330 мм	шт	2 312,28	2 358,83

».

5.2.2. В Книге 01. «Материалы для строительных и дорожных работ» строки, касающиеся строительных ресурсов, изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
01.2.01.02-0051	Битум нефтяной строительный БН 50/50	т	26 631,27	27 833,02
01.2.01.02-0052	Битум нефтяной строительный БН 70/30	т	24 166,67	25 319,13
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН 90/10	т	21 858,91	22 965,21
01.2.03.03-0103	Мастика битумная гидроизоляционная для подземных строительных конструкций, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,1 МПа	кг	120,13	122,98
01.2.03.03-0122	Мастика битумно-полимерная гидроизоляционная, кровельная, для строительных конструкций и устройства (ремонта) кровли, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,9/0,6 МПа	кг	150,83	154,29
01.2.03.03-0123	Мастика битумно-эмульсионная гидроизоляционная, кровельная, для подземных строительных конструкций, внутренних помещений и устройства (ремонта) кровли, холодная, готовая к применению, диапазон температур от +5 до +30 °С, прочность сцепления с бетоном не менее 0,45 МПа	кг	106,12	108,69

01.2.03.05-0005	Мастика (праймер) битумная с органическими растворителями для подготовки бетонных, цементно-песчаных и металлических поверхностей перед укладкой кровельных и гидроизоляционных материалов, температура размягчения не ниже +70 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,27 МПа	кг	281,69	287,82
01.2.03.05-0011	Мастика (праймер) битумная с органическими растворителями для подготовки бетонных и цементно-песчаных поверхностей перед укладкой кровельных и гидроизоляционных материалов, температура размягчения не ниже +70 °С, прочность сцепления с бетоном не менее 0,9 МПа	л	129,16	132,19
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-95	т	45 553,07	47 259,44
01.7.07.04-0005	Дисперсия Д50Н, высший сорт	кг	117,79	120,51

».

5.2.3. Из Книги 01. «Материалы для строительных и дорожных работ» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
01.7.07.04-0003	Дисперсия (эмульсия) поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная непластифицированная	т	94 000,00	96 232,42
01.7.07.04-0004	Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная пластифицированная ДБ	т	78 900,00	80 869,95
01.7.07.29-0031	Каболка	т	156 529,24	160 056,60
01.7.09.01-0001	Аммонит 6ЖВ в патронированном виде, диаметр 32 мм	т	187 740,31	192 656,26
01.7.09.01-0002	Аммонит 6ЖВ в порошкообразном виде	т	134 703,39	138 181,80
01.7.09.01-0011	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм	т	225 000,73	230 661,89
01.7.09.03-0011	Шнур детонирующий	1000 м	12 590,92	12 861,47

».

5.2.4. Из Книги 04. «Смеси бетонные, растворы, смеси строительные и асфальтобетонные» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
04.3.02.13-0104	Смеси сухие цементно-песчаные штукатурные гидроизоляционные с полимерными добавками для внутренних и наружных работ, ручного и механизированного нанесения, класс В12,5 (М150)	т	5 866,67	6 329,05
04.3.02.18-0004	Смеси сухие строительные клеевые, С0Т	т	8 166,67	8 665,00

».

5.2.5. Книгу 05. «Изделия из бетона, цемента и гипса» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов группы 05.1.01.03 «Балки перекрытий каналов»:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
05.1.01.03-0018	Балки перекрытий каналов железобетонные, объем до 0,5 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	20 261,80	21 532,12
05.1.01.03-0019	Балки перекрытий каналов железобетонные, объем до 0,5 м3, бетон В15, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3	м3	21 445,15	22 739,14
05.1.01.03-0020	Балки перекрытий каналов железобетонные, объем до 1 м3, бетон В20, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3	м3	21 518,77	22 814,23
05.1.01.03-0021	Балки перекрытий каналов железобетонные, объем до 1 м3, бетон В20, расход арматуры от 150 до 200 кг/м3	м3	21 650,87	22 948,98
05.1.01.03-0022	Балки перекрытий каналов железобетонные, объем до 1 м3, бетон В20, расход арматуры от 200 до 250 кг/м3	м3	23 739,88	25 079,76
05.1.01.03-0023	Балки перекрытий каналов железобетонные, объем до 1 м3, бетон В20, расход арматуры от 250 до 300 кг/м3	м3	25 420,68	26 794,18
05.1.01.03-0024	Балки перекрытий каналов железобетонные, объем до 1 м3, бетон В25, расход арматуры от 150 до 200 кг/м3	м3	22 038,13	23 343,98
05.2.02.02-0050	Блок бетонный модульный верхний, бетон В30, размеры 660х580х457 мм	шт	3 545,61	3 713,41
05.2.02.02-0052	Блок бетонный модульный верхний, угловой, бетон В30, размеры 660х605х457 мм	шт	3 545,61	3 713,41
05.2.02.02-0054	Блок бетонный модульный верхний, бетон В30, размеры 660х1172х457 мм	шт	7 091,23	7 426,83
05.2.02.02-0056	Блок бетонный модульный верхний, угловой, бетон В30, размеры 660х1190х457 мм	шт	6 796,48	7 119,27
05.2.02.02-0058	Блок бетонный модульный верхний, радиусный, бетон В30, размеры 660х1172х457 мм	шт	6 501,72	6 811,70
05.2.02.02-0060	Блок бетонный модульный верхний, бетон В30, размеры 735х580х457 мм	шт	3 248,71	3 400,19
05.2.02.02-0062	Блок бетонный модульный верхний, бетон В30, размеры 735х695х457 мм	шт	5 318,42	5 570,12
05.2.02.02-0064	Блок бетонный модульный верхний, бетон В30, размеры 735х1080х457 мм	шт	9 160,94	9 596,76
05.2.02.02-0066	Блок бетонный модульный верхний, бетон В30, размеры 735х1172х457 мм	шт	6 796,48	7 119,27
05.2.02.02-0068	Блок бетонный модульный верхний, бетон В30, размеры 1050х580х457 мм	шт	4 432,02	4 641,77
05.2.02.02-0070	Блок бетонный модульный верхний, бетон В30, размеры 1050х1172х457 мм	шт	9 752,59	10 217,55
05.2.02.02-0080	Блок бетонный модульный средний, бетон В30, с соединительным бетонным шипом, размеры 660х580х457 мм	шт	3 842,52	4 026,64
05.2.02.02-0082	Блок бетонный модульный средний, угловой, бетон В30, с соединительным бетонным шипом, размеры 660х605х457 мм	шт	3 545,61	3 713,41
05.2.02.02-0084	Блок бетонный модульный средний, бетон В30, с соединительным бетонным шипом, размеры 660х1172х457 мм	шт	7 388,13	7 740,05
05.2.02.02-0086	Блок бетонный модульный средний, радиусный, бетон В30, с соединительным бетонным шипом, размеры 660х1172х457 мм	шт	6 501,72	6 811,70
05.2.02.02-0088	Блок бетонный модульный средний, угловой, бетон В30, с соединительным бетонным шипом, размеры 660х1190х457 мм	шт	7 091,23	7 426,83
05.2.02.02-0090	Блок бетонный модульный средний, бетон В30, с соединительным бетонным шипом, размеры 735х580х457 мм	шт	4 137,26	4 334,20
05.2.02.02-0092	Блок бетонный модульный средний, бетон В30, с соединительным бетонным шипом, размеры 735х1172х457 мм	шт	9 160,94	9 596,76
05.2.02.02-0094	Блок бетонный модульный средний, бетон В30, с соединительным бетонным шипом, размеры 1050х580х457 мм	шт	5 910,07	6 190,91
05.2.02.02-0096	Блок бетонный модульный средний, бетон В30, с соединительным бетонным шипом, размеры 1050х695х457 мм	шт	7 091,23	7 426,83
05.2.02.02-0098	Блок бетонный модульный средний, бетон В30, с соединительным бетонным шипом, размеры 1050х1080х457 мм	шт	12 114,89	12 689,39
05.2.02.02-0100	Блок бетонный модульный средний, бетон В30, с соединительным бетонным шипом, размеры 1050х1172х457 мм	шт	13 001,30	13 617,74
05.2.02.02-0102	Блок бетонный модульный средний, бетон В30, с соединительным бетонным шипом, размеры 1545х580х457 мм	шт	7 682,88	8 047,62
05.2.02.02-0104	Блок бетонный модульный средний, бетон В30, с соединительным бетонным шипом, размеры 1545х1172х457 мм	шт	18 911,37	19 808,65
05.2.02.02-0120	Блок бетонный модульный для основания, бетон В30, с соединительным бетонным шипом, размеры 660х580х457 мм	шт	4 137,26	4 334,20

05.2.02.02-0122	Блок бетонный модульный для основания, угловой, бетон В30, с соединительным бетонным шипом, размеры 660х605х457 мм	шт	3 842,52	4 026,64
05.2.02.02-0124	Блок бетонный модульный для основания, бетон В30, с соединительным бетонным шипом, размеры 660х1172х457 мм	шт	7 977,63	8 355,19
05.2.02.02-0126	Блок бетонный модульный для основания, радиусный, бетон В30, с соединительным бетонным шипом, размеры 660х1172х457 мм	шт	7 388,13	7 740,05
05.2.02.02-0128	Блок бетонный модульный для основания, угловой, бетон В30, с соединительным бетонным шипом, размеры 660х1190х457 мм	шт	7 682,88	8 047,62
05.2.02.02-0130	Блок бетонный модульный для основания, бетон В30, с соединительным бетонным шипом, размеры 735х580х457 мм	шт	4 432,02	4 641,77
05.2.02.02-0132	Блок бетонный модульный для основания, бетон В30, с соединительным бетонным шипом, размеры 735х1172х457 мм	шт	9 752,59	10 217,55
05.2.02.02-0134	Блок бетонный модульный для основания, бетон В30, с соединительным бетонным шипом, размеры 1050х580х457 мм	шт	6 204,82	6 498,47
05.2.02.02-0136	Блок бетонный модульный для основания, бетон В30, с соединительным бетонным шипом, размеры 1050х1172х457 мм	шт	13 887,70	14 546,10
05.2.02.02-0138	Блок бетонный модульный для основания, бетон В30, с соединительным бетонным шипом, размеры 1545х580х457 мм	шт	7 977,63	8 355,19
05.2.02.02-0140	Блок бетонный модульный для основания, бетон В30, с соединительным бетонным шипом, размеры 1545х1172х457 мм	шт	19 503,02	20 429,44
05.2.02.02-0150	Блок бетонный модульный садовый верхний, бетон В30, размеры 660х580х457 мм	шт	2 659,21	2 785,06
05.2.02.02-0152	Блок бетонный модульный садовый верхний, угловой, бетон В30, размеры 660х605х457 мм	шт	2 659,21	2 785,06
05.2.02.02-0154	Блок бетонный модульный садовый верхний, бетон В30, размеры 660х1172х457 мм	шт	5 318,42	5 570,12
05.2.02.02-0156	Блок бетонный модульный садовый верхний, радиусный, бетон В30, размеры 660х1172х457 мм	шт	4 728,92	4 954,99
05.2.02.02-0158	Блок бетонный модульный садовый верхний, угловой, бетон В30, размеры 660х1190х457 мм	шт	5 318,42	5 570,12
05.2.02.02-0160	Блок бетонный модульный садовый средний, бетон В30, с соединительным бетонным шипом, размеры 1050х580х457 мм	шт	5 023,67	5 262,56
05.2.02.02-0162	Блок бетонный модульный садовый средний, бетон В30, с соединительным бетонным шипом, размеры 1050х1172х457 мм	шт	11 228,49	11 761,03
05.2.02.02-0164	Блок бетонный модульный садовый для основания, бетон В30, размеры 660х1190х457 мм	шт	8 575,75	8 992,95
05.2.02.02-0170	Блок бетонный модульный универсальный, фактурный с двух сторон, бетон В30, размеры 745х580х160 мм	шт	1 764,18	1 834,06
05.2.02.02-0172	Блок бетонный модульный универсальный, фактурный с трех сторон, бетон В30, размеры 745х645х160 мм	шт	2 067,56	2 164,27
05.2.02.02-0174	Блок бетонный модульный универсальный, фактурный с двух сторон, бетон В30, размеры 745х1172х160 мм	шт	3 842,52	4 026,64
05.2.02.02-0176	Блок бетонный модульный универсальный, фактурный с трех сторон, бетон В30, размеры 745х1230х160 мм	шт	3 842,52	4 026,64
05.2.02.02-0178	Блок бетонный модульный универсальный, фактурный с четырех сторон, бетон В30, размеры 745х1280х160 мм	шт	3 842,52	4 026,64
05.2.02.02-0190	Блок бетонный модульный защитный верхний, бетон В30, размеры 660х1172х457 мм	шт	6 796,48	7 119,27
05.2.02.02-0192	Блок бетонный модульный защитный средний, бетон В30, с соединительным бетонным шипом, размеры 660х1172х457 мм	шт	7 091,23	7 426,83
05.2.02.02-0194	Блок бетонный модульный защитный для основания, бетон В30, с соединительным бетонным шипом, размеры 660х1172х457 мм	шт	7 682,88	8 047,62
05.2.02.02-0196	Блок бетонный модульный колонный, бетон В30, размеры 660х660х457 мм	шт	4 728,92	4 954,99
05.2.02.02-0200	Блок бетонный модульный капительный, бетон В30, размеры 745х745х160 мм	шт	2 364,46	2 477,50
05.2.02.19-0100	Плитка вибропрессованная тротуарная, двухслойная, форма прямоугольник, цвет серый, размеры 200х100х40 мм	м2	522,83	564,43
05.2.02.19-0102	Плитка вибропрессованная тротуарная, двухслойная, форма прямоугольник, на сером цементе, цветная, размеры 200х100х40 мм	м2	621,58	665,15
05.2.02.19-0104	Плитка вибропрессованная тротуарная, двухслойная, форма прямоугольник, на белом цементе, цветная, размеры 200х100х40 мм	м2	757,12	803,41
05.2.02.19-0106	Плитка вибропрессованная тротуарная, двухслойная, форма прямоугольник, цвет серый, размеры 200х100х60 мм	м2	594,92	650,07

05.2.02.19-0108	Плитка вибропрессованная тротуарная, двухслойная, форма прямоугольник, на сером цементе, цветная, размеры 200х100х60 мм	м2	629,13	684,96
05.2.02.19-0110	Плитка вибропрессованная тротуарная, двухслойная, форма прямоугольник, на белом цементе, цветная, размеры 200х100х60 мм	м2	878,91	939,74
05.2.02.19-0120	Плитка вибропрессованная тротуарная, двухслойная, форма прямоугольник, цвет серый, размеры 200х100х100 мм	м2	766,00	850,52
05.2.02.19-0122	Плитка вибропрессованная тротуарная, двухслойная, форма прямоугольник, на сером цементе, цветная, размеры 200х100х100 мм	м2	903,47	990,74
05.2.02.19-0124	Плитка вибропрессованная тротуарная, двухслойная, форма прямоугольник, на белом цементе, цветная, размеры 200х100х100 мм	м2	1 434,00	1 531,88

».

5.2.6. В Книге 05. «Изделия из бетона, цемента и гипса» строки, касающиеся строительных ресурсов, изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
05.1.02.10-2000	Устройство балластирующее охватывающего типа железобетонное из двух блоков, с соединительными поясами, для магистральных и технологических нефтепроводов и нефтепродуктопроводов наружным диаметром 1220 мм	шт	19 837,49	21 715,27
05.1.08.09-0001	Подушки опорные железобетонные, объем от 0,003 до 0,006 м3, бетон В15, расход арматуры от 150 до 200 кг/м3	м3	33 333,33	34 865,08
05.1.08.09-0002	Подушки опорные железобетонные, объем от 0,003 до 0,016 м3, бетон В15, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3	м3	38 833,33	40 475,08
05.1.08.09-0005	Подушки опорные железобетонные, объем от 0,04 до 0,1 м3, бетон В15, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3	м3	24 930,56	26 294,26
05.1.08.09-0007	Подушки опорные железобетонные, объем от 0,04 до 0,1 м3, бетон В15, расход арматуры от 200 до 250 кг/м3	м3	27 028,99	28 434,66
05.1.08.09-0009	Подушки опорные железобетонные, объем от 0,03 до 0,5 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	21 522,86	22 818,40

».

5.2.7. В Книге 06. «Изделия керамические строительные» строки, касающиеся строительных ресурсов, изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
06.2.04.01-0002	Плитка камнелитая кислотоупорная износостойкая, квадратная и прямоугольная, толщина 30 мм	м2	5 739,74	5 887,43
06.2.04.01-0005	Плитка камнелитая кислотоупорная износостойкая, квадратная и прямоугольная, толщина 20 мм	м2	4 438,39	4 547,09

».

5.2.8. Из Книги 06. «Изделия керамические строительные» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
06.1.02.02-0001	Лом кирпича глиняного обыкновенного	м3	291,67	505,72
06.1.02.02-0011	Щебень кирпичный	м3	458,33	733,08

».

5.2.9. Книгу 07. «Металлоконструкции строительные и их части из черных металлов» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
07.2.06.01-0025	Изделие крепежное (икля) из нержавеющей стали для навесных вентилируемых фасадов, размеры 47,4х30 мм, толщина 1,2 мм	шт	14,96	15,26
07.2.06.01-0027	Салазка крепежная из нержавеющей стали для навесных вентилируемых фасадов, размеры 77,5х35х22,7 мм, толщина 1,2 мм	шт	28,43	29,02
07.2.06.03-0410	Профиль J-образный доборный из оцинкованной стали с цветным полиэфирным покрытием и защитной пленкой для отделки проемов, размеры 41х12х20 мм, толщина стали 0,45 мм	м	74,03	75,71
07.2.06.03-0412	Профиль J-образный доборный из оцинкованной стали с цветным полиэфирным покрытием и защитной пленкой для отделки проемов, размеры 41х18х20 мм, толщина стали 0,45 мм	м	78,88	80,66
07.2.06.03-0414	Профиль (планка) J-образный околооконный из оцинкованной стали с цветным полиэфирным покрытием и защитной пленкой для отделки откосов и карнизных свесов, размеры 200х50х18 мм, общая глубина 72 мм, толщина стали 0,45 мм	м	340,56	347,83
07.2.06.03-0416	Профиль (планка) L-образный околооконный из оцинкованной стали с цветным полиэфирным покрытием и защитной пленкой для подшивки карнизной части кровли, размеры 190х50 мм, толщина стали 0,45 мм	м	282,65	288,58
07.2.06.03-0418	Профиль (планка) L-образный околооконный из оцинкованной стали для подшивки карнизной части кровли, размеры 190х50 мм, толщина стали 0,5 мм	м	260,85	266,35
07.2.06.06-0028	Кронштейн пристенный из нержавеющей стали для крепления поручня к стене, полированный, без ложемента, под приварку, с отверстиями во фланце, вынос от стены 70 мм, диаметр фланца 60 мм	шт	150,20	153,26
07.2.06.06-0116	Труба из нержавеющей стали для ограждений и поручней, полированная, диаметр 50,8 мм, толщина стенки 1,5 мм	м	299,37	306,00

».

5.2.10. Из Книги 07. «Металлоконструкции строительные и их части из черных металлов» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
07.4.03.09-1072	Опора металлическая оцинкованная для контактных сетей трамвая, троллейбуса и наружного освещения города, высота от уровня земли 11,0 метров, ОС-1,0-11,0	шт	246 686,83	249 036,63
07.4.03.09-1074	Опора металлическая оцинкованная для контактных сетей трамвая, троллейбуса и наружного освещения города, высота от уровня земли 11,0 метров, ОС-1,3-11,0	шт	349 359,97	352 684,97
07.4.03.09-1076	Опора металлическая оцинкованная для контактных сетей трамвая, троллейбуса и наружного освещения города, высота от уровня земли 9,0 метров, ОС-0,7-9,0	шт	108 994,96	110 026,84
07.4.03.09-1078	Опора металлическая оцинкованная для контактных сетей трамвая, троллейбуса и наружного освещения города, высота от уровня земли 9,0 метров, ОС-0,8-9,0	шт	161 231,13	162 755,37
07.4.03.09-1080	Опора металлическая оцинкованная для контактных сетей трамвая, троллейбуса и наружного освещения города, высота от уровня земли 9,0 метров, ОС-0,9-9,0	шт	130 465,46	131 708,34
07.4.03.09-1082	Опора металлическая оцинкованная для контактных сетей трамвая, троллейбуса и наружного освещения города, высота от уровня земли 9,0 метров, ОС-1,5-9,0	шт	193 602,82	195 433,71

».

5.2.11. Книгу 08. «Изделия металлические, металлопрокат, канаты» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
08.1.02.23-0013	Панель-сайдинг из оцинкованной стали без перфорации с цветным полиэфирным покрытием и защитной пленкой для подшива свесов кровли, рабочая ширина 325 мм, толщина стали 0,45 мм	м2	436,84	446,93
08.1.02.23-0014	Панель-сайдинг из оцинкованной стали с перфорацией с цветным полиэфирным покрытием и защитной пленкой для подшива свесов кровли, рабочая ширина 325 мм, толщина стали 0,45 мм	м2	436,84	446,93

».

5.2.12. В Книге 08. «Изделия металлические, металлопрокат, канаты» строки, касающиеся строительных ресурсов, группы 08.1.02.16 «Сваи металлические», изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
08.1.02.16-0066	Свая винтовая стальная, тип СВС, оцинкованная, с коническим литым наконечником, диаметр ствола 89 мм, толщина стенки 3 мм, длина 1000 мм	шт	1 811,40	1 851,12
08.1.02.16-0067	Свая винтовая стальная, тип СВС, оцинкованная, с коническим литым наконечником, диаметр ствола 89 мм, толщина стенки 3 мм, длина 1500 мм	шт	2 365,31	2 417,39
08.1.02.16-0121	Свая буроопускная стальная, тип СвО, с двухслойным эпоксидным покрытием, диаметр ствола 159 мм, толщина стенки 6-8 мм, длина 5000 мм	шт	16 933,32	17 309,91
08.1.02.16-0122	Свая буроопускная стальная, тип СвО, с двухслойным эпоксидным покрытием, диаметр ствола 219 мм, толщина стенки 7, 8 мм, длина 5000 мм	шт	28 742,69	29 387,28

08.1.02.16-0123	Свая буроопускная стальная, тип СвО, с двухслойным эпоксидным покрытием, диаметр ствола 273 мм, толщина стенки 8, 9 мм, длина 5000 мм	шт	46 094,16	47 103,61
08.1.02.16-0124	Свая буроопускная стальная, тип СвО, с двухслойным эпоксидным покрытием, диаметр ствола 325 мм, толщина стенки 8, 9 мм, длина 5000 мм	шт	53 200,10	54 368,85
08.1.02.16-0128	Свая буроопускная стальная, тип СвО, с двухслойным эпоксидным покрытием, диаметр ствола 159 мм, толщина стенки 6-8 мм, длина 6000 мм	шт	19 556,06	19 992,69
08.1.02.16-0129	Свая буроопускная стальная, тип СвО, с двухслойным эпоксидным покрытием, диаметр ствола 219 мм, толщина стенки 7, 8 мм, длина 6000 мм	шт	32 916,67	33 658,68
08.1.02.16-0130	Свая буроопускная стальная, тип СвО, с двухслойным эпоксидным покрытием, диаметр ствола 273 мм, толщина стенки 8, 9 мм, длина 6000 мм	шт	53 143,39	54 311,34
08.1.02.16-0131	Свая буроопускная стальная, тип СвО, с двухслойным эпоксидным покрытием, диаметр ствола 325 мм, толщина стенки 8, 9 мм, длина 6000 мм	шт	61 548,35	62 905,02
08.1.02.16-0134	Свая буроопускная стальная, тип СвО, с двухслойным эпоксидным покрытием, диаметр ствола 159 мм, толщина стенки 6-8 мм, длина 7000 мм	шт	22 178,80	22 675,47
08.1.02.16-0135	Свая буроопускная стальная, тип СвО, с двухслойным эпоксидным покрытием, диаметр ствола 219 мм, толщина стенки 7, 8 мм, длина 7000 мм	шт	38 039,63	38 898,04
08.1.02.16-0136	Свая буроопускная стальная, тип СвО, с двухслойным эпоксидным покрытием, диаметр ствола 273 мм, толщина стенки 8, 9 мм, длина 7000 мм	шт	60 192,66	61 519,11
08.1.02.16-0137	Свая буроопускная стальная, тип СвО, с двухслойным эпоксидным покрытием, диаметр ствола 325 мм, толщина стенки 8, 9 мм, длина 7000 мм	шт	69 896,55	71 441,14
08.1.02.16-0140	Свая буроопускная стальная, тип СвО, с двухслойным эпоксидным покрытием, диаметр ствола 159 мм, толщина стенки 6-8 мм, длина 8000 мм	шт	24 801,55	25 358,25
08.1.02.16-0141	Свая буроопускная стальная, тип СвО, с двухслойным эпоксидным покрытием, диаметр ствола 219 мм, толщина стенки 7, 8 мм, длина 8000 мм	шт	42 750,00	43 716,57
08.1.02.16-0142	Свая буроопускная стальная, тип СвО, с двухслойным эпоксидным покрытием, диаметр ствола 273 мм, толщина стенки 8, 9 мм, длина 8000 мм	шт	67 241,89	68 726,84
08.1.02.16-0143	Свая буроопускная стальная, тип СвО, с двухслойным эпоксидным покрытием, диаметр ствола 325 мм, толщина стенки 8, 9 мм, длина 8000 мм	шт	78 244,76	79 977,26
08.1.02.16-0145	Свая буроопускная стальная, тип СвО, с двухслойным эпоксидным покрытием, диаметр ствола 159 мм, толщина стенки 6-8 мм, длина 9000 мм	шт	27 424,29	28 041,03
08.1.02.16-0146	Свая буроопускная стальная, тип СвО, с двухслойным эпоксидным покрытием, диаметр ствола 219 мм, толщина стенки 7, 8 мм, длина 9000 мм	шт	47 336,61	48 408,85
08.1.02.16-0147	Свая буроопускная стальная, тип СвО, с двухслойным эпоксидным покрытием, диаметр ствола 273 мм, толщина стенки 8, 9 мм, длина 9000 мм	шт	74 291,16	75 934,61
08.1.02.16-0148	Свая буроопускная стальная, тип СвО, с двухслойным эпоксидным покрытием, диаметр ствола 325 мм, толщина стенки 8, 9 мм, длина 9000 мм	шт	86 593,01	88 513,42
08.1.02.16-0150	Свая буроопускная стальная, тип СвО, с двухслойным эпоксидным покрытием, диаметр ствола 159 мм, толщина стенки 6-8 мм, длина 10000 мм	шт	30 047,03	30 723,81
08.1.02.16-0151	Свая буроопускная стальная, тип СвО, с двухслойным эпоксидным покрытием, диаметр ствола 219 мм, толщина стенки 7, 8 мм, длина 10000 мм	шт	52 500,00	53 689,46
08.1.02.16-0152	Свая буроопускная стальная, тип СвО, с двухслойным эпоксидным покрытием, диаметр ствола 273 мм, толщина стенки 8, 9 мм, длина 10000 мм	шт	81 340,44	83 142,39
08.1.02.16-0153	Свая буроопускная стальная, тип СвО, с двухслойным эпоксидным покрытием, диаметр ствола 325 мм, толщина стенки 8, 9 мм, длина 10000 мм	шт	94 941,21	97 049,54
08.1.02.16-0155	Свая буроопускная стальная, тип СвО, с двухслойным эпоксидным покрытием, диаметр ствола 159 мм, толщина стенки 6-8 мм, длина 11000 мм	шт	32 669,77	33 406,59

08.1.02.16-0156	Свая буроопускная стальная, тип СвО, с двухслойным эпоксидным покрытием, диаметр ствола 219 мм, толщина стенки 7, 8 мм, длина 11000 мм	шт	56 633,54	57 919,62
08.1.02.16-0157	Свая буроопускная стальная, тип СвО, с двухслойным эпоксидным покрытием, диаметр ствола 273 мм, толщина стенки 8, 9 мм, длина 11000 мм	шт	88 389,67	90 350,11
08.1.02.16-0158	Свая буроопускная стальная, тип СвО, с двухслойным эпоксидным покрытием, диаметр ствола 325 мм, толщина стенки 8, 9 мм, длина 11000 мм	шт	103 289,41	105 585,66
08.1.02.16-0160	Свая буроопускная стальная, тип СвО, с двухслойным эпоксидным покрытием, диаметр ствола 159 мм, толщина стенки 6-8 мм, длина 12000 мм	шт	35 292,46	36 089,33
08.1.02.16-0161	Свая буроопускная стальная, тип СвО, с двухслойным эпоксидным покрытием, диаметр ствола 219 мм, толщина стенки 7, 8 мм, длина 12000 мм	шт	61 282,03	62 675,02
08.1.02.16-0162	Свая буроопускная стальная, тип СвО, с двухслойным эпоксидным покрытием, диаметр ствола 273 мм, толщина стенки 8, 9 мм, длина 12000 мм	шт	95 438,94	97 557,89
08.1.02.16-0163	Свая буроопускная стальная, тип СвО, с двухслойным эпоксидным покрытием, диаметр ствола 325 мм, толщина стенки 8, 9 мм, длина 12000 мм	шт	111 637,62	114 121,78
08.1.02.16-0165	Свая буроопускная стальная, тип СвО, с двухслойным эпоксидным покрытием, диаметр ствола 159 мм, толщина стенки 6-8 мм, длина 13000 мм	шт	37 915,20	38 772,11
08.1.02.16-0166	Свая буроопускная стальная, тип СвО, с двухслойным эпоксидным покрытием, диаметр ствола 219 мм, толщина стенки 7, 8 мм, длина 13000 мм	шт	65 930,47	67 430,38
08.1.02.16-0167	Свая буроопускная стальная, тип СвО, с двухслойным эпоксидным покрытием, диаметр ствола 273 мм, толщина стенки 8, 9 мм, длина 13000 мм	шт	102 488,17	104 765,61
08.1.02.16-0168	Свая буроопускная стальная, тип СвО, с двухслойным эпоксидным покрытием, диаметр ствола 325 мм, толщина стенки 8, 9 мм, длина 13000 мм	шт	119 985,87	122 657,94
08.1.02.16-0169	Свая буроопускная стальная, тип СвО, с двухслойным эпоксидным покрытием, диаметр ствола 159 мм, толщина стенки 6-8 мм, длина 14000 мм	шт	40 537,95	41 454,89
08.1.02.16-0170	Свая буроопускная стальная, тип СвО, с двухслойным эпоксидным покрытием, диаметр ствола 219 мм, толщина стенки 7, 8 мм, длина 14000 мм	шт	70 880,93	72 493,79
08.1.02.16-0171	Свая буроопускная стальная, тип СвО, с двухслойным эпоксидным покрытием, диаметр ствола 273 мм, толщина стенки 8, 9 мм, длина 14000 мм	шт	108 867,34	111 289,88
08.1.02.16-0172	Свая буроопускная стальная, тип СвО, с двухслойным эпоксидным покрытием, диаметр ствола 325 мм, толщина стенки 8, 9 мм, длина 14000 мм	шт	127 688,52	130 535,60
08.1.02.16-0490	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, со сварным наконечником, диаметр ствола 89 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 250 мм, длина 1500 мм	шт	1 119,57	1 146,46
08.1.02.16-0491	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, со сварным наконечником, диаметр ствола 89 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 250 мм, длина 1650 мм	шт	1 248,45	1 278,26
08.1.02.16-0492	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, со сварным наконечником, диаметр ствола 89 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 250 мм, длина 1800 мм	шт	1 280,67	1 311,47
08.1.02.16-0493	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, со сварным наконечником, диаметр ствола 89 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 250 мм, длина 2000 мм	шт	1 280,67	1 312,16
08.1.02.16-0494	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, со сварным наконечником, диаметр ствола 89 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 250 мм, длина 2500 мм	шт	1 449,81	1 485,73
08.1.02.16-0495	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, со сварным наконечником, диаметр ствола 89 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 250 мм, длина 3000 мм	шт	1 675,33	1 716,80
08.1.02.16-0496	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, со сварным наконечником, диаметр ствола 89 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 250 мм, длина 3500 мм	шт	1 804,21	1 849,29
08.1.02.16-0497	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, со сварным наконечником, диаметр ствола 89 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 250 мм, длина 4000 мм	шт	2 005,57	2 055,72

08.1.02.16-0498	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, со сварным наконечником, диаметр ствола 89 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 250 мм, длина 4500 мм	шт	2 214,99	2 270,36
08.1.02.16-0499	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, со сварным наконечником, диаметр ствола 89 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 250 мм, длина 5000 мм	шт	2 335,81	2 394,98
08.1.02.16-0500	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, со сварным наконечником, диаметр ствола 89 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 250 мм, длина 5500 мм	шт	2 569,38	2 634,26
08.1.02.16-0501	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, со сварным наконечником, диаметр ствола 89 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 250 мм, длина 6000 мм	шт	2 738,53	2 807,83
08.1.02.16-0502	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, со сварным наконечником, диаметр ствола 89 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 250 мм, длина 6500 мм	шт	2 786,85	2 858,16
08.1.02.16-0503	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, со сварным наконечником, диаметр ствола 89 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 250 мм, длина 7000 мм	шт	2 843,24	2 916,72
08.1.02.16-0504	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, со сварным наконечником, диаметр ствола 89 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 250 мм, длина 7500 мм	шт	3 697,01	3 788,60
08.1.02.16-0505	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, со сварным наконечником, диаметр ствола 89 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 250 мм, длина 8000 мм	шт	4 127,13	4 228,35
08.1.02.16-0506	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, со сварным наконечником, диаметр ствола 89 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 250 мм, длина 8500 мм	шт	4 397,76	4 505,44
08.1.02.16-0507	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, со сварным наконечником, диаметр ствола 89 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 250 мм, длина 9000 мм	шт	4 668,39	4 782,52
08.1.02.16-0713	Свая бурозабивная стальная, тип СвЗ, с коническим сварным наконечником, диаметр ствола 159 мм, толщина стенки 6, 8 мм, длина 6000 мм	шт	17 710,25	18 109,96
08.1.02.16-0714	Свая бурозабивная стальная, тип СвЗ, с коническим сварным наконечником, диаметр ствола 159 мм, толщина стенки 6, 8 мм, длина 8000 мм	шт	23 615,47	24 148,45
08.1.02.16-0715	Свая бурозабивная стальная, тип СвЗ, с коническим сварным наконечником, диаметр ствола 159 мм, толщина стенки 6, 8 мм, длина 10000 мм	шт	29 519,34	30 185,57
08.1.02.16-0716	Свая бурозабивная стальная, тип СвЗ, с коническим сварным наконечником, диаметр ствола 159 мм, толщина стенки 6, 8 мм, длина 12000 мм	шт	35 423,20	36 222,68
08.1.02.16-0717	Свая бурозабивная стальная, тип СвЗ, с коническим сварным наконечником, диаметр ствола 159 мм, толщина стенки 6, 8 мм, длина 14000 мм	шт	41 327,07	42 259,79
08.1.02.16-0718	Свая бурозабивная стальная, тип СвЗ, с коническим сварным наконечником, диаметр ствола 159 мм, толщина стенки 6, 8 мм, длина 16000 мм	шт	47 230,94	48 296,91
08.1.02.16-0719	Свая бурозабивная стальная, тип СвЗ, с коническим сварным наконечником, диаметр ствола 159 мм, толщина стенки 6, 8 мм, длина 18000 мм	шт	53 135,48	54 334,71
08.1.02.16-0720	Свая бурозабивная стальная, тип СвЗ, с коническим сварным наконечником, диаметр ствола 159 мм, толщина стенки 6, 8 мм, длина 20000 мм	шт	59 038,67	60 371,13
08.1.02.16-0721	Свая бурозабивная стальная, тип СвЗ, с коническим сварным наконечником, диаметр ствола 219 мм, толщина стенки 8 мм, длина 6000 мм	шт	33 333,33	34 083,68
08.1.02.16-0722	Свая бурозабивная стальная, тип СвЗ, с коническим сварным наконечником, диаметр ствола 219 мм, толщина стенки 8 мм, длина 8000 мм	шт	43 250,00	44 226,57
08.1.02.16-0723	Свая бурозабивная стальная, тип СвЗ, с коническим сварным наконечником, диаметр ствола 219 мм, толщина стенки 8 мм, длина 10000 мм	шт	53 166,67	54 369,46
08.1.02.16-0724	Свая бурозабивная стальная, тип СвЗ, с коническим сварным наконечником, диаметр ствола 219 мм, толщина стенки 8 мм, длина 12000 мм	шт	65 093,15	66 562,37
08.1.02.16-0725	Свая бурозабивная стальная, тип СвЗ, с коническим сварным наконечником, диаметр ствола 219 мм, толщина стенки 8 мм, длина 14000 мм	шт	75 941,96	77 656,04

08.1.02.16-0726	Свая бурозабивная стальная, тип СвЗ, с коническим сварным наконечником, диаметр ствола 219 мм, толщина стенки 8 мм, длина 16000 мм	шт	86 790,83	88 749,78
08.1.02.16-0727	Свая бурозабивная стальная, тип СвЗ, с коническим сварным наконечником, диаметр ствола 219 мм, толщина стенки 8 мм, длина 18000 мм	шт	97 639,70	99 843,52
08.1.02.16-0728	Свая бурозабивная стальная, тип СвЗ, с коническим сварным наконечником, диаметр ствола 219 мм, толщина стенки 8 мм, длина 20000 мм	шт	108 488,50	110 937,19
08.1.02.16-0729	Свая бурозабивная стальная, тип СвЗ, с коническим сварным наконечником, диаметр ствола 325 мм, толщина стенки 8 мм, длина 6000 мм	шт	48 925,98	50 030,21
08.1.02.16-0730	Свая бурозабивная стальная, тип СвЗ, с коническим сварным наконечником, диаметр ствола 325 мм, толщина стенки 8 мм, длина 8000 мм	шт	65 234,65	66 706,95
08.1.02.16-0731	Свая бурозабивная стальная, тип СвЗ, с коническим сварным наконечником, диаметр ствола 325 мм, толщина стенки 8 мм, длина 10000 мм	шт	81 543,31	83 383,68
08.1.02.16-0732	Свая бурозабивная стальная, тип СвЗ, с коническим сварным наконечником, диаметр ствола 325 мм, толщина стенки 8 мм, длина 12000 мм	шт	97 851,97	100 060,42
08.1.02.16-0733	Свая бурозабивная стальная, тип СвЗ, с коническим сварным наконечником, диаметр ствола 325 мм, толщина стенки 8 мм, длина 14000 мм	шт	114 160,57	116 737,09
08.1.02.16-0734	Свая бурозабивная стальная, тип СвЗ, с коническим сварным наконечником, диаметр ствола 325 мм, толщина стенки 8 мм, длина 16000 мм	шт	130 469,23	133 413,83
08.1.02.16-0735	Свая бурозабивная стальная, тип СвЗ, с коническим сварным наконечником, диаметр ствола 325 мм, толщина стенки 8 мм, длина 18000 мм	шт	146 777,89	150 090,57
08.1.02.16-0736	Свая бурозабивная стальная, тип СвЗ, с коническим сварным наконечником, диаметр ствола 325 мм, толщина стенки 8 мм, длина 20000 мм	шт	163 086,55	166 767,30
08.1.02.16-0737	Свая бурозабивная стальная, тип СвЗ, с коническим сварным наконечником, диаметр ствола 426 мм, толщина стенки 8 мм, длина 6000 мм	шт	64 517,50	65 973,61
08.1.02.16-0738	Свая бурозабивная стальная, тип СвЗ, с коническим сварным наконечником, диаметр ствола 426 мм, толщина стенки 8 мм, длина 8000 мм	шт	86 023,35	87 964,84
08.1.02.16-0739	Свая бурозабивная стальная, тип СвЗ, с коническим сварным наконечником, диаметр ствола 426 мм, толщина стенки 8 мм, длина 10000 мм	шт	107 529,14	109 956,00
08.1.02.16-0740	Свая бурозабивная стальная, тип СвЗ, с коническим сварным наконечником, диаметр ствола 426 мм, толщина стенки 8 мм, длина 12000 мм	шт	129 035,00	131 947,23
08.1.02.16-0741	Свая бурозабивная стальная, тип СвЗ, с коническим сварным наконечником, диаметр ствола 426 мм, толщина стенки 8 мм, длина 14000 мм	шт	150 540,85	153 938,45
08.1.02.16-0742	Свая бурозабивная стальная, тип СвЗ, с коническим сварным наконечником, диаметр ствола 426 мм, толщина стенки 8 мм, длина 16000 мм	шт	172 046,71	175 929,68
08.1.02.16-0743	Свая бурозабивная стальная, тип СвЗ, с коническим сварным наконечником, диаметр ствола 426 мм, толщина стенки 8 мм, длина 18000 мм	шт	193 552,50	197 920,84
08.1.02.16-0744	Свая бурозабивная стальная, тип СвЗ, с коническим сварным наконечником, диаметр ствола 426 мм, толщина стенки 8 мм, длина 20000 мм	шт	215 058,35	219 912,06
08.1.02.16-0753	Свая бурозабивная стальная, тип СвЗ, с коническим сварным наконечником, диаметр ствола 273 мм, толщина стенки 8 мм, длина 6000 мм	шт	49 067,55	50 157,55
08.1.02.16-0754	Свая бурозабивная стальная, тип СвЗ, с коническим сварным наконечником, диаметр ствола 273 мм, толщина стенки 8 мм, длина 8000 мм	шт	63 668,71	65 087,07
08.1.02.16-0755	Свая бурозабивная стальная, тип СвЗ, с коническим сварным наконечником, диаметр ствола 273 мм, толщина стенки 8 мм, длина 10000 мм	шт	79 585,87	81 358,57
08.1.02.16-0756	Свая бурозабивная стальная, тип СвЗ, с коническим сварным наконечником, диаметр ствола 273 мм, толщина стенки 8 мм, длина 12000 мм	шт	95 503,05	97 630,08

08.1.02.16-0757	Свая бурозабивная стальная, тип СвЗ, с коническим сварным наконечником, диаметр ствола 273 мм, толщина стенки 8 мм, длина 14000 мм	шт	111 420,23	113 901,94
08.1.02.16-0758	Свая бурозабивная стальная, тип СвЗ, с коническим сварным наконечником, диаметр ствола 273 мм, толщина стенки 8 мм, длина 16000 мм	шт	127 337,40	130 173,78
08.1.02.16-0759	Свая бурозабивная стальная, тип СвЗ, с коническим сварным наконечником, диаметр ствола 273 мм, толщина стенки 8 мм, длина 18000 мм	шт	143 254,58	146 445,29
08.1.02.16-0760	Свая бурозабивная стальная, тип СвЗ, с коническим сварным наконечником, диаметр ствола 273 мм, толщина стенки 8 мм, длина 20000 мм	шт	159 171,76	162 716,80
08.1.02.16-0880	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, однолопастная, диаметр ствола 159 мм, толщина стенки 4 мм, диаметр лопасти 500 мм, длина 3000 мм	шт	5 688,83	5 832,02
08.1.02.16-0881	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, однолопастная, диаметр ствола 159 мм, толщина стенки 4 мм, диаметр лопасти 500 мм, длина 4000 мм	шт	6 703,08	6 874,51
08.1.02.16-0882	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, однолопастная, диаметр ствола 159 мм, толщина стенки 4 мм, диаметр лопасти 500 мм, длина 5000 мм	шт	7 717,34	7 917,02
08.1.02.16-0883	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, однолопастная, диаметр ствола 159 мм, толщина стенки 4 мм, диаметр лопасти 500 мм, длина 6000 мм	шт	8 731,60	8 959,53
08.1.02.16-0884	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, однолопастная, диаметр ствола 159 мм, толщина стенки 4 мм, диаметр лопасти 500 мм, длина 7000 мм	шт	10 009,83	10 271,27
08.1.02.16-0885	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, однолопастная, диаметр ствола 159 мм, толщина стенки 4 мм, диаметр лопасти 500 мм, длина 8000 мм	шт	11 755,31	12 059,63
08.1.02.16-0920	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, однолопастная, диаметр ствола 219 мм, толщина стенки 4 мм, диаметр лопасти 500 мм, длина 3000 мм	шт	8 371,21	8 611,30
08.1.02.16-0921	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, однолопастная, диаметр ствола 219 мм, толщина стенки 4 мм, диаметр лопасти 500 мм, длина 4000 мм	шт	9 974,21	10 264,35
08.1.02.16-0922	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, однолопастная, диаметр ствола 219 мм, толщина стенки 4 мм, диаметр лопасти 500 мм, длина 5000 мм	шт	11 541,58	11 881,07
08.1.02.16-0923	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, однолопастная, диаметр ствола 219 мм, толщина стенки 4 мм, диаметр лопасти 500 мм, длина 6000 мм	шт	13 678,91	14 079,14
08.1.02.16-0924	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, однолопастная, диаметр ствола 219 мм, толщина стенки 4 мм, диаметр лопасти 500 мм, длина 7000 мм	шт	15 175,04	15 623,18
08.1.02.16-0925	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, однолопастная, диаметр ствола 219 мм, толщина стенки 4 мм, диаметр лопасти 500 мм, длина 8000 мм	шт	17 098,64	17 603,25
08.1.02.16-0950	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, однолопастная, диаметр ствола 325 мм, толщина стенки 12 мм, диаметр лопасти 850 мм, длина 3000 мм	шт	30 021,98	30 717,58
08.1.02.16-0951	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, однолопастная, диаметр ствола 325 мм, толщина стенки 12 мм, диаметр лопасти 850 мм, длина 4000 мм	шт	53 586,53	54 830,59
08.1.02.16-0952	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, однолопастная, диаметр ствола 325 мм, толщина стенки 12 мм, диаметр лопасти 850 мм, длина 5000 мм	шт	40 536,79	41 476,94
08.1.02.16-0953	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, однолопастная, диаметр ствола 325 мм, толщина стенки 12 мм, диаметр лопасти 850 мм, длина 6000 мм	шт	45 623,87	46 683,06
08.1.02.16-0954	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, однолопастная, диаметр ствола 325 мм, толщина стенки 12 мм, диаметр лопасти 850 мм, длина 7000 мм	шт	51 004,05	52 188,15
08.1.02.16-0955	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, однолопастная, диаметр ствола 325 мм, толщина стенки 12 мм, диаметр лопасти 850 мм, длина 8000 мм	шт	56 276,62	57 583,13
08.1.02.16-0956	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, однолопастная, диаметр ствола 325 мм, толщина стенки 12 мм, диаметр лопасти 850 мм, длина 9000 мм	шт	61 656,79	63 088,20

08.1.02.16-0957	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, однолопастная, диаметр ствола 325 мм, толщина стенки 12 мм, диаметр лопасти 850 мм, длина 10000 мм	шт	66 929,36	68 483,18
08.1.02.16-0958	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, однолопастная, диаметр ствола 325 мм, толщина стенки 12 мм, диаметр лопасти 850 мм, длина 11000 мм	шт	72 309,53	73 988,26
08.1.02.16-1000	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с плоским наконечником, диаметр ствола 159 мм, толщина стенки 8 мм, длина 2000 мм	шт	11 208,53	11 452,80
08.1.02.16-1001	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с плоским наконечником, диаметр ствола 159 мм, толщина стенки 8 мм, длина 4000 мм	шт	22 053,24	22 534,17
08.1.02.16-1002	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с плоским наконечником, диаметр ствола 159 мм, толщина стенки 8 мм, длина 6000 мм	шт	32 897,96	33 615,55
08.1.02.16-1003	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с плоским наконечником, диаметр ствола 159 мм, толщина стенки 8 мм, длина 8000 мм	шт	43 742,68	44 696,92
08.1.02.16-1004	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с плоским наконечником, диаметр ствола 159 мм, толщина стенки 8 мм, длина 10000 мм	шт	54 587,39	55 778,30
08.1.02.16-1005	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с плоским наконечником, диаметр ствола 159 мм, толщина стенки 8 мм, длина 12000 мм	шт	65 434,78	66 862,63
08.1.02.16-1006	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с плоским наконечником, диаметр ствола 219 мм, толщина стенки 8 мм, длина 2000 мм	шт	15 384,79	15 720,53
08.1.02.16-1007	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с плоским наконечником, диаметр ствола 219 мм, толщина стенки 8 мм, длина 4000 мм	шт	30 512,25	31 178,10
08.1.02.16-1008	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с плоским наконечником, диаметр ствола 219 мм, толщина стенки 8 мм, длина 6000 мм	шт	46 127,62	47 133,52
08.1.02.16-1009	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с плоским наконечником, диаметр ствола 219 мм, толщина стенки 8 мм, длина 8000 мм	шт	61 380,70	62 719,20
08.1.02.16-1010	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с плоским наконечником, диаметр ствола 219 мм, толщина стенки 8 мм, длина 10000 мм	шт	76 636,83	78 308,25
08.1.02.16-1011	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с плоским наконечником, диаметр ствола 219 мм, толщина стенки 8 мм, длина 12000 мм	шт	91 892,95	93 897,30
08.1.02.16-1012	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с плоским наконечником, диаметр ствола 273 мм, толщина стенки 8 мм, длина 2000 мм	шт	19 297,25	19 718,14
08.1.02.16-1013	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с плоским наконечником, диаметр ствола 273 мм, толщина стенки 8 мм, длина 4000 мм	шт	38 232,22	39 066,54
08.1.02.16-1014	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с плоским наконечником, диаметр ствола 273 мм, толщина стенки 8 мм, длина 6000 мм	шт	57 348,33	58 599,82
08.1.02.16-1015	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с плоским наконечником, диаметр ствола 273 мм, толщина стенки 8 мм, длина 8000 мм	шт	76 464,44	78 133,09
08.1.02.16-1016	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с плоским наконечником, диаметр ствола 273 мм, толщина стенки 8 мм, длина 10000 мм	шт	95 580,55	97 666,36
08.1.02.16-1017	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с плоским наконечником, диаметр ствола 273 мм, толщина стенки 8 мм, длина 12000 мм	шт	114 696,66	117 199,63
08.1.02.16-1018	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с плоским наконечником, диаметр ствола 325 мм, толщина стенки 8 мм, длина 2000 мм	шт	23 156,09	23 661,09
08.1.02.16-1019	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с плоским наконечником, диаметр ствола 325 мм, толщина стенки 8 мм, длина 4000 мм	шт	45 768,38	46 767,16
08.1.02.16-1020	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с плоским наконечником, диаметр ствола 325 мм, толщина стенки 8 мм, длина 6000 мм	шт	68 560,67	70 056,83

08.1.02.16-1021	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с плоским наконечником, диаметр ствола 325 мм, толщина стенки 8 мм, длина 8000 мм	шт	91 352,95	93 346,50
08.1.02.16-1022	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с плоским наконечником, диаметр ствола 325 мм, толщина стенки 8 мм, длина 10000 мм	шт	114 329,04	116 823,99
08.1.02.16-1023	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с плоским наконечником, диаметр ствола 325 мм, толщина стенки 8 мм, длина 12000 мм	шт	137 121,33	140 113,66
08.1.02.16-1024	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с плоским наконечником, диаметр ствола 426 мм, толщина стенки 10 мм, длина 2000 мм	шт	41 576,98	42 476,86
08.1.02.16-1025	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с плоским наконечником, диаметр ствола 426 мм, толщина стенки 10 мм, длина 4000 мм	шт	83 153,97	84 953,73
08.1.02.16-1026	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с плоским наконечником, диаметр ствола 426 мм, толщина стенки 10 мм, длина 6000 мм	шт	124 730,96	127 430,60
08.1.02.16-1027	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с плоским наконечником, диаметр ствола 426 мм, толщина стенки 10 мм, длина 8000 мм	шт	166 307,94	169 907,46
08.1.02.16-1028	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с плоским наконечником, диаметр ствола 426 мм, толщина стенки 10 мм, длина 10000 мм	шт	207 681,12	212 176,10
08.1.02.16-1029	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с плоским наконечником, диаметр ствола 426 мм, толщина стенки 10 мм, длина 12000 мм	шт	249 258,90	254 653,78
08.1.02.16-1030	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с плоским наконечником, диаметр ствола 530 мм, толщина стенки 12 мм, длина 2000 мм	шт	51 971,31	53 096,17
08.1.02.16-1031	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с плоским наконечником, диаметр ствола 530 мм, толщина стенки 12 мм, длина 4000 мм	шт	103 942,63	106 192,33
08.1.02.16-1032	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с плоским наконечником, диаметр ствола 530 мм, толщина стенки 12 мм, длина 6000 мм	шт	186 485,01	190 521,23
08.1.02.16-1033	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с плоским наконечником, диаметр ствола 530 мм, толщина стенки 12 мм, длина 8000 мм	шт	248 239,06	253 611,87
08.1.02.16-1034	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с плоским наконечником, диаметр ствола 530 мм, толщина стенки 12 мм, длина 10000 мм	шт	310 370,64	317 084,91
08.1.02.16-1035	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с плоским наконечником, диаметр ствола 530 мм, толщина стенки 12 мм, длина 12000 мм	шт	372 358,58	380 417,80
08.1.02.16-1036	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с плоским наконечником, диаметр ствола 630 мм, толщина стенки 12 мм, длина 2000 мм	шт	74 190,38	75 796,13
08.1.02.16-1037	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с плоским наконечником, диаметр ствола 630 мм, толщина стенки 12 мм, длина 4000 мм	шт	148 172,96	151 379,96
08.1.02.16-1038	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с плоским наконечником, диаметр ствола 630 мм, толщина стенки 12 мм, длина 6000 мм	шт	222 155,54	226 963,80
08.1.02.16-1039	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с плоским наконечником, диаметр ствола 630 мм, толщина стенки 12 мм, длина 8000 мм	шт	296 345,93	302 759,93
08.1.02.16-1040	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с плоским наконечником, диаметр ствола 630 мм, толщина стенки 12 мм, длина 10000 мм	шт	370 328,50	378 343,76
08.1.02.16-1041	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с плоским наконечником, диаметр ствола 630 мм, толщина стенки 12 мм, длина 12000 мм	шт	464 683,95	474 741,43
08.1.02.16-1042	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с эллиптическим наконечником, диаметр ствола 159 мм, толщина стенки 8 мм, длина 2000 мм	шт	11 208,53	11 452,80
08.1.02.16-1043	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с эллиптическим наконечником, диаметр ствола 159 мм, толщина стенки 8 мм, длина 4000 мм	шт	22 053,24	22 534,17

08.1.02.16-1044	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с эллиптическим наконечником, диаметр ствола 159 мм, толщина стенки 8 мм, длина 6000 мм	шт	32 897,96	33 615,55
08.1.02.16-1045	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с эллиптическим наконечником, диаметр ствола 159 мм, толщина стенки 8 мм, длина 8000 мм	шт	43 742,68	44 696,92
08.1.02.16-1046	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с эллиптическим наконечником, диаметр ствола 159 мм, толщина стенки 8 мм, длина 10000 мм	шт	54 587,39	55 778,30
08.1.02.16-1047	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с эллиптическим наконечником, диаметр ствола 159 мм, толщина стенки 8 мм, длина 12000 мм	шт	65 434,78	66 862,63
08.1.02.16-1048	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с эллиптическим наконечником, диаметр ствола 219 мм, толщина стенки 8 мм, длина 2000 мм	шт	15 391,15	15 727,01
08.1.02.16-1049	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с эллиптическим наконечником, диаметр ствола 219 мм, толщина стенки 8 мм, длина 4000 мм	шт	30 512,25	31 178,10
08.1.02.16-1050	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с эллиптическим наконечником, диаметр ствола 219 мм, толщина стенки 8 мм, длина 6000 мм	шт	46 127,62	47 133,52
08.1.02.16-1051	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с эллиптическим наконечником, диаметр ствола 219 мм, толщина стенки 8 мм, длина 8000 мм	шт	61 380,70	62 719,20
08.1.02.16-1052	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с эллиптическим наконечником, диаметр ствола 219 мм, толщина стенки 8 мм, длина 10000 мм	шт	76 636,83	78 308,25
08.1.02.16-1053	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с эллиптическим наконечником, диаметр ствола 219 мм, толщина стенки 8 мм, длина 12000 мм	шт	91 892,95	93 897,30
08.1.02.16-1054	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с эллиптическим наконечником, диаметр ствола 273 мм, толщина стенки 8 мм, длина 2000 мм	шт	19 297,25	19 718,14
08.1.02.16-1055	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с эллиптическим наконечником, диаметр ствола 273 мм, толщина стенки 8 мм, длина 4000 мм	шт	38 232,22	39 066,54
08.1.02.16-1056	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с эллиптическим наконечником, диаметр ствола 273 мм, толщина стенки 8 мм, длина 6000 мм	шт	57 348,33	58 599,82
08.1.02.16-1057	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с эллиптическим наконечником, диаметр ствола 273 мм, толщина стенки 8 мм, длина 8000 мм	шт	76 464,44	78 133,09
08.1.02.16-1058	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с эллиптическим наконечником, диаметр ствола 273 мм, толщина стенки 8 мм, длина 10000 мм	шт	95 580,55	97 666,36
08.1.02.16-1059	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с эллиптическим наконечником, диаметр ствола 273 мм, толщина стенки 8 мм, длина 12000 мм	шт	114 696,66	117 199,63
08.1.02.16-1060	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с эллиптическим наконечником, диаметр ствола 325 мм, толщина стенки 8 мм, длина 2000 мм	шт	23 156,09	23 661,09
08.1.02.16-1061	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с эллиптическим наконечником, диаметр ствола 325 мм, толщина стенки 8 мм, длина 4000 мм	шт	45 768,38	46 767,16
08.1.02.16-1062	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с эллиптическим наконечником, диаметр ствола 325 мм, толщина стенки 8 мм, длина 6000 мм	шт	68 560,67	70 056,83
08.1.02.16-1063	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с эллиптическим наконечником, диаметр ствола 325 мм, толщина стенки 8 мм, длина 8000 мм	шт	91 352,95	93 346,50
08.1.02.16-1064	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с эллиптическим наконечником, диаметр ствола 325 мм, толщина стенки 8 мм, длина 10000 мм	шт	114 329,04	116 823,99
08.1.02.16-1065	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с эллиптическим наконечником, диаметр ствола 325 мм, толщина стенки 8 мм, длина 12000 мм	шт	137 121,33	140 113,66
08.1.02.16-1066	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с эллиптическим наконечником, диаметр ствола 426 мм, толщина стенки 10 мм, длина 2000 мм	шт	41 576,98	42 476,86

08.1.02.16-1067	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с эллиптическим наконечником, диаметр ствола 426 мм, толщина стенки 10 мм, длина 4000 мм	шт	83 153,97	84 953,73
08.1.02.16-1068	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с эллиптическим наконечником, диаметр ствола 426 мм, толщина стенки 10 мм, длина 6000 мм	шт	124 730,96	127 430,60
08.1.02.16-1069	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с эллиптическим наконечником, диаметр ствола 426 мм, толщина стенки 10 мм, длина 8000 мм	шт	166 307,94	169 907,46
08.1.02.16-1070	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с эллиптическим наконечником, диаметр ствола 426 мм, толщина стенки 10 мм, длина 10000 мм	шт	207 681,12	212 176,10
08.1.02.16-1071	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с эллиптическим наконечником, диаметр ствола 426 мм, толщина стенки 10 мм, длина 12000 мм	шт	249 258,90	254 653,78
08.1.02.16-1072	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с эллиптическим наконечником, диаметр ствола 530 мм, толщина стенки 12 мм, длина 2000 мм	шт	51 971,31	53 096,17
08.1.02.16-1073	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с эллиптическим наконечником, диаметр ствола 530 мм, толщина стенки 12 мм, длина 4000 мм	шт	103 942,63	106 192,33
08.1.02.16-1074	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с эллиптическим наконечником, диаметр ствола 530 мм, толщина стенки 12 мм, длина 6000 мм	шт	186 485,01	190 521,23
08.1.02.16-1075	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с эллиптическим наконечником, диаметр ствола 530 мм, толщина стенки 12 мм, длина 8000 мм	шт	248 239,06	253 611,87
08.1.02.16-1076	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с эллиптическим наконечником, диаметр ствола 530 мм, толщина стенки 12 мм, длина 10000 мм	шт	310 370,64	317 084,91
08.1.02.16-1077	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с эллиптическим наконечником, диаметр ствола 530 мм, толщина стенки 12 мм, длина 12000 мм	шт	372 358,58	380 417,80
08.1.02.16-1078	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с эллиптическим наконечником, диаметр ствола 630 мм, толщина стенки 12 мм, длина 2000 мм	шт	74 190,38	75 796,13
08.1.02.16-1079	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с эллиптическим наконечником, диаметр ствола 630 мм, толщина стенки 12 мм, длина 4000 мм	шт	148 172,96	151 379,96
08.1.02.16-1080	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с эллиптическим наконечником, диаметр ствола 630 мм, толщина стенки 12 мм, длина 6000 мм	шт	222 155,54	226 963,80
08.1.02.16-1081	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с эллиптическим наконечником, диаметр ствола 630 мм, толщина стенки 12 мм, длина 8000 мм	шт	296 345,93	302 759,93
08.1.02.16-1082	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с эллиптическим наконечником, диаметр ствола 630 мм, толщина стенки 12 мм, длина 10000 мм	шт	370 328,50	378 343,76
08.1.02.16-1083	Свая буроопускная стальная, тип СвО, оцинкованная, с эллиптическим наконечником, диаметр ствола 630 мм, толщина стенки 12 мм, длина 12000 мм	шт	464 683,95	474 741,43
08.1.02.16-1140	Свая винтовая стальная, тип СВС, многовитковая цельная, с коническим наконечником, диаметр ствола 325 мм, диаметр лопасти 850 мм, длина 3000 мм	шт	24 849,72	25 424,92
08.1.02.16-1141	Свая винтовая стальная, тип СВС, многовитковая цельная, с коническим наконечником, диаметр ствола 325 мм, диаметр лопасти 850 мм, длина 4000 мм	шт	30 021,98	30 717,58
08.1.02.16-1142	Свая винтовая стальная, тип СВС, многовитковая цельная, с коническим наконечником, диаметр ствола 325 мм, диаметр лопасти 850 мм, длина 5000 мм	шт	35 225,83	36 042,80
08.1.02.16-1143	Свая винтовая стальная, тип СВС, многовитковая цельная, с коническим наконечником, диаметр ствола 325 мм, диаметр лопасти 850 мм, длина 6000 мм	шт	40 536,79	41 476,94
08.1.02.16-1144	Свая винтовая стальная, тип СВС, многовитковая составная, с коническим наконечником, диаметр ствола 325 мм, диаметр лопасти 850 мм, длина 7000 мм	шт	45 623,87	46 683,06
08.1.02.16-1145	Свая винтовая стальная, тип СВС, многовитковая составная, с коническим наконечником, диаметр ствола 325 мм, диаметр лопасти 850 мм, длина 8000 мм	шт	51 004,05	52 188,15

08.1.02.16-1146	Свая винтовая стальная, тип СВС, многовитковая составная, с коническим наконечником, диаметр ствола 325 мм, диаметр лопасти 850 мм, длина 9000 мм	шт	56 276,62	57 583,13
08.1.02.16-1147	Свая винтовая стальная, тип СВС, многовитковая составная, с коническим наконечником, диаметр ствола 325 мм, диаметр лопасти 850 мм, длина 10000 мм	шт	61 656,79	63 088,20
08.1.02.16-1148	Свая винтовая стальная, тип СВС, многовитковая составная, с коническим наконечником, диаметр ствола 325 мм, диаметр лопасти 850 мм, длина 11000 мм	шт	66 929,36	68 483,18
08.1.02.16-1149	Свая винтовая стальная, тип СВС, многовитковая составная, с коническим наконечником, диаметр ствола 325 мм, диаметр лопасти 850 мм, длина 12000 мм	шт	72 309,53	73 988,26
08.1.02.16-1200	Свая винтовая стальная, тип СВС, оцинкованная, с коническим литым наконечником, диаметр ствола 89 мм, толщина стенки 3 мм, длина 2000 мм	шт	3 058,12	3 125,34
08.1.02.16-1201	Свая винтовая стальная, тип СВС, оцинкованная, с коническим литым наконечником, диаметр ствола 89 мм, толщина стенки 3 мм, длина 2500 мм	шт	3 559,95	3 638,48
08.1.02.16-1202	Свая винтовая стальная, тип СВС, оцинкованная, с коническим литым наконечником, диаметр ствола 89 мм, толщина стенки 4 мм, длина 3000 мм	шт	4 373,62	4 469,68
08.1.02.16-1203	Свая винтовая стальная, тип СВС, оцинкованная, с коническим литым наконечником, диаметр ствола 89 мм, толщина стенки 4 мм, длина 3500 мм	шт	4 918,86	5 027,10
08.1.02.16-1204	Свая винтовая стальная, тип СВС, оцинкованная, с коническим литым наконечником, диаметр ствола 89 мм, толщина стенки 4 мм, длина 4000 мм	шт	5 663,74	5 788,15
08.1.02.16-1205	Свая винтовая стальная, тип СВС, оцинкованная, с коническим литым наконечником, диаметр ствола 89 мм, толщина стенки 4 мм, длина 4500 мм	шт	6 208,97	6 345,57
08.1.02.16-1206	Свая винтовая стальная, тип СВС, оцинкованная, с коническим литым наконечником, диаметр ствола 89 мм, толщина стенки 4 мм, длина 5000 мм	шт	6 762,90	6 911,86
08.4.02.03-0100	Каркасы арматурные для буронабивных свай из стали класса А500С диаметром 12 мм, диаметр 400-1180 мм	т	72 964,74	76 895,71
08.4.02.03-0102	Каркасы арматурные для буронабивных свай из стали класса А500С диаметром 25 мм, диаметр 400-1150 мм	т	89 193,91	93 449,47

».

5.2.13. Из Книги 08. «Изделия металлические, металлопрокат, канаты» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
08.1.02.16-1084	Свая буроопускная стальная оцинкованная с плоским наконечником, диаметр трубы 159 мм, толщина стенки 8 мм, длина 2000 мм	шт	11 208,53	11 452,80
08.1.02.16-1085	Свая буроопускная стальная оцинкованная с плоским наконечником, диаметр трубы 159 мм, толщина стенки 8 мм, длина 4000 мм	шт	22 053,24	22 534,17
08.1.02.16-1086	Свая буроопускная стальная оцинкованная с плоским наконечником, диаметр трубы 159 мм, толщина стенки 8 мм, длина 6000 мм	шт	32 897,96	33 615,55
08.1.02.16-1087	Свая буроопускная стальная оцинкованная с плоским наконечником, диаметр трубы 159 мм, толщина стенки 8 мм, длина 8000 мм	шт	43 742,68	44 696,92
08.1.02.16-1088	Свая буроопускная стальная оцинкованная с плоским наконечником, диаметр трубы 159 мм, толщина стенки 8 мм, длина 10000 мм	шт	54 587,39	55 778,30
08.1.02.16-1089	Свая буроопускная стальная оцинкованная с плоским наконечником, диаметр трубы 159 мм, толщина стенки 8 мм, длина 12000 мм	шт	65 434,78	66 862,63

08.1.02.16-1090	Свая буроопускная стальная оцинкованная с плоским наконечником, диаметр трубы 219 мм, толщина стенки 8 мм, длина 2000 мм	шт	15 391,15	15 727,01
08.1.02.16-1091	Свая буроопускная стальная оцинкованная с плоским наконечником, диаметр трубы 219 мм, толщина стенки 8 мм, длина 4000 мм	шт	30 512,25	31 178,10
08.1.02.16-1092	Свая буроопускная стальная оцинкованная с плоским наконечником, диаметр трубы 219 мм, толщина стенки 8 мм, длина 6000 мм	шт	46 127,62	47 133,52
08.1.02.16-1093	Свая буроопускная стальная оцинкованная с плоским наконечником, диаметр трубы 219 мм, толщина стенки 8 мм, длина 8000 мм	шт	61 380,70	62 719,20
08.1.02.16-1094	Свая буроопускная стальная оцинкованная с плоским наконечником, диаметр трубы 219 мм, толщина стенки 8 мм, длина 10000 мм	шт	76 636,83	78 308,25
08.1.02.16-1095	Свая буроопускная стальная оцинкованная с плоским наконечником, диаметр трубы 219 мм, толщина стенки 8 мм, длина 12000 мм	шт	91 892,95	93 897,30
08.1.02.16-1096	Свая буроопускная стальная оцинкованная с плоским наконечником, диаметр трубы 273 мм, толщина стенки 8 мм, длина 2000 мм	шт	19 297,25	19 718,14
08.1.02.16-1097	Свая буроопускная стальная оцинкованная с плоским наконечником, диаметр трубы 273 мм, толщина стенки 8 мм, длина 4000 мм	шт	38 232,22	39 066,54
08.1.02.16-1098	Свая буроопускная стальная оцинкованная с плоским наконечником, диаметр трубы 273 мм, толщина стенки 8 мм, длина 6000 мм	шт	57 348,33	58 599,82
08.1.02.16-1099	Свая буроопускная стальная оцинкованная с плоским наконечником, диаметр трубы 273 мм, толщина стенки 8 мм, длина 8000 мм	шт	76 464,44	78 133,09
08.1.02.16-1100	Свая буроопускная стальная оцинкованная с плоским наконечником, диаметр трубы 273 мм, толщина стенки 8 мм, длина 10000 мм	шт	95 580,55	97 666,36
08.1.02.16-1101	Свая буроопускная стальная оцинкованная с плоским наконечником, диаметр трубы 273 мм, толщина стенки 8 мм, длина 12000 мм	шт	114 696,66	117 199,63
08.1.02.16-1102	Свая буроопускная стальная оцинкованная с плоским наконечником, диаметр трубы 325 мм, толщина стенки 8 мм, длина 2000 мм	шт	23 156,09	23 661,09
08.1.02.16-1103	Свая буроопускная стальная оцинкованная с плоским наконечником, диаметр трубы 325 мм, толщина стенки 8 мм, длина 4000 мм	шт	45 768,38	46 767,16
08.1.02.16-1104	Свая буроопускная стальная оцинкованная с плоским наконечником, диаметр трубы 325 мм, толщина стенки 8 мм, длина 6000 мм	шт	68 560,67	70 056,83
08.1.02.16-1105	Свая буроопускная стальная оцинкованная с плоским наконечником, диаметр трубы 325 мм, толщина стенки 8 мм, длина 8000 мм	шт	91 352,95	93 346,50
08.1.02.16-1106	Свая буроопускная стальная оцинкованная с плоским наконечником, диаметр трубы 325 мм, толщина стенки 8 мм, длина 10000 мм	шт	114 329,04	116 823,99
08.1.02.16-1107	Свая буроопускная стальная оцинкованная с плоским наконечником, диаметр трубы 325 мм, толщина стенки 8 мм, длина 12000 мм	шт	137 121,33	140 113,66
08.1.02.16-1108	Свая буроопускная стальная оцинкованная с плоским наконечником, диаметр трубы 426 мм, толщина стенки 10 мм, длина 2000 мм	шт	41 576,98	42 476,86
08.1.02.16-1109	Свая буроопускная стальная оцинкованная с плоским наконечником, диаметр трубы 426 мм, толщина стенки 10 мм, длина 4000 мм	шт	83 153,97	84 953,73
08.1.02.16-1110	Свая буроопускная стальная оцинкованная с плоским наконечником, диаметр трубы 426 мм, толщина стенки 10 мм, длина 6000 мм	шт	124 730,96	127 430,60
08.1.02.16-1111	Свая буроопускная стальная оцинкованная с плоским наконечником, диаметр трубы 426 мм, толщина стенки 10 мм, длина 8000 мм	шт	166 307,94	169 907,46
08.1.02.16-1112	Свая буроопускная стальная оцинкованная с плоским наконечником, диаметр трубы 426 мм, толщина стенки 10 мм, длина 10000 мм	шт	207 681,12	212 176,10

08.1.02.16-1113	Свая буроопускная стальная оцинкованная с плоским наконечником, диаметр трубы 426 мм, толщина стенки 10 мм, длина 12000 мм	шт	249 258,90	254 653,78
08.1.02.16-1114	Свая буроопускная стальная оцинкованная с плоским наконечником, диаметр трубы 530 мм, толщина стенки 12 мм, длина 2000 мм	шт	51 971,31	53 096,17
08.1.02.16-1115	Свая буроопускная стальная оцинкованная с плоским наконечником, диаметр трубы 530 мм, толщина стенки 12 мм, длина 4000 мм	шт	103 942,63	106 192,33
08.1.02.16-1116	Свая буроопускная стальная оцинкованная с плоским наконечником, диаметр трубы 530 мм, толщина стенки 12 мм, длина 6000 мм	шт	186 485,01	190 521,23
08.1.02.16-1117	Свая буроопускная стальная оцинкованная с плоским наконечником, диаметр трубы 530 мм, толщина стенки 12 мм, длина 8000 мм	шт	248 239,06	253 611,87
08.1.02.16-1118	Свая буроопускная стальная оцинкованная с плоским наконечником, диаметр трубы 530 мм, толщина стенки 12 мм, длина 10000 мм	шт	310 370,64	317 084,91
08.1.02.16-1119	Свая буроопускная стальная оцинкованная с плоским наконечником, диаметр трубы 530 мм, толщина стенки 12 мм, длина 12000 мм	шт	372 358,58	380 417,80
08.1.02.16-1120	Свая буроопускная стальная оцинкованная с плоским наконечником, диаметр трубы 630 мм, толщина стенки 12 мм, длина 2000 мм	шт	74 190,38	75 796,13
08.1.02.16-1121	Свая буроопускная стальная оцинкованная с плоским наконечником, диаметр трубы 630 мм, толщина стенки 12 мм, длина 4000 мм	шт	148 172,96	151 379,96
08.1.02.16-1122	Свая буроопускная стальная оцинкованная с плоским наконечником, диаметр трубы 630 мм, толщина стенки 12 мм, длина 6000 мм	шт	222 155,54	226 963,80
08.1.02.16-1123	Свая буроопускная стальная оцинкованная с плоским наконечником, диаметр трубы 630 мм, толщина стенки 12 мм, длина 8000 мм	шт	296 345,93	302 759,93
08.1.02.16-1124	Свая буроопускная стальная оцинкованная с плоским наконечником, диаметр трубы 630 мм, толщина стенки 12 мм, длина 10000 мм	шт	370 328,50	378 343,76
08.1.02.16-1125	Свая буроопускная стальная оцинкованная с плоским наконечником, диаметр трубы 630 мм, толщина стенки 12 мм, длина 12000 мм	шт	464 683,95	474 741,43

».

5.2.14. Книгу 09. «Металлоконструкции строительные и их части из алюминия и алюминиевых сплавов» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
09.3.01.03-0022	Элемент вертикальный для опалубки перекрытий из трубы стальной электросварной прямошовной, диаметр 48 мм, толщина стенки 3 мм, с чашечковым соединением, окрашенный, длина 500 мм	шт	314,20	321,32
09.3.01.03-0024	Элемент вертикальный для опалубки перекрытий из трубы стальной электросварной прямошовной, диаметр 48 мм, толщина стенки 3 мм, с чашечковыми соединениями, окрашенный, длина 1000 мм	шт	480,38	491,57
09.3.01.03-0026	Элемент вертикальный для опалубки перекрытий из трубы стальной электросварной прямошовной, диаметр 48 мм, толщина стенки 3 мм, с чашечковыми соединениями, окрашенный, длина 1500 мм	шт	717,63	734,39
09.3.01.03-0028	Элемент вертикальный для опалубки перекрытий из трубы стальной электросварной прямошовной, диаметр 48 мм, толщина стенки 3 мм, с чашечковыми соединениями, окрашенный, длина 2000 мм	шт	955,52	977,82

09.3.01.03-0030	Элемент вертикальный для опалубки перекрытий из трубы стальной электросварной прямошовной, диаметр 48 мм, толщина стенки 3 мм, с чашечковыми соединениями, окрашенный, длина 2500 мм	шт	1 192,75	1 220,59
09.3.01.03-0042	Элемент горизонтальный для опалубки перекрытий из трубы стальной электросварной прямошовной, диаметр 48 мм, толщина стенки 3 мм, окрашенный, длина 500 мм	шт	203,72	208,48
09.3.01.03-0044	Элемент горизонтальный для опалубки перекрытий из трубы стальной электросварной прямошовной, диаметр 48 мм, толщина стенки 3 мм, окрашенный, длина 750 мм	шт	256,37	262,47
09.3.01.03-0046	Элемент горизонтальный для опалубки перекрытий из трубы стальной электросварной прямошовной, диаметр 48 мм, толщина стенки 3 мм, окрашенный, длина 1000 мм	шт	293,28	300,40
09.3.01.03-0048	Элемент горизонтальный для опалубки перекрытий из трубы стальной электросварной прямошовной, диаметр 48 мм, толщина стенки 3 мм, окрашенный, длина 1250 мм	шт	336,74	345,03
09.3.01.03-0050	Элемент горизонтальный для опалубки перекрытий из трубы стальной электросварной прямошовной, диаметр 48 мм, толщина стенки 3 мм, окрашенный, длина 1500 мм	шт	372,27	381,44
09.3.01.03-0060	Элемент соединительный для опалубки перекрытий из трубы электросварной прямошовной диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм, окрашенный, длина 200 мм	шт	43,68	44,70

».

5.2.15. Из Книги 11. «Изделия и конструкции из дерева и пластмассовых профилей» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
11.3.03.08-0004	Подложка из вспененного полиэтилена под паркет и ламинат, толщина 2 мм	10 м2	106,00	108,36

».

5.2.16. Книгу 12. «Материалы и изделия кровельные рулонные, гидроизоляционные и теплоизоляционные, звукоизоляционные, черепица, водосточные системы» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
12.1.01.05-0105	Воронка водосборная из оцинкованной стали для водосточных систем, диаметр воронки 350 мм, диаметр трубы 220 мм	шт	564,60	576,35
12.1.01.05-0107	Воронка водосборная из оцинкованной стали для водосточных систем, диаметр воронки 350 мм, диаметр трубы 300 мм	шт	721,53	736,66
12.1.01.05-0109	Хомут трубы металлический с двумя креплениями для водосточных систем, окрашенный, с крепежом, диаметр хомута 220 мм	шт	148,10	151,29
12.1.01.05-0111	Хомут трубы металлический с двумя креплениями для водосточных систем, окрашенный, с крепежом, диаметр хомута 300 мм	шт	213,24	217,80
12.1.01.05-0113	Колено трубы с углом 60° из оцинкованной стали для водосточных систем, диаметр трубы 220 мм	шт	296,43	303,05
12.1.01.05-0115	Колено трубы с углом 60° из оцинкованной стали для водосточных систем, диаметр трубы 300 мм	шт	407,68	416,87
12.1.01.05-0117	Труба из оцинкованной стали для водосточных систем, диаметр трубы 220 мм, длина трубы 1250 мм	шт	441,63	451,62

12.1.01.05-0119	Труба из оцинкованной стали для водосточных систем, диаметр трубы 300 мм, длина трубы 1250 мм	шт	581,20	594,44
12.1.02.10-0004	Материал рулонный кровельный гидроизоляционный бутилкаучуковый с противогрибковыми компонентами, самоклеящийся, дублирован полипропиленовой пленкой, пожарно-технические характеристики Г3, РП2, В2, диапазон температур применения от -40 °С до +70 °С, толщина 1 мм	м2	384,73	392,87
12.2.05.03-0004	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты двухслойные на основе базальтовых пород для вентилируемых фасадных систем, группа горючести НГ, теплопроводность при 10 °С не более 0,035 Вт/(м*К), плотность верхнего/нижнего слоя 80/37 кг/м3, толщина верхнего слоя 30 мм, общая толщина 100-110 мм	м3	6 279,10	6 486,79
12.2.05.03-0005	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты двухслойные на основе базальтовых пород для вентилируемых фасадных систем, группа горючести НГ, теплопроводность при 10 °С не более 0,035 Вт/(м*К), плотность верхнего/нижнего слоя 80/37 кг/м3, толщина верхнего слоя 30 мм, общая толщина 120-140 мм	м3	5 818,28	6 016,78
12.2.05.03-0006	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты двухслойные на основе базальтовых пород для вентилируемых фасадных систем, группа горючести НГ, теплопроводность при 10 °С не более 0,035 Вт/(м*К), плотность верхнего/нижнего слоя 80/37 кг/м3, толщина верхнего слоя 30 мм, общая толщина 150-170 мм	м3	5 423,30	5 610,95
12.2.05.03-0007	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты двухслойные на основе базальтовых пород для вентилируемых фасадных систем, группа горючести НГ, теплопроводность при 10 °С не более 0,035 Вт/(м*К), плотность верхнего/нижнего слоя 80/37 кг/м3, толщина верхнего слоя 30 мм, общая толщина 180-200 мм	м3	5 189,65	5 374,29
12.2.05.03-0008	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты двухслойные на основе базальтовых пород для вентилируемых фасадных систем, группа горючести НГ, теплопроводность при 10 °С не более 0,035 Вт/(м*К), плотность верхнего/нижнего слоя 90/37 кг/м3, толщина верхнего слоя 30 мм, общая толщина 80-90 мм	м3	5 412,01	5 602,14
12.2.05.03-0009	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты двухслойные на основе базальтовых пород для вентилируемых фасадных систем, группа горючести НГ, теплопроводность при 10 °С не более 0,035 Вт/(м*К), плотность верхнего/нижнего слоя 90/37 кг/м3, толщина верхнего слоя 30 мм, общая толщина 100-120 мм	м3	5 412,01	5 602,14
12.2.05.03-0010	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты двухслойные на основе базальтовых пород для вентилируемых фасадных систем, группа горючести НГ, теплопроводность при 10 °С не более 0,035 Вт/(м*К), плотность верхнего/нижнего слоя 90/37 кг/м3, толщина верхнего слоя 30 мм, общая толщина 130-140 мм	м3	5 145,82	5 330,06
12.2.05.03-0011	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты двухслойные на основе базальтовых пород для вентилируемых фасадных систем, группа горючести НГ, теплопроводность при 10 °С не более 0,035 Вт/(м*К), плотность верхнего/нижнего слоя 90/37 кг/м3, толщина верхнего слоя 30 мм, общая толщина 150-160 мм	м3	4 853,75	5 029,86
12.2.05.03-0012	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты двухслойные на основе базальтовых пород для вентилируемых фасадных систем, группа горючести НГ, теплопроводность при 10 °С не более 0,035 Вт/(м*К), плотность верхнего/нижнего слоя 90/37 кг/м3, толщина верхнего слоя 30 мм, общая толщина 170-230 мм	м3	4 612,10	4 783,45
12.2.05.03-0013	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты двухслойные на основе базальтовых пород для вентилируемых фасадных систем, группа горючести НГ, теплопроводность при 10 °С не более 0,035 Вт/(м*К), плотность верхнего/нижнего слоя 90/37 кг/м3, толщина верхнего слоя 30 мм, общая толщина 240-250 мм	м3	4 612,65	4 785,24

12.2.05.03-0014	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты двухслойные на основе базальтовых пород для фасадных систем со штукатурным слоем, группа горючести НГ, теплопроводность при 10 °С не более 0,036 Вт/(м*К), плотность верхнего/нижнего слоя 170/86 кг/м3, толщина верхнего слоя 18 мм, общая толщина 80-110 мм	м3	12 736,39	13 077,52
12.2.05.03-0015	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты двухслойные на основе базальтовых пород для фасадных систем со штукатурным слоем, группа горючести НГ, теплопроводность при 10 °С не более 0,036 Вт/(м*К), плотность верхнего/нижнего слоя 170/86 кг/м3, толщина верхнего слоя 18 мм, общая толщина 120-150 мм	м3	12 058,31	12 382,32
12.2.05.03-0016	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты двухслойные на основе базальтовых пород для фасадных систем со штукатурным слоем, группа горючести НГ, теплопроводность при 10 °С не более 0,036 Вт/(м*К), плотность верхнего/нижнего слоя 170/86 кг/м3, толщина верхнего слоя 18 мм, общая толщина 160-200 мм	м3	11 420,42	11 729,66
12.2.05.03-0017	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты двухслойные на основе базальтовых пород для фасадных систем со штукатурным слоем, группа горючести НГ, теплопроводность при 10 °С не более 0,036 Вт/(м*К), плотность верхнего/нижнего слоя 170/86 кг/м3, толщина верхнего слоя 18 мм, общая толщина 210-250 мм	м3	11 139,35	11 437,38
12.2.05.03-0018	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты двухслойные на основе базальтовых пород для фасадных систем со штукатурным слоем, группа горючести НГ, теплопроводность при 10 °С не более 0,037 Вт/(м*К), плотность верхнего/нижнего слоя 180/102 кг/м3, толщина верхнего слоя 18 мм, общая толщина 80-120 мм	м3	10 317,02	10 593,54
12.2.05.03-0019	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты двухслойные на основе базальтовых пород для фасадных систем со штукатурным слоем, группа горючести НГ, теплопроводность при 10 °С не более 0,037 Вт/(м*К), плотность верхнего/нижнего слоя 180/102 кг/м3, толщина верхнего слоя 18 мм, общая толщина 130-250 мм	м3	10 315,28	10 587,89
12.2.05.03-0020	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты двухслойные на основе базальтовых пород для кровельных систем, группа горючести НГ, теплопроводность при 10 °С не более 0,037 Вт/(м*К), прочность на сжатие при 10%-ной деформации не менее 50 кПа, плотность верхнего/нижнего слоя 200/115 кг/м3, толщина верхнего слоя 15 мм, общая толщина 60-90 мм	м3	8 779,95	9 038,94
12.2.05.03-0021	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты двухслойные на основе базальтовых пород для кровельных систем, группа горючести НГ, теплопроводность при 10 °С не более 0,037 Вт/(м*К), прочность на сжатие при 10%-ной деформации не менее 50 кПа, плотность верхнего/нижнего слоя 200/115 кг/м3, толщина верхнего слоя 15 мм, общая толщина 100-140 мм	м3	8 663,74	8 912,59
12.2.05.03-0022	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты двухслойные на основе базальтовых пород для кровельных систем, группа горючести НГ, теплопроводность при 10 °С не более 0,037 Вт/(м*К), прочность на сжатие при 10%-ной деформации не менее 50 кПа, плотность верхнего/нижнего слоя 200/115 кг/м3, толщина верхнего слоя 15 мм, общая толщина 150-190 мм	м3	8 103,91	8 339,71
12.2.05.03-0023	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты двухслойные на основе базальтовых пород для кровельных систем, группа горючести НГ, теплопроводность при 10 °С не более 0,037 Вт/(м*К), прочность на сжатие при 10%-ной деформации не менее 50 кПа, плотность верхнего/нижнего слоя 200/115 кг/м3, толщина верхнего слоя 15 мм, общая толщина 200-250 мм	м3	7 751,76	7 979,43

12.2.05.03-0024	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты двухслойные на основе базальтовых пород для кровельных систем, группа горючести НГ, теплопроводность при 10 °С не более 0,038 Вт/(м*К), прочность на сжатие при 10%-ной деформации не менее 65 кПа, плотность верхнего/нижнего слоя 235/130 кг/м3, толщина верхнего слоя 15 мм, общая толщина 60-70 мм	м3	11 076,93	11 365,44
12.2.05.03-0025	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты двухслойные на основе базальтовых пород для кровельных систем, группа горючести НГ, теплопроводность при 10 °С не более 0,038 Вт/(м*К), прочность на сжатие при 10%-ной деформации не менее 65 кПа, плотность верхнего/нижнего слоя 235/130 кг/м3, толщина верхнего слоя 15 мм, общая толщина 80-140 мм	м3	11 085,62	11 393,89
12.2.05.03-0026	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты двухслойные на основе базальтовых пород для кровельных систем, группа горючести НГ, теплопроводность при 10 °С не более 0,038 Вт/(м*К), прочность на сжатие при 10%-ной деформации не менее 65 кПа, плотность верхнего/нижнего слоя 235/130 кг/м3, толщина верхнего слоя 15 мм, общая толщина 150-190 мм	м3	10 471,21	10 764,02
12.2.05.03-0027	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты двухслойные на основе базальтовых пород для кровельных систем, группа горючести НГ, теплопроводность при 10 °С не более 0,038 Вт/(м*К), прочность на сжатие при 10%-ной деформации не менее 65 кПа, плотность верхнего/нижнего слоя 235/130 кг/м3, толщина верхнего слоя 15 мм, общая толщина 200-230 мм	м3	9 958,08	10 239,49
12.2.05.03-0028	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты двухслойные на основе базальтовых для кровельных систем эксплуатируемых крыш, группа горючести НГ, теплопроводность при 10 °С не более 0,037 Вт/(м*К), прочность на сжатие при 10%-ной деформации не менее 65 кПа, сосредоточенная сила при заданной абсолютной деформации не менее 1 кН, плотность верхнего/нижнего слоя 300/140 кг/м3, толщина верхнего слоя 30 мм, общая толщина 120-180 мм	м3	16 177,06	16 572,13
12.2.08.01-0304	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, кашированные алюминиевой фольгой, группа горючести НГ, плотность не менее 100 кг/м3, теплопроводность не более 0,04 Вт/(м*К), толщина стенки 20 мм, внутренний диаметр 8-12 мм	м	287,28	293,24

».

5.2.17. Из Книги 12. «Материалы и изделия кровельные рулонные, гидроизоляционные и теплоизоляционные, звукоизоляционные, черепица, водосточные системы» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
12.1.02.11-0014	Мембрана полипропиленовая ветро-влагозащитная паропроницаемая, класс пожарной опасности Г3, РП1, В2, плотность потока водяного пара 2000 г/(м2*24ч), водоупорность не менее 300 мм вод. ст.	10 м2	348,81	356,23
12.1.02.14-0001	Толь гидроизоляционный, марка ТГ-350	м2	42,50	44,09
12.1.02.14-0002	Толь с крупнозернистой посыпкой, марка ТВК-350	м2	45,80	47,56

».

5.2.18. Книгу 14. «Материалы лакокрасочные, антикоррозийные, защитные и аналогичные покрытия, клеи» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
14.1.02.04-0018	Клей перхлорвиниловый для приклеивания хлопчатобумажных материалов к деревянным и загрунтованным поверхностям, плотность 0,94-0,96 г/см3	кг	204,90	209,37
14.2.02.08-0026	Плита огнестойкая кальциево-силикатная на минеральном вяжущем с армированием стеклохолстом с двух сторон, группа горючести НГ, плотность 850±10% кг/м3, прочность на сжатие/изгиб не менее 7,0/5,0 МПа, толщина 12,5 мм	м2	1 411,86	1 444,48
14.2.02.08-0028	Плита огнестойкая кальциево-силикатная на минеральном вяжущем с армированием стеклохолстом с двух сторон, группа горючести НГ, плотность 850±10% кг/м3, прочность на сжатие/изгиб не менее 7,0/5,0 МПа, толщина 25 мм	м2	2 598,78	2 656,67
14.2.02.11-0108	Состав огнебиозащитный пропиточный на водной основе для древесины, неатмосферостойкий, температура эксплуатации от -50 °С до + 50 °С, расход 400 г/м2 для 1 группы огнезащиты, расход 300 г/м2 для 2 группы огнезащиты	кг	160,01	163,59
14.2.02.12-0902	Блок вентиляционный из огнестойких негорючих плит с терморасширяющимся материалом, предел огнестойкости 150 мин, размеры 100х100х55 мм	шт	2 040,64	2 081,65
14.2.02.12-0903	Блок вентиляционный из огнестойких негорючих плит с терморасширяющимся материалом, предел огнестойкости 180 мин, размеры 100х100х75 мм	шт	2 203,56	2 247,85
14.2.02.12-0904	Блок вентиляционный из огнестойких негорючих плит с терморасширяющимся материалом, предел огнестойкости 150 мин, размеры 200х200х55 мм	шт	4 714,74	4 809,43
14.2.02.12-0905	Блок вентиляционный из огнестойких негорючих плит с терморасширяющимся материалом, предел огнестойкости 180 мин, размеры 200х200х75 мм	шт	6 177,51	6 301,49
14.2.02.12-0906	Люк ревизионный огнестойкий распашной из негорючей кальциево-силикатной плиты, с металлической рамой, с терморасширяющимся уплотнителем по периметру корпуса, с защелками, предел огнестойкости 120 мин, размеры 300х300х80 мм	шт	9 278,01	9 465,51
14.2.02.12-0907	Люк ревизионный огнестойкий распашной из негорючей кальциево-силикатной плиты, с металлической рамой, с терморасширяющимся уплотнителем по периметру корпуса, с защелками, предел огнестойкости 120 мин, размеры 600х400х80 мм	шт	13 006,75	13 271,52
14.2.05.03-0100	Состав трехкомпонентный полиуретановый, состоящий из полиольной смолы (компонент А), отвердителя (компонент В) и минерального наполнителя (компонент С), для омоноличивания деформационных швов и устройства переходных зон, прочность на сжатие не менее 25 МПа, прочность при изгибе 9 МПа, адгезионная прочность к бетону/металлу не менее 3 Мпа, плотность 2180 кг/м3	кг	560,86	572,42
14.2.05.03-0102	Состав трехкомпонентный полиуретановый, состоящий из полиэфирной смолы (компонент А), отвердителя (компонент В) и минерального наполнителя (компонент С), для омоноличивания деформационных швов и устройства переходных зон, прочность на сжатие не менее 27 МПа, прочность при изгибе 10 МПа, адгезионная прочность к бетону/металлу не менее 3/4,5 МПа, плотность 2160 кг/м3	кг	1 239,70	1 264,86
14.2.05.03-0104	Состав трехкомпонентный полиуретановый, состоящий из полиольной смолы (компонент А), отвердителя (компонент В) и минерального наполнителя (компонент С), для омоноличивания деформационных швов и устройства переходных зон, прочность на сжатие не менее 20,5 МПа, прочность при изгибе 9 МПа, адгезионная прочность к бетону/металлу не менее 3,5 МПа, плотность 2100 кг/м3	кг	412,46	421,06

14.2.05.03-0106	Состав трехкомпонентный полиуретановый, состоящий из полиэфирной смолы (компонент А), отвердителя (компонент В) и минерального наполнителя (компонент С), для омоноличивания деформационных швов и устройства переходных зон, прочность на сжатие не менее 50 МПа, прочность при изгибе не менее 8 МПа, адгезионная прочность к бетону/металлу не менее 2/3 МПа, плотность 2100 кг/м3	кг	818,06	834,78
14.2.05.03-0108	Состав трехкомпонентный полиуретановый, состоящий из полиэфирной смолы (компонент А), отвердителя (компонент В) и минерального наполнителя (компонент С), для омоноличивания деформационных швов и устройства переходных зон, прочность на сжатие не менее 40 МПа, прочность при изгибе не менее 6 МПа, адгезионная прочность к бетону/металлу не менее 2/3 МПа, плотность 2100 кг/м3	кг	734,64	749,69
14.2.05.06-0010	Состав трехкомпонентный акрилатный, состоящий из акрилатной смолы (компонент А), отвердителя (компонент В) и минерального наполнителя (компонент С), для омоноличивания деформационных швов и устройства переходных зон, прочность на сжатие не менее 15 МПа, прочность при изгибе 9,80 МПа, адгезионная прочность к бетону/металлу не менее 1,5/3,5 МПа, плотность 2100 кг/м3	кг	490,55	500,76
14.5.01.07-0002	Герметик силиконовый для уплотнения и заполнения стыков и швов бетонных, каменных, кирпичных, алюминиевых, деревянных и ПВХ поверхностей в чистых помещениях, плотность 1,5 г/см3	л	3 173,11	3 236,97

».

5.2.19. В Книге 14. «Материалы лакокрасочные, антикоррозийные, защитные и аналогичные покрытия, клеи» строки, касающиеся строительных ресурсов, изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
14.2.05.03-0010	Состав двухкомпонентный на основе полиуретановых смол для устройства монолитных наливных покрытий полов, плотность 1,50 г/см3	кг	883,12	901,15
14.4.01.01-0002	Грунтовка ГФ-017	кг	70,83	72,62
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	кг	49,92	51,30
14.4.01.01-0004	Грунтовка ГФ-032	кг	199,75	204,12
14.4.01.01-0005	Грунтовка ГФ-0119	кг	78,75	80,70
14.4.01.01-0006	Грунтовка ГФ-0163	кг	57,08	58,60

».

5.2.20. Из Книги 14. «Материалы лакокрасочные, антикоррозийные, защитные и аналогичные покрытия, клеи» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
14.1.06.04-0018	Клей, марка ХВК-2А	кг	315,00	321,67

».

5.2.21. Книгу 15. «Малые архитектурные формы» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
15.2.02.04-0050	Ограждение кровельное стальное оцинкованное для крепления в вертикальную часть парапета, высота ограждения 600 мм, длина ограждения 3000 мм	шт	1 569,55	1 603,92
15.2.02.04-0052	Ограждение кровельное стальное оцинкованное для крепления в вертикальную часть парапета, высота ограждения 1200 мм, длина ограждения 3000 мм	шт	2 393,26	2 445,38
15.2.02.04-0054	Ограждение кровельное стальное оцинкованное для крепления в горизонтальную часть парапета, высота ограждения 900 мм, длина ограждения 3000 мм	шт	2 110,89	2 156,85
15.2.02.04-0056	Ограждение кровельное стальное оцинкованное для крепления в горизонтальную часть парапета, высота ограждения 1200 мм, длина ограждения 3000 мм	шт	2 262,81	2 312,19
15.2.02.04-0058	Ограждение кровельное стальное оцинкованное для скатных и плоских кровель, высота ограждения 600 мм, длина ограждения 3000 мм	шт	1 614,01	1 649,13
15.2.02.04-0060	Ограждение кровельное стальное оцинкованное для скатных и плоских кровель, высота ограждения 900 мм, длина ограждения 3000 мм	шт	1 802,34	1 842,26
15.2.02.04-0071	Бордюр стальной оцинкованный L-образный для благоустройства территорий, длина 1200 мм, толщина 1,5 мм, размеры 50х45 мм	шт	326,71	333,71
15.2.02.04-0073	Бордюр стальной оцинкованный L-образный для благоустройства территорий, длина 1200 мм, толщина 1,5 мм, размеры 100х70 мм	шт	393,22	401,95
15.2.02.04-0075	Бордюр стальной оцинкованный L-образный для благоустройства территорий, длина 1200 мм, толщина 1,5 мм, размеры 120х70 мм	шт	426,79	436,30
15.2.02.04-0077	Бордюр стальной оцинкованный L-образный для благоустройства территорий, длина 1200 мм, толщина 1,5 мм, размеры 150х70 мм	шт	482,98	493,75
15.2.02.04-0079	Бордюр стальной оцинкованный L-образный для благоустройства территорий, длина 1200 мм, толщина 1,5 мм, размеры 200х70 мм	шт	624,60	638,44
15.2.02.04-0087	Бордюр стальной оцинкованный L-образный для благоустройства территорий, длина 1200 мм, толщина 2,5 мм, размеры 150х70 мм	шт	857,65	876,63

».

5.2.22. Книгу 16. «Материалы для садово-паркового и зеленого строительства» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
16.2.02.02-0102	Ива извилистая «Свердловская 2», высота 3,0-3,5 м	шт	26 292,23	26 841,15
16.2.02.03-0057	Сосна черная, высота 2,0-2,5 м	шт	28 613,08	29 214,17
16.2.02.04-0169	Кизильник блестящий, высота 0,6-0,7 м	шт	590,00	605,26

».

5.2.23. В Книге 16. «Материалы для садово-паркового и зеленого строительства» строки, касающиеся строительных ресурсов, изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
16.2.02.03-0054	Сосна черная, высота 0,5-1,0 м	шт	5 375,13	5 488,33
16.2.02.03-0055	Сосна черная, высота 1,0-1,5 м	шт	13 723,77	14 010,93
16.2.02.03-0056	Сосна черная, высота 1,5-2,0 м	шт	21 163,06	21 602,47

».

5.2.24. Из Книги 17. «Материалы и изделия огнеупорные» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
17.1.02.05-0031	Лом кирпича шамотного	т	4 200,00	4 686,00

».

5.2.25. Книгу 18. «Материалы и изделия для систем водоснабжения, канализации, теплоснабжения, газоснабжения» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
18.1.10.02-1000	Клапан латунный пожарный муфтовый, типа КПЛ 50-1, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	1 442,80	1 472,08
18.1.10.02-1006	Клапан чугунный пожарный муфтовый, типа КПЧ 65-1, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	1 106,12	1 129,05
18.1.11.02-0023	Регулятор давления газа осевой, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	564 335,51	575 627,92
18.1.11.02-0027	Регулятор давления газа осевой, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 200 мм	шт	959 296,03	978 556,05
18.1.11.02-0029	Регулятор давления газа осевой, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 5,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	689 050,75	702 841,94
18.1.11.02-0035	Регулятор давления газа осевой, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 10,0 МПа, номинальный диаметр 200 мм	шт	1 067 585,31	1 089 012,74
18.1.11.02-0054	Регулятор давления газа без защитного регулирующего устройства, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 10,0 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	624 383,06	636 889,04
18.1.11.02-0055	Регулятор давления газа без защитного регулирующего устройства, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 10,0 МПа, номинальный диаметр 150 мм	шт	678 332,75	691 937,67
18.1.11.02-0056	Регулятор давления газа без защитного регулирующего устройства, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 10,0 МПа, номинальный диаметр 200 мм	шт	791 313,40	807 198,70

18.1.11.02-0060	Регулятор давления газа с защитным регулирующим устройством, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 150 мм	шт	1 141 216,10	1 164 096,19
18.1.11.02-0061	Регулятор давления газа с защитным регулирующим устройством, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 200 мм	шт	1 328 083,89	1 354 734,32
18.1.11.02-0072	Регулятор давления газа с защитным регулирующим устройством, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 10,0 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	1 025 426,28	1 045 962,49

».

5.2.26. В Книге 18. «Материалы и изделия для систем водоснабжения, канализации, теплоснабжения, газоснабжения» строки, касающиеся строительных ресурсов, группы 18.2.01.05 «Раковины (умывальники)», изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
18.2.01.05-0001	Раковина (умывальник) полуфарфоровая и фарфоровая прямоугольная с кронштейнами, сифоном бутылочным из латуни, выпуском, одно отверстие под смеситель, смеситель с центральным подводом, набортный с двумя рукоятями, излив с развальцованным носиком, вынос излива 280 мм, размеры 450х330х150 мм	компл	2 315,83	2 367,10
18.2.01.05-0051	Раковина (умывальник) полуфарфоровая и фарфоровая прямоугольная с кронштейнами, сифоном бутылочным из латуни, выпуском, одно отверстие под смеситель, размеры 450х330х150 мм	компл	2 435,00	2 488,39
18.2.01.05-0080	Раковина (умывальник) полуфарфоровая и фарфоровая прямоугольная, мебельная, типа Классик, одно отверстие под смеситель, размеры 665х415х135 мм	компл	2 283,33	2 335,40
18.2.01.05-0101	Раковина (умывальник) полуфарфоровая и фарфоровая прямоугольная с кронштейнами, сифоном бутылочным из латуни, выпуском, одно отверстие под смеситель, смеситель с центральным подводом, набортный с одной рукоятью, излив с аэратором, вынос излива 220 мм, плоский излив, размеры 450х330х150 мм	компл	3 510,83	3 586,54
18.2.01.05-0202	Раковина (умывальник) полуфарфоровая и фарфоровая для парикмахерских, на стойке, в комплекте с выпуском, смеситель с центральным подводом, набортный с одной рукоятью, гибкий излив с аэратором, размеры 560х460х1100 мм	компл	12 116,67	12 367,79
18.2.01.05-0203	Раковина (умывальник) полуфарфоровая и фарфоровая хирургическая, с сифоном бутылочным из латуни, выпуском, смеситель с центральным подводом, набортный, локтевой, излив с аэратором, вынос излива 220 мм, плоский излив, размеры 655х585х255 мм	компл	5 177,50	5 291,64
18.2.01.05-0205	Раковина (умывальник) фарфоровая округлая с кронштейнами, с центральным отверстием под смеситель, размеры 450х370х130 мм	компл	1 154,17	1 181,19
18.2.01.05-0206	Раковина (умывальник) фарфоровая овальная с кронштейнами, с центральным отверстием под смеситель, размеры 520х440х195 мм	компл	1 058,33	1 084,42
18.2.01.05-0207	Раковина (умывальник) фарфоровая овальная с центральным отверстием под смеситель, размеры 620х460х190 мм	компл	1 841,67	1 884,42
18.2.02.08-0033	Раковина (умывальник) полуфарфоровая и фарфоровая для маломобильных групп населения, одно отверстие под смеситель, размеры 640х550х165 мм	шт	6 141,84	6 272,70
18.2.02.08-0034	Раковина (умывальник) полуфарфоровая и фарфоровая медицинская для маломобильных групп населения, одно отверстие под смеситель, размеры 635х557х225 мм	шт	6 670,89	6 812,04

».

5.2.27. Книгу 19. «Материалы и изделия для систем вентиляции и кондиционирования воздуха» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
19.2.03.07-0040	Решетка вентиляционная пластмассовая, размеры 170х240 мм	шт	92,66	94,58
19.2.03.07-0050	Решетка радиаторная из ПВХ, размеры 600х600 мм	шт	534,38	545,99
19.2.03.07-0052	Решетка радиаторная из ПВХ, размеры 600х900 мм	шт	587,78	600,75
19.2.03.07-0054	Решетка радиаторная из ПВХ, размеры 600х1200 мм	шт	1 063,17	1 085,97
19.2.03.07-0056	Решетка радиаторная из ПВХ, размеры 600х1500 мм	шт	1 380,83	1 410,44

».

5.2.28. В Книге 19. «Материалы и изделия для систем вентиляции и кондиционирования воздуха» изложить в следующей редакции группу 19.2.03.07 «Решетки полимерные».

5.2.29. Книгу 20. «Материалы монтажные и электроустановочные, изделия и конструкции» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
20.1.01.03-1060	Зажим винтовой изолированный на 12 соединений, для проводников номинальным сечением 4-10 мм2, номинальный ток 20 А	шт	74,66	76,17
20.1.01.03-1062	Зажим винтовой изолированный на 12 соединений, для проводников номинальным сечением 6-16 мм2, номинальный ток 30 А	шт	101,35	103,40
20.1.01.03-1064	Зажим винтовой изолированный на 12 соединений, для проводников номинальным сечением 1,5-4 мм2, номинальный ток 5 А	шт	34,95	35,65
20.1.01.03-1066	Зажим винтовой изолированный на 12 соединений, для проводников номинальным сечением 6-16 мм2, номинальный ток 60 А	шт	191,00	194,87
20.1.01.03-1068	Зажим винтовой изолированный на 12 соединений, для проводников номинальным сечением 10-25 мм2, номинальный ток 80 А	шт	304,74	310,91
20.2.03.13-0008	Полки кабельные стальные оцинкованные, длина 450 мм, толщина 2 мм	1000 шт	92 412,92	94 508,59
20.2.12.02-0004	Трубка электроизоляционная лакированная хлопчатобумажная, тип 110, марка ТЛВ, внутренний диаметр 4 мм	м	5,93	6,05
20.2.12.02-0006	Трубка электроизоляционная лакированная хлопчатобумажная, тип 110, марка ТЛВ, внутренний диаметр 8 мм	м	12,68	12,94
20.2.12.02-0008	Трубка электроизоляционная лакированная хлопчатобумажная, тип 110, марка ТЛВ, внутренний диаметр 10 мм	м	16,43	16,77
20.3.03.05-0191	Светильник подвесной для производственных помещений под натриевую лампу высокого давления, IP53, У3, корпус литой алюминиевый с защитной решеткой, отражателем и встроенным ПРА, кривая силы света глубокая, диаметр 369 мм, высота 565 мм, патрон Е40, мощность 250 Вт	шт	24 558,20	25 053,80

20.3.03.05-0193	Светильник подвесной для производственных помещений под натриевую лампу высокого давления, IP53, У3, корпус литой алюминиевый с отражателем и встроенным ПРА, кривая силы света глубокая, диаметр 369 мм, высота 550 мм, патрон Е40, мощность 250 Вт	шт	22 438,23	22 891,32
20.3.03.05-1203	Светильник подвесной для производственных помещений под натриевую лампу высокого давления, IP53, У3, корпус литой алюминиевый с защитной решеткой, отражателем и встроенным ПРА, кривая силы света глубокая, диаметр 320 мм, высота 535 мм, патрон Е27, мощность 70 Вт	шт	21 056,29	21 480,59
20.3.03.05-1204	Светильник подвесной для производственных помещений под натриевую лампу высокого давления, IP54, У3, корпус литой алюминиевый с защитным стеклом, защитной решеткой, отражателем и встроенным ПРА, кривая силы света глубокая, диаметр 320 мм, высота 550 мм, патрон Е27, мощность 70 Вт	шт	23 341,99	23 812,93
20.3.03.05-1205	Светильник подвесной для производственных помещений под натриевую лампу высокого давления, IP53, У3, корпус литой алюминиевый с защитной решеткой, отражателем и встроенным ПРА, кривая силы света глубокая, диаметр 320 мм, высота 535 мм, патрон Е40, мощность 100 Вт	шт	22 336,45	22 786,35
20.3.03.05-1206	Светильник подвесной для производственных помещений под натриевую лампу высокого давления, IP54, У3, корпус литой алюминиевый с защитным стеклом, защитной решеткой, отражателем и встроенным ПРА, кривая силы света глубокая, диаметр 320 мм, высота 550 мм, патрон Е40, мощность 100 Вт	шт	24 638,73	25 135,60
20.3.03.05-1210	Светильник подвесной для производственных помещений под натриевую лампу высокого давления, IP53, У3, корпус литой алюминиевый с защитной решеткой, отражателем и встроенным ПРА, кривая силы света глубокая, диаметр 320 мм, высота 535 мм, патрон Е40, мощность 150 Вт	шт	22 429,71	22 882,05
20.3.03.05-1211	Светильник подвесной для производственных помещений под натриевую лампу высокого давления, IP54, У3, корпус литой алюминиевый с защитным стеклом, защитной решеткой, отражателем и встроенным ПРА, кривая силы света глубокая, диаметр 320 мм, высота 550 мм, патрон Е40, мощность 150 Вт	шт	24 646,41	25 143,95
20.3.03.05-1220	Светильник подвесной для производственных помещений под натриевую лампу высокого давления, IP53, У3, корпус литой алюминиевый с защитной решеткой, отражателем и встроенным ПРА, кривая силы света глубокая, диаметр 475 мм, высота 625 мм, патрон Е40, мощность 400 Вт	шт	28 531,78	29 108,01
20.3.03.05-1221	Светильник подвесной для производственных помещений под натриевую лампу высокого давления, IP54, У3, корпус литой алюминиевый с защитным стеклом, защитной решеткой, отражателем и встроенным ПРА, кривая силы света глубокая, диаметр 475 мм, высота 640 мм, патрон Е40, мощность 400 Вт	шт	31 794,61	32 437,82
20.3.03.07-0204	Светильник светодиодный промышленный, крепление универсальное, IP65, УХЛ2, рассеиватель полимерный, корпус пластиковый, кривая силы света косинусная, световой поток 3100-4300 лм, цветовая температура 3000-5000 К, размеры 1265х125х90 мм, мощность 26-32 Вт	шт	2 675,63	2 730,12
20.3.03.07-0206	Светильник светодиодный промышленный, крепление универсальное, IP65, УХЛ2, рассеиватель полимерный, корпус пластиковый, кривая силы света косинусная, световой поток 5000-6300 лм, цветовая температура 4000-5000 К, размеры 1265х125х90 мм, мощность 39 Вт	шт	2 951,92	3 011,94
20.3.03.07-0208	Светильник светодиодный промышленный, крепление универсальное, IP65, УХЛ2, рассеиватель полимерный, корпус пластиковый, кривая силы света косинусная, световой поток 5000-6300 лм, цветовая температура 3000-5000 К, размеры 1265х125х90 мм, мощность 47-48 Вт	шт	2 951,92	3 011,94
20.3.03.07-0210	Светильник светодиодный промышленный, крепление универсальное, IP65, УХЛ2, рассеиватель полимерный, корпус пластиковый, кривая силы света косинусная, световой поток 6300-7800 лм, цветовая температура 4000-5000 К, размеры 1265х125х90 мм, мощность 52-55 Вт	шт	3 320,59	3 388,04
20.4.04.03-0015	Щит стальной, окрашенный с монтажной панелью (ЩМП), навесной, с замком и монтажным комплектом, IP31, УХЛ3, размеры 400х300х220 мм	шт	1 144,48	1 170,66
20.4.04.03-0017	Щит стальной, окрашенный с монтажной панелью (ЩМП), навесной, с замком и монтажным комплектом, IP31, УХЛ3, размеры 500х400х220 мм	шт	2 059,13	2 106,05

20.4.04.03-0019	Щит стальной, окрашенный с монтажной панелью (ЩМП), навесной, с замком и монтажным комплектом, IP31, УХЛ3, размеры 650х500х220 мм	шт	2 004,49	2 053,23
20.4.04.03-0021	Щит стальной, окрашенный с монтажной панелью (ЩМП), навесной, с замком и монтажным комплектом, IP31, УХЛ3, размеры 800х600х250 мм	шт	4 395,61	4 499,82
20.4.04.03-0023	Щит стальной, окрашенный с монтажной панелью (ЩМП), навесной, с двумя замками и монтажным комплектом, IP31, УХЛ3, размеры 1000х650х300 мм	шт	5 103,31	5 226,90
20.4.04.03-0025	Щит стальной, окрашенный с монтажной панелью (ЩМП), навесной, с двумя замками и монтажным комплектом, IP31, УХЛ3, размеры 1200х750х300 мм	шт	6 795,34	6 959,82
20.4.04.03-0027	Щит стальной, окрашенный с монтажной панелью (ЩМП), навесной, с двумя замками и монтажным комплектом, IP31, УХЛ3, размеры 1320х750х300 мм	шт	7 250,99	7 427,54
20.4.04.03-0037	Щит из нержавеющей стали с монтажной панелью (ЩМП), навесной, с замком и монтажным комплектом, IP66, УХЛ1, размеры 250х200х150 мм	шт	9 292,99	9 480,70
20.4.04.03-0039	Щит из нержавеющей стали с монтажной панелью (ЩМП), навесной, с замком и монтажным комплектом, IP66, УХЛ1, размеры 300х200х150 мм	шт	10 862,08	11 080,94
20.4.04.03-0041	Щит из нержавеющей стали с монтажной панелью (ЩМП), навесной, с замком и монтажным комплектом, IP66, УХЛ1, размеры 300х250х150 мм	шт	11 709,45	11 945,54
20.4.04.03-0043	Щит из нержавеющей стали с монтажной панелью (ЩМП), навесной, с замком и монтажным комплектом, IP66, УХЛ1, размеры 400х300х200 мм	шт	16 268,85	16 597,45
20.4.04.03-0045	Щит из нержавеющей стали с монтажной панелью (ЩМП), навесной, с замком и монтажным комплектом, IP66, УХЛ1, размеры 500х400х210 мм	шт	18 046,68	18 413,15
20.4.04.03-0047	Щит из нержавеющей стали с монтажной панелью (ЩМП), навесной, с замком и монтажным комплектом, IP66, УХЛ1, размеры 500х400х250 мм	шт	21 768,91	22 210,17
20.4.04.03-0049	Щит из нержавеющей стали с монтажной панелью (ЩМП), навесной, с замком и монтажным комплектом, IP66, УХЛ1, размеры 600х400х200 мм	шт	22 487,35	22 943,49
20.4.04.03-0051	Щит из нержавеющей стали с монтажной панелью (ЩМП), навесной, с замком и монтажным комплектом, IP66, УХЛ1, размеры 600х500х250 мм	шт	25 404,88	25 921,28
20.4.04.03-0053	Щит из нержавеющей стали с монтажной панелью (ЩМП), навесной, с замком и монтажным комплектом, IP66, УХЛ1, размеры 700х500х250 мм	шт	32 351,13	33 007,67
20.4.04.03-0055	Щит из нержавеющей стали с монтажной панелью (ЩМП), навесной, с замком и монтажным комплектом, IP66, УХЛ1, размеры 800х600х250 мм	шт	38 658,24	39 446,74
20.4.04.03-0057	Щит из нержавеющей стали с монтажной панелью (ЩМП), навесной, с замком и монтажным комплектом, IP66, УХЛ1, размеры 800х600х300 мм	шт	41 315,53	42 158,16
20.4.04.03-0059	Щит из нержавеющей стали с монтажной панелью (ЩМП), навесной, с двумя замками и монтажным комплектом, IP66, УХЛ1, размеры 1000х600х300 мм	шт	47 787,20	48 762,73
20.4.04.03-0061	Щит из нержавеющей стали с монтажной панелью (ЩМП), навесной, с двумя замками и монтажным комплектом, IP66, УХЛ1, размеры 1200х800х300 мм	шт	66 173,37	67 526,42

».

5.2.30. В Книге 20. «Материалы монтажные и электроустановочные, изделия и конструкции» строки, касающиеся строительных ресурсов, изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
20.1.01.03-0001	Зажим винтовой изолированный на 12 соединений, для проводников номинальным сечением 1-2,5 мм2, номинальный ток 3 А	шт	28,50	29,08
20.1.01.03-0002	Зажим винтовой изолированный на 12 соединений, для проводников номинальным сечением 2,5-6 мм2, номинальный ток 10 А	шт	56,13	57,27
20.1.01.03-0003	Зажим винтовой изолированный на 12 соединений, для проводников номинальным сечением 4-10 мм2, номинальный ток 15 А	шт	73,01	74,49
20.1.01.03-0004	Зажим винтовой изолированный на 12 соединений, для проводников номинальным сечением 10-25 мм2, номинальный ток 100 А	шт	491,04	501,01
20.1.01.03-0005	Зажим винтовой изолированный на 12 соединений, для проводников номинальным сечением 16-35 мм2, номинальный ток 150 А	шт	576,98	588,66
20.2.03.13-0001	Кронштейны консольные (полки) кабельные стальные с лакокрасочным покрытием, длина 175 мм, толщина 2 мм	1000 шт	48 176,91	49 206,19
20.2.03.13-0005	Кронштейны консольные (полки) кабельные стальные оцинкованные, длина 175 мм, толщина 2 мм	1000 шт	73 555,32	75 095,63
20.2.03.13-0006	Кронштейны консольные (полки) кабельные стальные оцинкованные, длина 265 мм, толщина 2 мм	1000 шт	102 260,90	104 427,23
20.2.03.13-0010	Кронштейны консольные (полки) кабельные стальные с лакокрасочным покрытием, длина 265 мм, толщина 2 мм	1000 шт	65 513,76	66 931,31
20.2.03.13-0011	Кронштейны консольные (полки) кабельные стальные с лакокрасочным покрытием, длина 355 мм, толщина 2 мм	1000 шт	86 077,53	87 972,10
20.2.03.13-0012	Кронштейны консольные (полки) кабельные стальные с лакокрасочным покрытием, длина 450 мм, толщина 2 мм	1000 шт	118 830,80	121 435,80
20.4.04.03-0002	Щит стальной, окрашенный с монтажной панелью (ЩМП), навесной, с замком и монтажным комплектом, IP54, УХЛ1, размеры 395х310х220 мм	шт	3 440,13	3 511,85
20.4.04.03-0004	Щит стальной, окрашенный с монтажной панелью (ЩМП), навесной, с замком и монтажным комплектом, IP54, УХЛ1, размеры 500х400х220 мм	шт	4 214,52	4 303,17
20.4.04.03-0006	Щит стальной, окрашенный с монтажной панелью (ЩМП), навесной, с замком и монтажным комплектом, IP54, УХЛ1, размеры 650х500х220 мм	шт	5 081,24	5 188,97
20.4.04.03-0008	Щит стальной, окрашенный с монтажной панелью (ЩМП), навесной, с замком и монтажным комплектом, IP66, УХЛ1, размеры 800х650х250 мм	шт	8 180,71	8 355,64
20.4.04.03-0010	Щит стальной, окрашенный с монтажной панелью (ЩМП), навесной, с двумя замками и монтажным комплектом, IP66, УХЛ1, размеры 1000х650х300 мм	шт	10 562,78	10 788,20
20.4.04.03-0011	Щит стальной, окрашенный, напольный, с двумя замками и монтажным комплектом, IP66, УХЛ1, размеры 1600х800х400 мм	шт	22 046,92	22 514,81

».

5.2.31. Из Книги 20. «Материалы монтажные и электроустановочные, изделия и конструкции» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
20.2.01.09-0011	Гильзы защитные КДЗС термоусаживаемые для защиты сварных стыков оптоволоконного кабеля	1000 шт	3 093,00	3 156,07
20.2.12.02-0001	Трубка ТЛВ-1мм (с ПВХ пропиткой 1500В)	кг	1 054,88	1 076,32
20.2.12.02-0002	Трубка электроизоляционная лакированная хлопчатобумажная (линоксиновая) ТЛВ, ТЛМ, внутренний диаметр 8 мм	м	50,26	51,28

20.2.12.02-0003	Трубка электроизоляционная лакированная хлопчатобумажная (линоксиновая) ТЛВ, ТЛМ, внутренний диаметр 4,0-4,5 мм	м	22,17	22,62
20.4.04.03-0001	Щит с монтажной панелью, размеры 395х310х220 мм, степень защиты IP30	шт	2 361,24	2 410,61

».

5.2.32. Книгу 21. «Продукция кабельная» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
21.1.08.01-0341	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВВнг(А)-LSLTx 1х2х0,5	1000 м	8 292,76	8 471,45
21.1.08.01-0343	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВВнг(А)-LSLTx 1х2х0,75	1000 м	10 968,22	11 203,35
21.1.08.01-0345	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВВнг(А)-LSLTx 1х2х1	1000 м	15 372,01	15 697,28
21.1.08.01-0347	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВВнг(А)-LSLTx 1х2х1,5	1000 м	21 848,62	22 310,24
21.1.08.01-0349	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВВнг(А)-LSLTx 1х2х2,5	1000 м	39 273,80	40 095,09
21.1.08.01-0351	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВВнг(А)-LSLTx 2х2х0,5	1000 м	16 049,88	16 391,05
21.1.08.01-0353	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВВнг(А)-LSLTx 2х2х0,75	1000 м	22 241,74	22 712,12
21.1.08.01-0355	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВВнг(А)-LSLTx 2х2х1	1000 м	29 937,54	30 565,67
21.1.08.01-0357	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВВнг(А)-LSLTx 2х2х1,5	1000 м	50 476,13	51 529,22
21.1.08.01-0359	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВВнг(А)-LSLTx 2х2х2,5	1000 м	78 494,94	80 126,66
21.1.08.01-0367	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВЭВнг(А)-LSLTx 1х2х0,5	1000 м	9 517,85	9 722,25
21.1.08.01-0369	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВЭВнг(А)-LSLTx 1х2х0,75	1000 м	12 970,84	13 247,30
21.1.08.01-0371	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВЭВнг(А)-LSLTx 1х2х1	1000 м	16 486,08	16 834,94
21.1.08.01-0373	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВЭВнг(А)-LSLTx 1х2х1,5	1000 м	23 310,62	23 804,47
21.1.08.01-0375	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВЭВнг(А)-LSLTx 1х2х2,5	1000 м	42 285,23	43 168,39
21.1.08.01-0377	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВЭВнг(А)-LSLTx 2х2х0,5	1000 м	17 061,95	17 424,69
21.1.08.01-0379	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВЭВнг(А)-LSLTx 2х2х0,75	1000 м	23 634,87	24 134,52
21.1.08.01-0381	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВЭВнг(А)-LSLTx 2х2х1	1000 м	35 423,85	36 163,15
21.1.08.01-0383	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВЭВнг(А)-LSLTx 2х2х1,5	1000 м	50 197,07	51 246,25
21.1.08.01-0391	Кабель для систем противопожарной защиты КПСнг(А)-FRHF 4х2х0,75	1000 м	151 914,21	154 998,41
21.1.08.01-0393	Кабель для систем противопожарной защиты КПСнг(А)-FRHF 4х2х1,5	1000 м	280 029,96	285 704,30
21.1.08.01-0401	Кабель для систем противопожарной защиты КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1000 м	14 239,87	14 536,67
21.1.08.01-0403	Кабель для систем противопожарной защиты КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	1000 м	33 822,15	34 520,58
21.1.08.01-0405	Кабель для систем противопожарной защиты КПСнг(А)-FRLS 1х2х2,5	1000 м	54 150,05	55 265,56
21.1.08.01-0407	Кабель для систем противопожарной защиты КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,35	1000 м	19 894,31	20 306,24
21.1.08.01-0409	Кабель для систем противопожарной защиты КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5	1000 м	27 676,02	28 247,40

21.1.08.01-0411	Кабель для систем противопожарной защиты КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,75	1000 м	36 408,37	37 159,42
21.1.08.01-0413	Кабель для систем противопожарной защиты КПСнг(А)-FRLS 2х2х1	1000 м	53 313,06	54 405,81
21.1.08.01-0425	Кабель для систем противопожарной защиты КПСнг(А)-FRLSLTx 1х2х0,5	1000 м	14 724,49	15 030,98
21.1.08.01-0427	Кабель для систем противопожарной защиты КПСнг(А)-FRLSLTx 1х2х0,75	1000 м	20 138,07	20 555,36
21.1.08.01-0429	Кабель для систем противопожарной защиты КПСнг(А)-FRLSLTx 1х2х1	1000 м	26 352,07	26 895,82
21.1.08.01-0431	Кабель для систем противопожарной защиты КПСнг(А)-FRLSLTx 1х2х1,5	1000 м	37 171,87	37 937,04
21.1.08.01-0433	Кабель для систем противопожарной защиты КПСнг(А)-FRLSLTx 2х2х0,5	1000 м	27 656,60	28 227,60
21.1.08.01-0435	Кабель для систем противопожарной защиты КПСнг(А)-FRLSLTx 2х2х0,75	1000 м	38 569,72	39 364,00
21.1.08.01-0437	Кабель для систем противопожарной защиты КПСнг(А)-FRLSLTx 2х2х1	1000 м	49 851,18	50 874,69
21.1.08.01-0439	Кабель для систем противопожарной защиты КПСнг(А)-FRLSLTx 2х2х1,5	1000 м	68 595,57	70 005,59
21.1.08.01-1000	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВВ 1х2х1,5	1000 м	36 255,74	37 004,30
21.1.08.01-1002	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВВ 1х2х2,5	1000 м	59 578,27	60 804,14
21.1.08.01-1004	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВВ 2х2х1,5	1000 м	71 452,81	72 923,40
21.1.08.01-1006	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВВ 2х2х2,5	1000 м	114 023,31	116 363,20
21.1.08.01-1008	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВВ 2х2х0,5	1000 м	28 462,69	29 050,95
21.1.08.01-1012	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВЭВ 1х2х1,5	1000 м	33 726,61	34 427,46
21.1.08.01-1014	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВЭВ 1х2х2,5	1000 м	60 151,76	61 390,72
21.1.08.01-1016	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВЭВ 2х2х1,5	1000 м	75 666,82	77 223,34
21.1.08.01-1024	Кабель для систем противопожарной защиты КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5	1000 м	34 787,63	35 505,12
21.1.08.01-1090	Кабель для систем противопожарной защиты КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,35	1000 м	10 185,33	10 398,76
21.1.08.01-1092	Кабель для систем противопожарной защиты КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	1000 м	18 638,21	19 025,51
21.1.08.01-1094	Кабель для систем противопожарной защиты КПСнг(А)-FRLS 1х2х1	1000 м	23 774,42	24 266,61
21.1.08.01-1110	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВЭВнг(А)-LS 12х2х0,5	1000 м	232 861,26	237 645,53
21.1.08.01-1112	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВЭВнг(А)-LS 16х2х0,5	1000 м	310 469,34	316 832,81
21.1.08.01-1120	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВЭВнг(А)-LS 1х2х1,5	1000 м	34 251,78	34 963,13
21.1.08.01-1122	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВЭВнг(А)-LS 1х2х2,5	1000 м	53 173,11	54 272,50
21.1.08.01-1124	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВЭВнг(А)-LS 20х2х0,5	1000 м	388 080,88	396 027,92
21.1.08.01-1130	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВЭВнг(А)-LS 32х2х0,5	1000 м	620 908,55	633 597,51
21.1.08.01-1132	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВЭВнг(А)-LS 40х2х0,5	1000 м	982 779,74	1 002 836,74
21.1.08.01-1134	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВЭВнг(А)-LS 4х2х0,5	1000 м	77 640,14	79 259,75
21.1.08.01-1136	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВЭВнг(А)-LS 8х2х0,5	1000 м	155 251,62	158 454,72
21.2.01.01-0043	Провод самонесущий изолированный СИП-2 4х16+1х25-0,6/1	1000 м	78 010,18	79 750,32

».

5.2.33. В Книге 21. «Продукция кабельная» строки, касающиеся строительных ресурсов, группы 21.1.08.01 «Кабели для систем связи, сигнализации, управления и противопожарной защиты», группы 21.2.02.02 «Провода для радио- и электроустановок», изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
21.1.06.10-1016	Кабель силовой с медными жилами ППГнг(А)-FRHF 2х1,5ок-1000	1000 м	69 219,96	70 726,85
21.1.06.10-1022	Кабель силовой с медными жилами ППГнг(А)-FRHF 2х4ок-1000	1000 м	135 908,82	138 857,42
21.1.06.10-1028	Кабель силовой с медными жилами ППГнг(А)-FRHF 3х1,5ок-1000	1000 м	90 565,89	92 494,05
21.1.06.10-1040	Кабель силовой с медными жилами ППГнг(А)-FRHF 3х6ок-1000	1000 м	250 180,04	255 385,08
21.1.06.10-1044	Кабель силовой с медными жилами ППГнг(А)-FRHF 4х1,5ок-1000	1000 м	114 090,29	116 520,66
21.1.06.10-1046	Кабель силовой с медными жилами ППГнг(А)-FRHF 4х10ок-1000	1000 м	520 698,28	531 425,06
21.1.06.10-1048	Кабель силовой с медными жилами ППГнг(А)-FRHF 4х16мк-1000	1000 м	793 276,18	809 653,11
21.1.06.10-1050	Кабель силовой с медными жилами ППГнг(А)-FRHF 4х2,5ок-1000	1000 м	158 755,97	162 084,36
21.1.06.10-1052	Кабель силовой с медными жилами ППГнг(А)-FRHF 4х4ок-1000	1000 м	235 060,18	239 957,84
21.1.06.10-1054	Кабель силовой с медными жилами ППГнг(А)-FRHF 4х6ок-1000	1000 м	322 311,60	329 012,13
21.1.06.10-1056	Кабель силовой с медными жилами ППГнг(А)-FRHF 5х1,5ок-1000	1000 м	140 016,47	142 964,66
21.1.06.10-1058	Кабель силовой с медными жилами ППГнг(А)-FRHF 5х25мк-1000	1000 м	1 508 004,38	1 538 999,58
21.1.06.10-1062	Кабель силовой с медными жилами ППГнг(А)-FRHF 5х95мс-1000	1000 м	4 658 983,79	4 754 475,98
21.1.06.10-1641	Кабель силовой с медными жилами ППГнг(А)-HF 2х1,5ок-1000	1000 м	41 513,44	42 443,45
21.1.06.10-1642	Кабель силовой с медными жилами ППГнг(А)-HF 3х1,5ок-1000	1000 м	57 217,69	58 471,96
21.1.06.10-1643	Кабель силовой с медными жилами ППГнг(А)-HF 3х4ок-1000	1000 м	125 613,48	128 275,56
21.1.06.10-1644	Кабель силовой с медными жилами ППГнг(А)-HF 4х1,5ок-1000	1000 м	71 463,98	73 015,80
21.1.06.10-1645	Кабель силовой с медными жилами ППГнг(А)-HF 5х1,5ок-1000	1000 м	86 026,43	87 909,80
21.1.06.10-1646	Кабель силовой с медными жилами ППГнг(А)-HF 5х2,5ок-1000	1000 м	127 740,92	130 471,20
21.1.06.10-1647	Кабель силовой с медными жилами ППГнг(А)-HF 5х6ок-1000	1000 м	285 338,11	291 294,02
21.1.06.10-1648	Кабель силовой с медными жилами ППГнг(А)-HF 5х10ок-1000	1000 м	450 659,09	460 039,89
21.1.06.10-1649	Кабель силовой с медными жилами ППГнг(А)-HF 5х16мк-1000	1000 м	719 410,47	734 295,75
21.1.06.10-1650	Кабель силовой с медными жилами ППГнг(А)-HF 5х35мк-1000	1000 м	1 463 205,33	1 493 524,24
21.1.06.10-1651	Кабель силовой с медными жилами ППГнг(А)-HF 5х95мс-1000	1000 м	3 884 360,14	3 964 293,33
21.1.08.01-0001	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КСВВ 2х0,4	1000 м	3 573,21	3 654,04
21.1.08.01-0002	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КСВВ 2х0,5	1000 м	4 813,11	4 919,55
21.1.08.01-0004	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КСВВ 4х0,5	1000 м	8 899,63	9 090,65
21.1.08.01-0006	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КСПВ 2х0,4	1000 м	2 927,60	2 995,52
21.1.08.01-0007	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КСПВ 2х0,8	1000 м	12 406,51	12 668,48
21.1.08.01-0008	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КСПВ 2х0,5	1000 м	3 837,36	3 924,28
21.1.08.01-0009	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КСПВ 4х0,5	1000 м	7 160,87	7 316,71
21.1.08.01-0021	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КСВВнг(А)-LS 2х0,5	1000 м	4 475,64	4 575,74

21.1.08.01-0022	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КСВВнг(А)-LS 4х0,5	1000 м	7 953,24	8 125,74
21.1.08.01-0031	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КСВЭВ 2х0,5	1000 м	5 361,07	5 472,70
21.1.08.01-0033	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КСВЭВ 4х0,5	1000 м	21 276,24	21 710,61
21.1.08.01-0052	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КСПЭВ 1х2х0,5	1000 м	5 822,06	5 943,77
21.1.08.01-0053	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КСПЭВ 2х0,5	1000 м	6 778,80	6 919,26
21.1.08.01-0055	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КСПЭВ 4х0,5	1000 м	9 625,76	9 826,01
21.1.08.01-0056	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КСПЭВ 4х2х0,5	1000 м	25 141,03	25 660,54
21.1.08.01-0062	Кабель для систем противопожарной защиты КПКВнг(А)-FRLS 1х2х0,75	1000 м	31 288,68	31 928,98
21.1.08.01-0065	Кабель для систем противопожарной защиты КПКВнг(А)-FRLS 2х2х0,75	1000 м	60 736,02	61 973,62
21.1.08.01-0066	Кабель для систем противопожарной защиты КПКВнг(А)-FRLS 2х2х1	1000 м	74 430,41	75 945,50
21.1.08.01-0070	Кабель для систем противопожарной защиты КПКЭВнг(А)-FRLS 1х2х0,75	1000 м	33 631,99	34 320,13
21.1.08.01-0081	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВВ 1х2х0,5	1000 м	12 957,20	13 228,42
21.1.08.01-0082	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВВ 1х2х0,75	1000 м	22 146,77	22 604,62
21.1.08.01-0083	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВВ 1х2х1	1000 м	25 469,78	25 996,10
21.1.08.01-0084	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВВ 2х2х0,75	1000 м	33 437,97	34 130,96
21.1.08.01-0085	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВВ 2х2х1	1000 м	51 656,86	52 717,97
21.1.08.01-0091	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВВнг(А)-LS 1х2х0,5	1000 м	12 957,20	13 228,42
21.1.08.01-0092	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВВнг(А)-LS 1х2х0,75	1000 м	17 159,97	17 518,09
21.1.08.01-0093	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВВнг(А)-LS 1х2х1	1000 м	22 631,82	23 101,38
21.1.08.01-0094	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВВнг(А)-LS 2х2х0,5	1000 м	25 103,45	25 624,52
21.1.08.01-0095	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВВнг(А)-LS 2х2х0,75	1000 м	33 437,97	34 130,96
21.1.08.01-0096	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВВнг(А)-LS 2х2х1	1000 м	44 177,51	45 089,03
21.1.08.01-0101	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВЭВ 1х2х0,5	1000 м	13 526,78	13 808,31
21.1.08.01-0102	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВЭВ 1х2х0,75	1000 м	18 536,35	18 923,24
21.1.08.01-0103	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВЭВ 1х2х1	1000 м	27 339,24	27 904,24
21.1.08.01-0104	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВЭВ 2х2х0,5	1000 м	33 417,29	34 105,94
21.1.08.01-0105	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВЭВ 2х2х0,75	1000 м	44 750,29	45 670,91
21.1.08.01-0106	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВЭВ 2х2х1	1000 м	52 041,24	53 111,46
21.1.08.01-0111	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВЭВнг(А)-LS 1х2х0,5	1000 м	14 109,02	14 404,46
21.1.08.01-0112	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВЭВнг(А)-LS 1х2х0,75	1000 м	19 231,70	19 632,50
21.1.08.01-0113	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВЭВнг(А)-LS 1х2х1	1000 м	24 287,67	24 791,63
21.1.08.01-0114	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВЭВнг(А)-LS 2х2х0,5	1000 м	26 382,89	26 930,85
21.1.08.01-0115	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВЭВнг(А)-LS 2х2х0,75	1000 м	34 768,49	35 489,47
21.1.08.01-0121	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КСВВнг(А)-LS 1х2х0,8	1000 м	10 549,73	10 770,90

21.1.08.01-0122	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КСВВнг(А)-LS 2х2х0,8	1000 м	21 474,64	21 919,60
21.1.08.01-0131	Кабель для систем противопожарной защиты КПСЭнг(А)-FRHF 1х2х0,5	1000 м	17 708,32	18 097,09
21.1.08.01-0132	Кабель для систем противопожарной защиты КПСЭнг(А)-FRHF 1х2х0,75	1000 м	23 578,05	24 087,07
21.1.08.01-0133	Кабель для систем противопожарной защиты КПСЭнг(А)-FRHF 1х2х1	1000 м	28 394,74	29 003,34
21.1.08.01-0134	Кабель для систем противопожарной защиты КПСЭнг(А)-FRHF 2х2х0,5	1000 м	30 926,58	31 596,41
21.1.08.01-0135	Кабель для систем противопожарной защиты КПСЭнг(А)-FRHF 2х2х0,75	1000 м	41 796,05	42 688,56
21.1.08.01-0136	Кабель для систем противопожарной защиты КПСЭнг(А)-FRHF 2х2х1	1000 м	51 263,16	52 351,11
21.1.08.01-0141	Кабель для систем противопожарной защиты КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5	1000 м	14 507,82	14 809,78
21.1.08.01-0142	Кабель для систем противопожарной защиты КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75	1000 м	18 931,96	19 324,92
21.1.08.01-0143	Кабель для систем противопожарной защиты КПСнг(А)-FRHF 1х2х1	1000 м	24 239,04	24 740,30
21.1.08.01-0144	Кабель для систем противопожарной защиты КПСнг(А)-FRHF 2х2х0,5	1000 м	27 991,12	28 568,59
21.1.08.01-0145	Кабель для систем противопожарной защиты КПСнг(А)-FRHF 2х2х0,75	1000 м	36 753,43	37 511,13
21.1.08.01-0146	Кабель для систем противопожарной защиты КПСнг(А)-FRHF 2х2х1	1000 м	47 033,84	48 000,75
21.1.08.01-0151	Кабель для систем противопожарной защиты КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75	1000 м	21 353,21	21 817,73
21.1.08.01-0153	Кабель для систем противопожарной защиты КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0,5	1000 м	29 097,95	29 731,20
21.1.08.01-0154	Кабель для систем противопожарной защиты КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0,75	1000 м	39 000,00	39 836,59
21.1.08.01-0156	Кабель для систем противопожарной защиты КПСЭСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1000 м	32 113,47	32 793,60
21.1.08.01-0157	Кабель для систем противопожарной защиты КПСЭСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	1000 м	38 324,00	39 131,19
21.1.08.01-0158	Кабель для систем противопожарной защиты КПСЭСнг(А)-FRLS 1х2х1	1000 м	45 454,89	46 411,62
21.1.08.01-0159	Кабель для систем противопожарной защиты КПСЭСнг(А)-FRLS 2х2х0,5	1000 м	60 949,53	62 224,29
21.1.08.01-0160	Кабель для систем противопожарной защиты КПСЭСнг(А)-FRLS 2х2х0,75	1000 м	73 273,32	74 800,25
21.1.08.01-0161	Кабель для систем противопожарной защиты КПСЭСнг(А)-FRLS 2х2х1	1000 м	87 423,74	89 240,20
21.1.08.01-0211	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВЭВнг(А)-LS 2х2х1	1000 м	46 009,34	46 958,92
21.1.08.01-0212	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВЭВнг(А)-LS 2х2х1,5	1000 м	65 395,93	66 747,03
21.1.08.01-0213	Кабель для систем связи, сигнализации и управления КПСВЭВнг(А)-LS 2х2х2,5	1000 м	105 163,27	107 327,75
21.1.08.01-0311	Кабель для систем противопожарной защиты КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1000 м	15 400,00	15 729,58
21.1.08.01-0312	Кабель для систем противопожарной защиты КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х1	1000 м	26 225,00	26 777,59
21.1.08.01-0313	Кабель для систем противопожарной защиты КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х1,5	1000 м	35 733,33	36 485,45
21.1.08.01-0314	Кабель для систем противопожарной защиты КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х2,5	1000 м	57 133,33	58 325,66
21.1.08.01-0315	Кабель для систем противопожарной защиты КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х1	1000 м	50 550,00	51 608,22
21.1.08.01-0316	Кабель для систем противопожарной защиты КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х1,5	1000 м	67 366,67	68 775,48
21.1.08.01-0317	Кабель для систем противопожарной защиты КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х2,5	1000 м	110 700,00	112 996,23
21.1.08.01-0321	Кабель для систем противопожарной защиты КСБнг(А)-FRLS 2х2х0,98	1000 м	99 389,17	101 438,34
21.1.08.01-0322	Кабель для систем противопожарной защиты КСБнг(А)-FRLS 4х2х0,98	1000 м	173 624,17	177 212,27

21.1.08.01-0337	Кабель для систем противопожарной защиты КСБКнг(А)-FRLS 8х2х0,98	1000 м	567 420,04	579 570,43
21.2.02.02-0003	Провод РПШ 2х0,75-380	1000 м	62 440,00	63 742,09
21.2.02.02-0004	Провод РПШ 2х1-380	1000 м	14 120,00	14 459,15
21.2.02.02-0005	Провод РПШ 2х1,5-380	1000 м	21 180,00	21 667,27
21.2.02.02-0006	Провод РПШ 2х2,5-380	1000 м	60 130,00	61 421,53
21.2.02.02-0007	Провод РПШ 2х4-380	1000 м	85 680,00	87 516,44
21.2.02.02-0008	Провод РПШ 2х6-380	1000 м	74 440,00	76 130,54
21.2.02.02-0011	Провод РПШ 3х0,75-380	1000 м	36 170,00	36 952,23
21.2.02.02-0012	Провод РПШ 3х1-380	1000 м	42 840,00	43 760,12
21.2.02.02-0013	Провод РПШ 3х1,5-380	1000 м	54 770,00	55 937,72
21.2.02.02-0014	Провод РПШ 3х2,5-380	1000 м	80 660,00	82 375,28
21.2.02.02-0015	Провод РПШ 3х4-380	1000 м	111 780,00	114 150,90
21.2.02.02-0016	Провод РПШ 3х6-380	1000 м	103 570,00	105 835,18
21.2.02.02-0025	Провод РПШЭ 2х1-380	1000 м	142 344,14	145 279,95
21.2.02.02-0026	Провод РПШЭ 2х1,5-380	1000 м	30 700,00	31 410,20
21.2.02.02-0027	Провод РПШЭ 2х2,5-380	1000 м	47 380,00	48 461,52
21.2.02.02-0028	Провод РПШЭ 2х4-380	1000 м	75 810,00	77 498,18
21.2.02.02-0033	Провод РПШЭ 3х1-380	1000 м	159 855,81	163 148,43
21.2.02.02-0034	Провод РПШЭ 3х1,5-380	1000 м	42 640,00	43 600,07
21.2.02.02-0035	Провод РПШЭ 3х2,5-380	1000 м	71 080,00	72 651,09
21.2.02.02-0036	Провод РПШЭ 3х4-380	1000 м	97 040,00	99 147,59
21.2.02.02-0037	Провод РПШЭ 3х6-380	1000 м	145 560,00	148 734,88
21.2.03.03-0104	Провод ПВС 3х4-380	1000 м	101 094,68	103 212,08
21.2.03.03-0110	Провод ПВСнг(А)-LS 2х0,75-380	1000 м	21 858,06	22 367,54
21.2.03.03-0112	Провод ПВСнг(А)-LS 2х1-380	1000 м	28 174,62	28 813,20
21.2.03.03-0114	Провод ПВСнг(А)-LS 2х1,5-380	1000 м	37 906,44	38 749,69
21.2.03.03-0116	Провод ПВСнг(А)-LS 2х2,5-380	1000 м	59 311,65	60 603,42
21.2.03.03-0118	Провод ПВСнг(А)-LS 2х4-380	1000 м	90 320,96	92 237,07
21.2.03.03-0122	Провод ПВСнг(А)-LS 3х0,75-380	1000 м	29 777,32	30 450,38
21.2.03.03-0124	Провод ПВСнг(А)-LS 3х1-380	1000 м	37 602,47	38 436,88
21.2.03.03-0126	Провод ПВСнг(А)-LS 3х1,5-380	1000 м	53 004,96	54 116,62
21.2.03.03-0128	Провод ПВСнг(А)-LS 3х2,5-380	1000 м	83 345,57	85 135,32
21.2.03.03-0130	Провод ПВСнг(А)-LS 3х4-380	1000 м	128 177,58	130 894,43
21.2.03.03-0136	Провод ПВСнг(А)-LS 4х0,75-380	1000 м	38 215,70	39 065,48
21.2.03.03-0138	Провод ПВСнг(А)-LS 4х1-380	1000 м	48 410,00	49 425,61
21.2.03.03-0140	Провод ПВСнг(А)-LS 4х1,5-380	1000 м	68 092,43	69 565,36
21.2.03.03-0142	Провод ПВСнг(А)-LS 4х2,5-380	1000 м	107 953,83	110 253,40
21.2.03.03-0144	Провод ПВСнг(А)-LS 4х4-380	1000 м	172 700,74	176 290,40
21.2.03.03-0150	Провод ПВСнг(А)-LS 5х0,75-380	1000 м	46 687,22	47 717,51
21.2.03.03-0152	Провод ПВСнг(А)-LS 5х1-380	1000 м	59 265,94	60 509,74
21.2.03.03-0154	Провод ПВСнг(А)-LS 5х1,5-380	1000 м	83 411,84	85 209,84
21.2.03.03-0156	Провод ПВСнг(А)-LS 5х2,5-380	1000 м	132 893,44	135 720,17
21.2.03.03-1020	Провод ПВС 2х0,75-380	1000 м	30 915,78	31 596,04
21.2.03.03-1022	Провод ПВС 2х1,5-380	1000 м	30 915,78	31 606,07
21.2.03.03-1024	Провод ПВС 2х1-380	1000 м	30 915,78	31 599,50
21.2.03.03-1026	Провод ПВС 2х2,5-380	1000 м	49 297,57	50 364,15
21.2.03.03-1028	Провод ПВС 3х0,75-380	1000 м	42 964,78	43 891,21
21.2.03.03-1030	Провод ПВС 3х1,5-380	1000 м	42 964,78	43 900,55
21.2.03.03-1032	Провод ПВС 3х1-380	1000 м	42 964,78	43 893,28
21.2.03.03-1034	Провод ПВС 3х2,5-380	1000 м	69 146,69	70 619,59
21.2.03.03-1036	Провод ПВС 4х0,75-380	1000 м	56 856,95	58 035,61
21.2.03.03-1038	Провод ПВС 4х1,5-380	1000 м	56 856,95	58 064,68
21.2.03.03-1040	Провод ПВС 4х1-380	1000 м	56 856,95	58 045,65
21.2.03.03-1042	Провод ПВС 4х2,5-380	1000 м	89 927,06	91 814,88
21.2.03.03-1044	Провод ПВС 4х4-380	1000 м	131 867,10	134 620,71
21.2.03.03-1046	Провод ПВС 5х1,5-380	1000 м	69 889,85	71 389,73
21.2.03.03-1048	Провод ПВС 5х2,5-380	1000 м	110 982,08	113 324,22
21.2.03.03-1050	Провод ПВС 5х4-380	1000 м	164 766,61	168 228,04

».

5.2.34. Из Книги 21. «Продукция кабельная» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
21.1.08.01-0155	Кабель парной скрутки КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х1,0	1000 м	48 166,66	49 192,69
21.1.08.03-0141	Кабель контрольный КПсВБГ 4х0,75	1000 м	16 040,00	16 477,46
21.1.08.03-0142	Кабель контрольный КПсВБГ 5х0,75	1000 м	20 050,00	20 597,61
21.1.08.03-0143	Кабель контрольный КПсВБГ 7х0,75	1000 м	26 000,00	26 670,55
21.1.08.03-0144	Кабель контрольный КПсВБГ 10х0,75	1000 м	37 130,00	38 068,48
21.1.08.03-0145	Кабель контрольный КПсВБГ 14х0,75	1000 м	44 370,00	45 487,17
21.1.08.03-0146	Кабель контрольный КПсВБГ 19х0,75	1000 м	60 210,00	61 669,19
21.1.08.03-0147	Кабель контрольный КПсВБГ 27х0,75	1000 м	72 190,00	73 964,07
21.1.08.03-0148	Кабель контрольный КПсВБГ 37х0,75	1000 м	98 920,00	101 318,14
21.1.08.03-0149	Кабель контрольный КПсВБГ 52х0,75	1000 м	139 030,00	142 378,92
21.1.08.03-0150	Кабель контрольный КПсВБГ 61х0,75	1000 м	163 100,00	167 013,08
21.1.08.03-0151	Кабель контрольный КПсВБГ 4х1	1000 м	21 380,00	21 958,94
21.1.08.03-0152	Кабель контрольный КПсВБГ 5х1	1000 м	24 760,00	25 411,27
21.1.08.03-0153	Кабель контрольный КПсВБГ 7х1	1000 м	34 660,00	35 521,09
21.1.08.03-0154	Кабель контрольный КПсВБГ 10х1	1000 м	42 250,00	43 317,28
21.1.08.03-0155	Кабель контрольный КПсВБГ 14х1	1000 м	59 150,00	60 610,46
21.1.08.03-0156	Кабель контрольный КПсВБГ 19х1	1000 м	80 280,00	82 224,54
21.1.08.03-0157	Кабель контрольный КПсВБГ 27х1	1000 м	96 260,00	98 609,27
21.1.08.03-0158	Кабель контрольный КПсВБГ 37х1	1000 м	131 900,00	135 091,34
21.1.08.03-0159	Кабель контрольный КПсВБГ 52х1	1000 м	106 420,00	109 248,75
21.1.08.03-0160	Кабель контрольный КПсВБГ 61х1	1000 м	124 830,00	127 920,54
21.1.08.03-0161	Кабель контрольный КПсВБГ 4х1,5	1000 м	29 710,00	30 457,12
21.1.08.03-0162	Кабель контрольный КПсВБГ 5х1,5	1000 м	37 130,00	38 038,52
21.1.08.03-0163	Кабель контрольный КПсВБГ 7х1,5	1000 м	44 370,00	45 463,92
21.1.08.03-0164	Кабель контрольный КПсВБГ 10х1,5	1000 м	63 380,00	64 915,60
21.1.08.03-0165	Кабель контрольный КПсВБГ 14х1,5	1000 м	74 860,00	76 657,52
21.1.08.03-0166	Кабель контрольный КПсВБГ 19х1,5	1000 м	101 590,00	104 002,52
21.1.08.03-0167	Кабель контрольный КПсВБГ 27х1,5	1000 м	144 380,00	147 790,99
21.1.08.03-0168	Кабель контрольный КПсВБГ 37х1,5	1000 м	113 580,00	116 503,86
21.1.08.03-0169	Кабель контрольный КПсВБГ 52х1,5	1000 м	159 630,00	163 480,38
21.1.08.03-0170	Кабель контрольный КПсВБГ 61х1,5	1000 м	187 260,00	191 747,32
21.1.08.03-0171	Кабель контрольный КПсВБГ 4х2,5	1000 м	42 250,00	43 268,41
21.1.08.03-0172	Кабель контрольный КПсВБГ 5х2,5	1000 м	52 820,00	54 093,16
21.1.08.03-0173	Кабель контрольный КПсВБГ 7х2,5	1000 м	73 940,00	75 652,91
21.1.08.03-0174	Кабель контрольный КПсВБГ 10х2,5	1000 м	89 130,00	91 253,91
21.1.08.03-0175	Кабель контрольный КПсВБГ 14х2,5	1000 м	124 770,00	127 666,22
21.1.08.03-0176	Кабель контрольный КПсВБГ 19х2,5	1000 м	169 330,00	173 211,61
21.1.08.03-0177	Кабель контрольный КПсВБГ 27х2,5	1000 м	138 130,00	141 579,15
21.1.08.03-0178	Кабель контрольный КПсВБГ 37х2,5	1000 м	189 300,00	193 767,82
21.1.08.03-0179	Кабель контрольный КПсВБН 4х0,75	1000 м	16 040,00	16 564,95
21.1.08.03-0180	Кабель контрольный КПсВБН 5х0,75	1000 м	20 050,00	20 666,19
21.1.08.03-0181	Кабель контрольный КПсВБН 7х0,75	1000 м	26 000,00	26 795,09
21.1.08.03-0182	Кабель контрольный КПсВБН 10х0,75	1000 м	37 130,00	38 189,47
21.1.08.03-0183	Кабель контрольный КПсВБН 14х0,75	1000 м	44 370,00	45 601,07
21.1.08.03-0184	Кабель контрольный КПсВБН 19х0,75	1000 м	60 210,00	61 876,11
21.1.08.03-0185	Кабель контрольный КПсВБН 27х0,75	1000 м	72 190,00	74 185,56
21.1.08.03-0186	Кабель контрольный КПсВБН 37х0,75	1000 м	98 920,00	101 555,79
21.1.08.03-0187	Кабель контрольный КПсВБН 52х0,75	1000 м	139 030,00	142 600,41
21.1.08.03-0188	Кабель контрольный КПсВБН 61х0,75	1000 м	163 100,00	167 231,82
21.1.08.03-0189	Кабель контрольный КПсВБН 4х1	1000 м	21 380,00	22 020,82
21.1.08.03-0190	Кабель контрольный КПсВБН 5х1	1000 м	24 760,00	25 525,56
21.1.08.03-0191	Кабель контрольный КПсВБН 7х1	1000 м	34 660,00	35 642,09
21.1.08.03-0192	Кабель контрольный КПсВБН 10х1	1000 м	42 250,00	43 433,94

21.1.08.03-0193	Кабель контрольный КПсВБН 14х1	1000 м	59 150,00	60 783,48
21.1.08.03-0194	Кабель контрольный КПсВБН 19х1	1000 м	80 280,00	82 380,22
21.1.08.03-0195	Кабель контрольный КПсВБН 27х1	1000 м	96 260,00	98 781,50
21.1.08.03-0196	Кабель контрольный КПсВБН 37х1	1000 м	131 900,00	135 252,93
21.1.08.03-0197	Кабель контрольный КПсВБН 52х1	1000 м	106 420,00	109 415,85
21.1.08.03-0198	Кабель контрольный КПсВБН 61х1	1000 м	124 830,00	128 296,92
21.1.08.03-0199	Кабель контрольный КПсВБН 4х1,5	1000 м	29 710,00	30 577,72
21.1.08.03-0200	Кабель контрольный КПсВБН 5х1,5	1000 м	37 130,00	38 161,88
21.1.08.03-0201	Кабель контрольный КПсВБН 7х1,5	1000 м	44 370,00	45 569,54
21.1.08.03-0202	Кабель контрольный КПсВБН 10х1,5	1000 м	63 380,00	65 102,81
21.1.08.03-0203	Кабель контрольный КПсВБН 14х1,5	1000 м	74 860,00	76 852,61
21.1.08.03-0204	Кабель контрольный КПсВБН 19х1,5	1000 м	101 590,00	104 173,56
21.1.08.03-0205	Кабель контрольный КПсВБН 27х1,5	1000 м	144 380,00	147 983,32
21.1.08.03-0206	Кабель контрольный КПсВБН 37х1,5	1000 м	113 580,00	116 693,83
21.1.08.03-0207	Кабель контрольный КПсВБН 52х1,5	1000 м	159 630,00	163 891,05
21.1.08.03-0208	Кабель контрольный КПсВБН 61х1,5	1000 м	187 260,00	192 149,72
21.1.08.03-0209	Кабель контрольный КПсВБН 4х2,5	1000 м	42 250,00	43 396,89
21.1.08.03-0210	Кабель контрольный КПсВБН 5х2,5	1000 м	52 820,00	54 199,18
21.1.08.03-0211	Кабель контрольный КПсВБН 7х2,5	1000 м	73 940,00	75 773,90
21.1.08.03-0212	Кабель контрольный КПсВБН 10х2,5	1000 м	89 130,00	91 433,23
21.1.08.03-0213	Кабель контрольный КПсВБН 14х2,5	1000 м	124 770,00	127 843,18
21.1.08.03-0214	Кабель контрольный КПсВБН 19х2,5	1000 м	169 330,00	173 392,91
21.1.08.03-0215	Кабель контрольный КПсВБН 27х2,5	1000 м	138 130,00	141 780,15
21.1.08.03-0216	Кабель контрольный КПсВБН 37х2,5	1000 м	189 300,00	194 181,25
21.2.02.03-0001	Провод кроссовый станционный с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, марка ПКСВ-2, двужильный	1000 м	3 558,98	3 636,86

».

5.2.35. В Книге 22. «Материалы для систем и сооружений связи, радиовещания и телевидения» строки, касающиеся строительных ресурсов, изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
22.2.02.02-0001	Гильзы полиэтиленовые изоляционные, диаметр жилы от 1,05 до 1,2 мм, длина 70 мм, диаметр 7 мм	100 шт	46,30	47,30
22.2.02.02-1008	Гильзы полиэтиленовые изоляционные, диаметр жилы до 0,5 мм, длина 50 мм, диаметр 3,5 мм	100 шт	6,61	6,76
22.2.02.02-1010	Гильзы полиэтиленовые изоляционные, диаметр жилы до 0,5 мм, длина 100 мм, диаметр 3,5 мм	100 шт	13,39	13,69

».

5.2.36. Книгу 23. «Трубы и трубопроводы, фасонные и соединительные части, фитинги металлические» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов группы 23.8.05.11 «Ревизии чугунные»:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
23.8.05.11-0001	Ревизия чугунная канализационная, условный проход 50 мм	шт	701,77	716,57
23.8.05.11-0002	Ревизия чугунная канализационная, условный проход 100 мм	шт	1 491,87	1 524,06
23.8.05.11-0003	Ревизия чугунная канализационная, условный проход 150 мм	шт	2 959,13	3 021,95

».

5.2.37. В Книге 23. «Трубы и трубопроводы, фасонные и соединительные части, фитинги металлические» строки, касающиеся строительных ресурсов, изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
23.8.03.11-0123	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	142,65	145,67
23.8.03.11-0124	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	186,05	190,02
23.8.03.11-0125	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	194,55	198,74
23.8.03.11-0126	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	258,30	263,93
23.8.03.11-0127	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	324,70	331,77
23.8.03.11-0128	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	363,00	370,95
23.8.03.11-0129	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	493,25	504,05
23.8.03.11-0130	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	646,25	660,24
23.8.03.11-0131	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	715,45	731,09
23.8.03.11-0132	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 125 мм	шт	1 062,30	1 085,35
23.8.03.11-0133	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 150 мм	шт	1 252,40	1 279,78
23.8.03.11-0134	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 200 мм	шт	1 826,15	1 865,37
23.8.03.11-0135	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 250 мм	шт	2 640,00	2 696,38
23.8.03.11-0136	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 300 мм	шт	3 540,00	3 615,12
23.8.03.11-0137	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 350 мм	шт	4 770,00	4 870,73
23.8.03.11-0138	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 400 мм	шт	5 832,00	5 955,88
23.8.03.11-0139	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 450 мм	шт	8 165,00	8 335,94
23.8.03.11-0140	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 500 мм	шт	9 365,83	9 562,53
23.8.03.11-0141	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 600 мм	шт	11 040,00	11 274,00

23.8.03.11-0142	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 700 мм	шт	14 255,85	14 560,90
23.8.03.11-0143	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 800 мм	шт	17 610,04	17 988,77
23.8.03.11-0144	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 900 мм	шт	21 238,50	21 694,79
23.8.03.11-0145	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 1000 мм	шт	24 310,83	24 836,71

».

5.2.38. Книгу 24. «Трубы и трубопроводы, фасонные и соединительные части, фитинги из других материалов, кроме бетонных» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов группы 24.4.01.02 «Трубы полимерные двухслойные, негорючие, термостойкие, токопоисковые, Уф-стойкие, для прокладки силовых кабелей напряжением от 0,4 до 500 кВ»:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
24.2.04.01-0070	Трубы базальтокомпозитные на основе эпоксидных связующих, с комплексным огнезащитным покрытием, с фланцевым присоединением, в комплекте с резьбовыми втулками, фланцами и прокладками, со стальным вкладышем, рабочая температура эксплуатации +75 °С, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 80 мм, толщина стенки 4,0 мм	м	3 849,89	3 927,69
24.2.04.01-0071	Трубы базальтокомпозитные на основе эпоксидных связующих, с комплексным огнезащитным покрытием, с фланцевым присоединением, в комплекте с резьбовыми втулками, фланцами и прокладками, со стальным вкладышем, рабочая температура эксплуатации +75 °С, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 100 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	5 325,32	5 432,97
24.2.04.01-0074	Трубы базальтокомпозитные на основе полиэфирных связующих, с комплексным огнезащитным покрытием, с фланцевым присоединением, в комплекте с резьбовыми втулками, фланцами и прокладками, со стальным вкладышем, рабочая температура эксплуатации +75 °С, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 200 мм, толщина стенки 6,0 мм	м	9 720,48	9 919,16
24.2.04.01-0075	Трубы базальтокомпозитные на основе полиэфирных связующих, с комплексным огнезащитным покрытием, с фланцевым присоединением, в комплекте с резьбовыми втулками, фланцами и прокладками, со стальным вкладышем, рабочая температура эксплуатации +75 °С, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 300 мм, толщина стенки 7,0 мм	м	13 122,26	13 396,58
24.3.02.03-0010	Трубы гофрированные двухслойные из полипропилена блоксополимера для систем наружной канализации и водоотведения, с приварным раструбом в комплекте с уплотнительным кольцом, номинальная кольцевая жесткость SN8, номинальный внутренний диаметр DN/ID 250 мм	м	2 149,93	2 200,26
24.3.02.03-0011	Трубы гофрированные двухслойные из полипропилена блоксополимера для систем наружной канализации и водоотведения, с приварным раструбом в комплекте с уплотнительным кольцом, номинальная кольцевая жесткость SN8, номинальный внутренний диаметр DN/ID 300 мм	м	3 236,79	3 312,33
24.3.02.03-0013	Трубы гофрированные двухслойные из полипропилена блоксополимера для систем наружной канализации и водоотведения, с приварным раструбом в комплекте с уплотнительным кольцом, номинальная кольцевая жесткость SN8, номинальный внутренний диаметр DN/ID 500 мм	м	9 478,09	9 695,77

24.3.02.03-0015	Трубы гофрированные двухслойные из полипропилена блоксополимера для систем наружной канализации и водоотведения, с приварным раструбом в комплекте с уплотнительным кольцом, номинальная кольцевая жесткость SN8, номинальный внутренний диаметр DN/ID 800 мм	м	23 681,53	24 248,05
24.3.02.03-0016	Трубы гофрированные двухслойные из полипропилена блоксополимера для систем наружной канализации и водоотведения, с приварным раструбом в комплекте с уплотнительным кольцом, номинальная кольцевая жесткость SN8, номинальный внутренний диаметр DN/ID 1000 мм	м	35 946,83	36 815,14
24.3.02.03-0017	Трубы гофрированные двухслойные из полипропилена блоксополимера для систем наружной канализации и водоотведения, с приварным раструбом в комплекте с уплотнительным кольцом, номинальная кольцевая жесткость SN10, номинальный наружный диаметр DN/OD 160 мм	м	1 118,22	1 143,35
24.3.02.03-0020	Трубы гофрированные двухслойные из полипропилена блоксополимера для систем наружной канализации и водоотведения, с приварным раструбом в комплекте с уплотнительным кольцом, номинальная кольцевая жесткость SN10, номинальный наружный диаметр DN/OD 315 мм	м	3 873,79	3 962,71
24.3.02.03-0025	Трубы гофрированные двухслойные из полипропилена блоксополимера для систем наружной канализации и водоотведения, с приварным раструбом в комплекте с уплотнительным кольцом, номинальная кольцевая жесткость SN10, номинальный наружный диаметр DN/OD 250 мм	м	2 377,07	2 432,07
24.3.02.03-0027	Трубы гофрированные двухслойные из полипропилена блоксополимера для систем наружной канализации и водоотведения, с приварным раструбом в комплекте с уплотнительным кольцом, номинальная кольцевая жесткость SN10, номинальный наружный диаметр DN/OD 500 мм	м	8 324,96	8 521,16
24.3.02.03-0035	Трубы гофрированные двухслойные из полипропилена блоксополимера для систем наружной канализации и водоотведения, с приварным раструбом в комплекте с уплотнительным кольцом, номинальная кольцевая жесткость SN16, номинальный наружный диаметр DN/OD 315 мм	м	4 078,56	4 171,21
24.3.02.03-0036	Трубы гофрированные двухслойные из полипропилена блоксополимера для систем наружной канализации и водоотведения, с приварным раструбом в комплекте с уплотнительным кольцом, номинальная кольцевая жесткость SN16, номинальный наружный диаметр DN/OD 400 мм	м	6 467,41	6 615,79
24.3.02.03-0037	Трубы гофрированные двухслойные из полипропилена блоксополимера для систем наружной канализации и водоотведения, с приварным раструбом в комплекте с уплотнительным кольцом, номинальная кольцевая жесткость SN16, номинальный наружный диаметр DN/OD 500 мм	м	9 514,27	9 733,75
24.3.02.03-0038	Трубы гофрированные двухслойные из полипропилена блоксополимера для систем наружной канализации и водоотведения, с приварным раструбом в комплекте с уплотнительным кольцом, номинальная кольцевая жесткость SN16, номинальный наружный диаметр DN/OD 630 мм	м	13 414,37	13 731,90
24.3.03.06-0150	Трубы гофрированные полимерные двухслойные для систем наружной канализации и водоотведения, без раструба, номинальная кольцевая жесткость SN16, номинальный наружный диаметр DN/OD 160 мм	м	1 199,01	1 225,72
24.3.03.06-0152	Трубы гофрированные полимерные двухслойные для систем наружной канализации и водоотведения, без раструба, номинальная кольцевая жесткость SN16, номинальный наружный диаметр DN/OD 200 мм	м	1 771,88	1 811,83
24.3.03.06-0154	Трубы гофрированные полимерные двухслойные для систем наружной канализации и водоотведения, без раструба, номинальная кольцевая жесткость SN16, номинальный внутренний диаметр DN/ID 200 мм	м	2 761,86	2 821,42
24.3.03.06-0156	Трубы гофрированные полимерные двухслойные для систем наружной канализации и водоотведения, без раструба, номинальная кольцевая жесткость SN16, номинальный наружный диаметр DN/OD 250 мм	м	3 017,25	3 084,54
24.3.03.06-0158	Трубы гофрированные полимерные двухслойные для систем наружной канализации и водоотведения, без раструба, номинальная кольцевая жесткость SN16, номинальный внутренний диаметр DN/ID 250 мм	м	3 642,14	3 721,83

24.3.03.06-0160	Трубы гофрированные полимерные двухслойные для систем наружной канализации и водоотведения, с литым приварным раструбом в комплекте с уплотнительным кольцом, номинальная кольцевая жесткость SN16, номинальный наружный диаметр DN/OD 500 мм	м	10 672,67	10 926,54
24.3.03.06-0162	Трубы гофрированные полимерные двухслойные для систем наружной канализации и водоотведения, с формованным раструбом в комплекте с уплотнительным кольцом, номинальная кольцевая жесткость SN16, номинальный наружный диаметр DN/OD 500 мм	м	8 901,55	9 119,61
24.3.03.06-0164	Трубы гофрированные полимерные двухслойные для систем наружной канализации и водоотведения, с литым приварным раструбом в комплекте с уплотнительным кольцом, номинальная кольцевая жесткость SN16, номинальный внутренний диаметр DN/ID 500 мм	м	11 370,98	11 637,44
24.3.03.06-0166	Трубы гофрированные полимерные двухслойные для систем наружной канализации и водоотведения, с формованным раструбом в комплекте с уплотнительным кольцом, номинальная кольцевая жесткость SN16, номинальный внутренний диаметр DN/ID 500 мм	м	9 461,51	9 689,31
24.3.03.06-0168	Трубы гофрированные полимерные двухслойные для систем наружной канализации и водоотведения, с литым приварным раструбом в комплекте с уплотнительным кольцом, номинальная кольцевая жесткость SN16, номинальный внутренний диаметр DN/ID 600 мм	м	16 097,72	16 467,17
24.3.03.06-0170	Трубы гофрированные полимерные двухслойные для систем наружной канализации и водоотведения, с формованным раструбом в комплекте с уплотнительным кольцом, номинальная кольцевая жесткость SN16, номинальный внутренний диаметр DN/ID 600 мм	м	13 423,55	13 739,32
24.3.03.06-0172	Трубы гофрированные полимерные двухслойные для систем наружной канализации и водоотведения, с литым приварным раструбом в комплекте с уплотнительным кольцом, номинальная кольцевая жесткость SN16, номинальный наружный диаметр DN/OD 630 мм	м	14 885,35	15 230,22
24.3.03.06-0174	Трубы гофрированные полимерные двухслойные для систем наружной канализации и водоотведения, с формованным раструбом в комплекте с уплотнительным кольцом, номинальная кольцевая жесткость SN16, номинальный наружный диаметр DN/OD 630 мм	м	12 412,17	12 706,41
24.3.03.06-0176	Трубы гофрированные полимерные двухслойные для систем наружной канализации и водоотведения, с литым приварным раструбом в комплекте с уплотнительным кольцом, номинальная кольцевая жесткость SN16, номинальный наружный диаметр DN/OD 800 мм	м	25 752,90	26 363,72
24.3.03.06-0178	Трубы гофрированные полимерные двухслойные для систем наружной канализации и водоотведения, с формованным раструбом в комплекте с уплотнительным кольцом, номинальная кольцевая жесткость SN16, номинальный наружный диаметр DN/OD 800 мм	м	21 476,59	21 999,06
24.3.03.06-0180	Трубы гофрированные полимерные двухслойные для систем наружной канализации и водоотведения, с литым приварным раструбом в комплекте с уплотнительным кольцом, номинальная кольцевая жесткость SN16, номинальный внутренний диаметр DN/ID 800 мм	м	28 737,14	29 401,92
24.3.03.06-0182	Трубы гофрированные полимерные двухслойные для систем наружной канализации и водоотведения, с формованным раструбом в комплекте с уплотнительным кольцом, номинальная кольцевая жесткость SN16, номинальный внутренний диаметр DN/ID 800 мм	м	23 968,71	24 540,80
24.3.03.06-0184	Трубы гофрированные полимерные двухслойные для систем наружной канализации и водоотведения, с литым приварным раструбом в комплекте с уплотнительным кольцом, номинальная кольцевая жесткость SN16, номинальный наружный диаметр DN/OD 1000 мм	м	38 056,54	38 961,34
24.3.03.06-0186	Трубы гофрированные полимерные двухслойные для систем наружной канализации и водоотведения, с формованным раструбом в комплекте с уплотнительным кольцом, номинальная кольцевая жесткость SN16, номинальный наружный диаметр DN/OD 1000 мм	м	31 733,88	32 505,30

24.3.03.06-0188	Трубы гофрированные полимерные двухслойные для систем наружной канализации и водоотведения, с литым приварным раструбом в комплекте с уплотнительным кольцом, номинальная кольцевая жесткость SN16, номинальный внутренний диаметр DN/ID 1000 мм	м	55 351,67	56 596,65
24.3.03.06-0190	Трубы гофрированные полимерные двухслойные для систем наружной канализации и водоотведения, с формованным раструбом в комплекте с уплотнительным кольцом, номинальная кольцевая жесткость SN16, номинальный внутренний диаметр DN/ID 1000 мм	м	46 151,23	47 210,09
24.3.03.06-0192	Трубы гофрированные полимерные двухслойные для систем наружной канализации и водоотведения, с литым приварным раструбом в комплекте с уплотнительным кольцом, номинальная кольцевая жесткость SN16, номинальный наружный диаметр DN/OD 1200 мм	м	55 415,38	56 713,29
24.3.03.06-0194	Трубы гофрированные полимерные двухслойные для систем наружной канализации и водоотведения, с формованным раструбом в комплекте с уплотнительным кольцом, номинальная кольцевая жесткость SN16, номинальный наружный диаметр DN/OD 1200 мм	м	46 209,12	47 315,18
24.3.03.06-0196	Трубы гофрированные полимерные двухслойные для систем наружной канализации и водоотведения, с литым приварным раструбом в комплекте с уплотнительным кольцом, номинальная кольцевая жесткость SN16, номинальный внутренний диаметр DN/ID 1200 мм	м	70 654,73	72 253,20
24.3.03.06-0198	Трубы гофрированные полимерные двухслойные для систем наружной канализации и водоотведения, с формованным раструбом в комплекте с уплотнительным кольцом, номинальная кольцевая жесткость SN16, номинальный внутренний диаметр DN/ID 1200 мм	м	58 909,54	60 266,44
24.4.01.02-0047	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN4, диаметр 63 мм, толщина стенки 2,2 мм	м	160,31	164,92
24.4.01.02-0050	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN4, диаметр 110 мм, толщина стенки 3,9 мм	м	475,66	486,53
24.4.01.02-0053	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN4, диаметр 160 мм, толщина стенки 5,7 мм	м	1 004,40	1 027,19
24.4.01.02-0055	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN4, диаметр 200 мм, толщина стенки 7,1 мм	м	1 564,92	1 600,89
24.4.01.02-0057	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN4, диаметр 250 мм, толщина стенки 8,9 мм	м	2 431,46	2 486,64
24.4.01.02-0075	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN8, диаметр 63 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	197,03	202,38
24.4.01.02-0078	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN8, диаметр 110 мм, толщина стенки 4,9 мм	м	588,57	601,66
24.4.01.02-0081	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN8, диаметр 160 мм, толщина стенки 7,1 мм	м	1 239,47	1 267,13

24.4.01.02-0083	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN8, диаметр 200 мм, толщина стенки 8,9 мм	м	1 926,81	1 970,16
24.4.01.02-0085	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN8, диаметр 250 мм, толщина стенки 11,1 мм	м	3 006,66	3 073,64
24.4.01.02-0089	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN12, диаметр 63 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	224,45	230,33
24.4.01.02-0092	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN12, диаметр 110 мм, толщина стенки 5,6 мм	м	667,70	682,37
24.4.01.02-0095	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN12, диаметр 160 мм, толщина стенки 8,1 мм	м	1 400,88	1 431,75
24.4.01.02-0097	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN12, диаметр 200 мм, толщина стенки 10,1 мм	м	2 177,12	2 225,28
24.4.01.02-0099	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN12, диаметр 250 мм, толщина стенки 12,7 мм	м	3 403,54	3 478,64
24.4.01.02-0103	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN16, диаметр 63 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	242,17	248,32
24.4.01.02-0106	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN16, диаметр 110 мм, толщина стенки 6,1 мм	м	725,56	741,50
24.4.01.02-0109	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN16, диаметр 160 мм, толщина стенки 8,9 мм	м	1 522,37	1 555,63
24.4.01.02-0111	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN16, диаметр 200 мм, толщина стенки 11,1 мм	м	2 376,56	2 428,61
24.4.01.02-0113	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN16, диаметр 250 мм, толщина стенки 13,9 мм	м	3 700,27	3 781,49
24.4.01.02-0117	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN24, диаметр 63 мм, толщина стенки 4,0 мм	м	271,60	278,50
24.4.01.02-0120	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN24, диаметр 110 мм, толщина стенки 6,9 мм	м	807,83	825,36

24.4.01.02-0123	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN24, диаметр 160 мм, толщина стенки 10,1 мм	м	1 717,35	1 754,56
24.4.01.02-0125	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN24, диаметр 200 мм, толщина стенки 12,6 мм	м	2 677,46	2 735,63
24.4.01.02-0127	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN24, диаметр 250 мм, толщина стенки 15,7 мм	м	4 145,66	4 235,71
24.4.01.02-0131	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN32, диаметр 63 мм, толщина стенки 4,3 мм	м	292,26	299,58
24.4.01.02-0134	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN32, диаметр 110 мм, толщина стенки 7,6 мм	м	884,10	903,44
24.4.01.02-0137	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN32, диаметр 160 мм, толщина стенки 11,0 мм	м	1 850,09	1 890,08
24.4.01.02-0139	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN32, диаметр 200 мм, толщина стенки 13,8 мм	м	2 896,84	2 959,26
24.4.01.02-0141	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN32, диаметр 250 мм, толщина стенки 17,2 мм	м	4 515,36	4 612,93
24.4.01.02-0145	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN48, диаметр 63 мм, толщина стенки 4,9 мм	м	327,31	336,29
24.4.01.02-0148	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN48, диаметр 110 мм, толщина стенки 8,6 мм	м	990,05	1 012,48
24.4.01.02-0151	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN48, диаметр 160 мм, толщина стенки 12,5 мм	м	2 082,36	2 126,93
24.4.01.02-0153	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN48, диаметр 200 мм, толщина стенки 15,6 мм	м	3 241,94	3 311,37
24.4.01.02-0155	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN48, диаметр 250 мм, толщина стенки 19,5 мм	м	5 059,10	5 167,45

24.4.01.02-0159	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN64, диаметр 63 мм, толщина стенки 5,4 мм	м	357,92	367,18
24.4.01.02-0162	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN64, диаметр 110 мм, толщина стенки 9,4 мм	м	1 072,70	1 096,45
24.4.01.02-0165	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN64, диаметр 160 мм, толщина стенки 13,6 мм	м	2 246,09	2 294,05
24.4.01.02-0167	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN64, диаметр 200 мм, толщина стенки 17,0 мм	м	3 499,72	3 574,39
24.4.01.02-0169	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN64, диаметр 250 мм, толщина стенки 21,3 мм	м	5 481,88	5 598,51
24.4.01.02-0173	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN96, диаметр 63 мм, толщина стенки 6,1 мм	м	400,59	411,99
24.4.01.02-0176	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN96, диаметр 110 мм, толщина стенки 10,6 мм	м	1 193,93	1 221,62
24.4.01.02-0179	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN96, диаметр 160 мм, толщина стенки 15,4 мм	м	2 511,82	2 566,15
24.4.01.02-0181	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN96, диаметр 200 мм, толщина стенки 19,3 мм	м	3 927,49	4 011,39
24.4.01.02-0183	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN96, диаметр 250 мм, толщина стенки 24,1 мм	м	6 123,54	6 253,15
24.4.01.02-0187	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN128, диаметр 63 мм, толщина стенки 6,6 мм	м	426,61	438,06
24.4.01.02-0190	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN128, диаметр 110 мм, толщина стенки 11,5 мм	м	1 291,30	1 320,43

24.4.01.02-0193	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN128, диаметр 160 мм, толщина стенки 16,8 мм	м	2 707,91	2 765,65
24.4.01.02-0195	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN128, диаметр 200 мм, толщина стенки 21,0 мм	м	4 222,86	4 312,04
24.4.01.02-0197	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN128, диаметр 250 мм, толщина стенки 26,2 мм	м	6 611,64	6 751,16
24.4.01.02-0201	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN192, диаметр 63 мм, толщина стенки 7,5 мм	м	478,25	492,72
24.4.01.02-0204	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN192, диаметр 110 мм, толщина стенки 13,0 мм	м	1 425,30	1 459,13
24.4.01.02-0207	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN192, диаметр 160 мм, толщина стенки 18,9 мм	м	3 014,09	3 080,31
24.4.01.02-0209	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN192, диаметр 200 мм, толщина стенки 23,7 мм	м	4 695,72	4 796,05
24.4.01.02-0211	Трубы полимерные гладкие двухслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный красный, внутренний слой повышенной свариваемости, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN192, диаметр 250 мм, толщина стенки 29,6 мм	м	7 324,27	7 479,11

».

5.2.39. В Книге 24. «Трубы и трубопроводы, фасонные и соединительные части, фитинги из других материалов, кроме бетонных» строки, касающиеся строительных ресурсов, раздела 24.2.04 «Трубы стеклокомпозитные», группы 24.3.03.11 «Трубы напорные из полиэтилена ПЭ 100 для газопроводов», группы 24.3.03.12 «Трубы напорные из полиэтилена ПЭ 100 с соэкструзионными слоями из ПЭ 100-RC», группы 24.3.03.13 «Трубы напорные из полиэтилена ПЭ 100, кроме газопроводных», группы 24.3.03.14 «Трубы напорные из полиэтилена ПЭ 100 с защитным удаляемым слоем», изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
24.3.02.03-0009	Трубы гофрированные двухслойные из полипропилена блоксополимера для систем наружной канализации и водоотведения, с приварным раструбом в комплекте с уплотнительным кольцом, номинальная кольцевая жесткость SN8, номинальный внутренний диаметр DN/ID 200 мм	м	1 883,41	1 925,56
24.3.02.03-0012	Трубы гофрированные двухслойные из полипропилена блоксополимера для систем наружной канализации и водоотведения, с приварным раструбом в комплекте с уплотнительным кольцом, номинальная кольцевая жесткость SN8, номинальный внутренний диаметр DN/ID 400 мм	м	5 970,71	6 109,15
24.3.02.03-0014	Трубы гофрированные двухслойные из полипропилена блоксополимера для систем наружной канализации и водоотведения, с приварным раструбом в комплекте с уплотнительным кольцом, номинальная кольцевая жесткость SN8, номинальный внутренний диаметр DN/ID 600 мм	м	13 350,48	13 665,93
24.3.02.03-0024	Трубы гофрированные двухслойные из полипропилена блоксополимера для систем наружной канализации и водоотведения, с приварным раструбом в комплекте с уплотнительным кольцом, номинальная кольцевая жесткость SN10, номинальный наружный диаметр DN/OD 200 мм	м	1 365,05	1 396,87
24.3.02.03-0026	Трубы гофрированные двухслойные из полипропилена блоксополимера для систем наружной канализации и водоотведения, с приварным раструбом в комплекте с уплотнительным кольцом, номинальная кольцевая жесткость SN10, номинальный наружный диаметр DN/OD 400 мм	м	5 084,71	5 205,04
24.3.02.03-0028	Трубы гофрированные двухслойные из полипропилена блоксополимера для систем наружной канализации и водоотведения, с приварным раструбом в комплекте с уплотнительным кольцом, номинальная кольцевая жесткость SN10, номинальный наружный диаметр DN/OD 630 мм	м	12 342,47	12 636,61
24.3.04.12-0021	Рукав полимерный комплексный на основе полиэфирного связующего для санации трубопроводов, отверждение паром, диаметр 150 мм	м	13 929,72	14 210,87
24.3.04.12-0022	Рукав полимерный комплексный на основе полиэфирного связующего для санации трубопроводов, отверждение паром, диаметр 200 мм	м	17 382,50	17 733,61
24.3.04.12-0023	Рукав полимерный комплексный на основе полиэфирного связующего для санации трубопроводов, отверждение паром, диаметр 250 мм	м	19 287,48	19 677,17
24.3.04.12-0024	Рукав полимерный комплексный на основе полиэфирного связующего для санации трубопроводов, отверждение паром, диаметр 300 мм	м	21 311,61	21 742,53
24.3.04.12-0025	Рукав полимерный комплексный на основе полиэфирного связующего для санации трубопроводов, отверждение паром, диаметр 350 мм	м	22 383,51	22 836,92
24.3.04.12-0026	Рукав полимерный комплексный на основе полиэфирного связующего для санации трубопроводов, отверждение паром, диаметр 400 мм	м	24 407,99	24 903,40
24.3.04.12-0027	Рукав полимерный комплексный на основе полиэфирного связующего для санации трубопроводов, отверждение паром, диаметр 450 мм	м	26 551,30	27 090,59
24.3.04.12-0028	Рукав полимерный комплексный на основе полиэфирного связующего для санации трубопроводов, отверждение водой, диаметр 500 мм	м	31 789,89	32 435,05
24.3.04.12-0029	Рукав полимерный комплексный на основе полиэфирного связующего для санации трубопроводов, отверждение водой, диаметр 600 мм	м	38 933,44	39 723,02
24.3.04.12-0030	Рукав полимерный комплексный на основе полиэфирного связующего для санации трубопроводов, отверждение водой, диаметр 700 мм	м	44 648,54	45 554,25
24.3.04.12-0031	Рукав полимерный комплексный на основе полиэфирного связующего для санации трубопроводов, отверждение водой, диаметр 800 мм	м	55 125,73	56 243,22
24.3.04.12-0032	Рукав полимерный комплексный на основе полиэфирного связующего для санации трубопроводов, отверждение водой, диаметр 900 мм	м	71 257,79	72 700,41

24.3.04.12-0033	Рукав полимерный комплексный на основе полиэфирного связующего для санации трубопроводов, отверждение водой, диаметр 1000 мм	м	84 532,89	86 243,90
24.3.04.12-0034	Рукав полимерный комплексный на основе полиэфирного связующего для санации трубопроводов, отверждение водой, диаметр 1200 мм	м	156 059,77	159 206,90
24.3.04.12-0035	Рукав полимерный комплексный на основе полиэфирного связующего для санации трубопроводов, отверждение водой, диаметр 1400 мм	м	200 506,52	204 547,55
24.3.04.12-0036	Рукав полимерный комплексный на основе полиэфирного связующего для санации трубопроводов, отверждение водой, диаметр 1500 мм	м	214 577,13	218 906,25
24.4.01.03-0033	Трубы полимерные гладкие трехслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный, основной слой неокрашенный, внутренний слой с пониженным коэффициентом трения, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN12, диаметр 200 мм, толщина стенки 10,1 мм	м	2 919,28	2 982,35
24.4.01.03-0034	Трубы полимерные гладкие трехслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный, основной слой неокрашенный, внутренний слой с пониженным коэффициентом трения, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN16, диаметр 200 мм, толщина стенки 11,1 мм	м	3 186,78	3 255,63
24.4.01.03-0035	Трубы полимерные гладкие трехслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный, основной слой неокрашенный, внутренний слой с пониженным коэффициентом трения, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN24, диаметр 200 мм, толщина стенки 12,6 мм	м	3 574,84	3 650,64
24.4.01.03-0036	Трубы полимерные гладкие трехслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный, основной слой неокрашенный, внутренний слой с пониженным коэффициентом трения, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN32, диаметр 200 мм, толщина стенки 13,8 мм	м	3 883,39	3 965,74
24.4.01.03-0037	Трубы полимерные гладкие трехслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный, основной слой неокрашенный, внутренний слой с пониженным коэффициентом трения, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN48, диаметр 200 мм, толщина стенки 15,6 мм	м	4 344,06	4 436,18
24.4.01.03-0038	Трубы полимерные гладкие трехслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный, основной слой неокрашенный, внутренний слой с пониженным коэффициентом трения, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN64, диаметр 200 мм, толщина стенки 17,0 мм	м	4 687,38	4 785,12
24.4.01.03-0039	Трубы полимерные гладкие трехслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный, основной слой неокрашенный, внутренний слой с пониженным коэффициентом трения, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN96, диаметр 200 мм, толщина стенки 19,3 мм	м	5 256,03	5 365,63
24.4.01.03-0047	Трубы полимерные гладкие трехслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный, основной слой неокрашенный, внутренний слой с пониженным коэффициентом трения, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN12, диаметр 250 мм, толщина стенки 12,7 мм	м	4 565,79	4 664,44
24.4.01.03-0048	Трубы полимерные гладкие трехслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный, основной слой неокрашенный, внутренний слой с пониженным коэффициентом трения, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN16, диаметр 250 мм, толщина стенки 13,9 мм	м	4 963,91	5 071,17
24.4.01.03-0049	Трубы полимерные гладкие трехслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный, основной слой неокрашенный, внутренний слой с пониженным коэффициентом трения, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN24, диаметр 250 мм, толщина стенки 15,7 мм	м	5 558,62	5 676,49

24.4.01.03-0050	Трубы полимерные гладкие трехслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный, основной слой неокрашенный, внутренний слой с пониженным коэффициентом трения, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN32, диаметр 250 мм, толщина стенки 17,2 мм	м	6 052,78	6 181,13
24.4.01.03-0051	Трубы полимерные гладкие трехслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный, основной слой неокрашенный, внутренний слой с пониженным коэффициентом трения, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN48, диаметр 250 мм, толщина стенки 19,5 мм	м	6 780,38	6 924,16
24.4.01.03-0052	Трубы полимерные гладкие трехслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный, основной слой неокрашенный, внутренний слой с пониженным коэффициентом трения, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN64, диаметр 250 мм, толщина стенки 21,3 мм	м	7 343,15	7 496,26
24.4.01.03-0053	Трубы полимерные гладкие трехслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный, основной слой неокрашенный, внутренний слой с пониженным коэффициентом трения, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN96, диаметр 250 мм, толщина стенки 24,1 мм	м	8 198,75	8 369,70
24.4.01.03-0800	Трубы полимерные гладкие трехслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный, основной слой неокрашенный, внутренний слой с пониженным коэффициентом трения, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN12, диаметр 63 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	299,62	306,96
24.4.01.03-0801	Трубы полимерные гладкие трехслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный, основной слой неокрашенный, внутренний слой с пониженным коэффициентом трения, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN16, диаметр 63 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	323,54	331,39
24.4.01.03-0802	Трубы полимерные гладкие трехслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный, основной слой неокрашенный, внутренний слой с пониженным коэффициентом трения, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN24, диаметр 63 мм, толщина стенки 4,0 мм	м	362,75	371,39
24.4.01.03-0803	Трубы полимерные гладкие трехслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный, основной слой неокрашенный, внутренний слой с пониженным коэффициентом трения, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN32, диаметр 63 мм, толщина стенки 4,3 мм	м	390,02	399,22
24.4.01.03-0804	Трубы полимерные гладкие трехслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный, основной слой неокрашенный, внутренний слой с пониженным коэффициентом трения, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN48, диаметр 63 мм, толщина стенки 4,9 мм	м	435,87	445,95
24.4.01.03-0805	Трубы полимерные гладкие трехслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный, основной слой неокрашенный, внутренний слой с пониженным коэффициентом трения, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN64, диаметр 63 мм, толщина стенки 5,4 мм	м	476,51	487,42
24.4.01.03-0806	Трубы полимерные гладкие трехслойные для прокладки силовых кабелей напряжением до 500 кВ, внешний слой сигнальный, основной слой неокрашенный, внутренний слой с пониженным коэффициентом трения, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN96, диаметр 63 мм, толщина стенки 6,1 мм	м	531,00	542,99

».

5.2.40. Книгу 25. «Материалы для строительства железных дорог» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
25.3.14.01-1220	Кронштейн анкерный алюминиевый для крепления анкерного зажима на опорах воздушных линий электропередачи и иных сооружениях, минимальная разрушающая нагрузка 20 кН	шт	6,52	6,72

».

5.2.41. Книгу 61. «Оборудование и устройства электронные связи, радиовещания, телевидения, охранно-пожарная сигнализация» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов группы 61.1.04.08 «Шкафы и стоечные конструкции для монтажа телекоммуникационного оборудования»:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
61.1.04.08-0033	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стальной сплошной дверью, высота 18U, ширина 600 мм, глубина 600 мм, статическая нагрузка 250 кг, цвет серый	компл	17 333,61	17 583,57
61.1.04.08-0035	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стальной сплошной дверью, высота 18U, ширина 600 мм, глубина 1000 мм, статическая нагрузка 250 кг, цвет серый	компл	19 201,06	19 486,02
61.1.04.08-0037	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стальной сплошной дверью, высота 24U, ширина 600 мм, глубина 1000 мм, статическая нагрузка 330 кг, цвет серый	компл	21 161,90	21 478,40
61.1.04.08-0039	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стальной сплошной дверью, высота 27U, ширина 600 мм, глубина 800 мм, статическая нагрузка 400 кг, цвет серый	компл	22 618,89	22 950,59
61.1.04.08-0041	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стальной сплошной дверью, высота 33U, ширина 600 мм, глубина 800 мм, статическая нагрузка 500 кг, цвет серый	компл	25 517,54	25 890,89
61.1.04.08-0043	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стальной сплошной дверью, высота 42U, ширина 600 мм, глубина 600 мм, статическая нагрузка 600 кг, цвет серый	компл	25 699,42	26 078,00
61.1.04.08-0045	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стальной сплошной дверью, высота 42U, ширина 600 мм, глубина 800 мм, статическая нагрузка 600 кг, цвет серый	компл	27 993,20	28 408,46
61.1.04.08-0047	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стальной сплошной дверью, высота 42U, ширина 600 мм, глубина 1000 мм, статическая нагрузка 600 кг, цвет серый	компл	29 164,52	29 603,38
61.1.04.08-0049	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стальной сплошной дверью, высота 42U, ширина 800 мм, глубина 800 мм, статическая нагрузка 600 кг, цвет серый	компл	31 113,15	31 575,39
61.1.04.08-0051	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стальной сплошной дверью, высота 47U, ширина 600 мм, глубина 800 мм, статическая нагрузка 700 кг, цвет серый	компл	30 330,37	30 779,78
61.1.04.08-0057	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стальной сплошной дверью, высота 18U, ширина 600 мм, глубина 600 мм, статическая нагрузка 250 кг, цвет черный	компл	20 683,58	20 975,28
61.1.04.08-0059	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стальной сплошной дверью, высота 18U, ширина 600 мм, глубина 1000 мм, статическая нагрузка 250 кг, цвет черный	компл	24 239,68	24 585,48
61.1.04.08-0061	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стальной сплошной дверью, высота 24U, ширина 600 мм, глубина 1000 мм, статическая нагрузка 350 кг, цвет черный	компл	26 547,06	26 929,94

61.1.04.08-0063	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стальной сплошной дверью, высота 27U, ширина 600 мм, глубина 800 мм, статическая нагрузка 400 кг, цвет черный	компл	26 681,99	27 062,60
61.1.04.08-0065	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стальной сплошной дверью, высота 33U, ширина 600 мм, глубина 800 мм, статическая нагрузка 500 кг, цвет черный	компл	29 783,45	30 211,80
61.1.04.08-0067	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стальной сплошной дверью, высота 42U, ширина 600 мм, глубина 600 мм, статическая нагрузка 600 кг, цвет черный	компл	28 430,85	28 846,79
61.1.04.08-0069	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стальной сплошной дверью, высота 42U, ширина 600 мм, глубина 800 мм, статическая нагрузка 600 кг, цвет черный	компл	31 550,26	32 010,11
61.1.04.08-0071	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стальной сплошной дверью, высота 42U, ширина 600 мм, глубина 1000 мм, статическая нагрузка 600 кг, цвет черный	компл	33 825,79	34 321,27
61.1.04.08-0073	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стальной сплошной дверью, высота 42U, ширина 800 мм, глубина 800 мм, статическая нагрузка 600 кг, цвет черный	компл	34 742,70	35 250,78
61.1.04.08-0075	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стальной сплошной дверью, высота 47U, ширина 600 мм, глубина 800 мм, статическая нагрузка 700 кг, цвет черный	компл	34 301,70	34 800,52
61.1.04.08-0081	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стальной перфорированной дверью, высота 18U, ширина 600 мм, глубина 600 мм, статическая нагрузка 250 кг, цвет серый	компл	17 652,36	17 906,15
61.1.04.08-0083	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стальной перфорированной дверью, высота 18U, ширина 600 мм, глубина 1000 мм, статическая нагрузка 250 кг, цвет серый	компл	19 519,80	19 808,59
61.1.04.08-0085	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стальной перфорированной дверью, высота 24U, ширина 600 мм, глубина 1000 мм, статическая нагрузка 330 кг, цвет серый	компл	21 698,81	22 021,76
61.1.04.08-0087	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стальной перфорированной дверью, высота 27U, ширина 600 мм, глубина 800 мм, статическая нагрузка 400 кг, цвет серый	компл	23 026,89	23 363,49
61.1.04.08-0089	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стальной перфорированной дверью, высота 33U, ширина 600 мм, глубина 800 мм, статическая нагрузка 500 кг, цвет серый	компл	25 778,21	26 154,68
61.1.04.08-0091	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стальной перфорированной дверью, высота 42U, ширина 600 мм, глубина 600 мм, статическая нагрузка 600 кг, цвет серый	компл	25 918,29	26 299,50
61.1.04.08-0093	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стальной перфорированной дверью, высота 42U, ширина 600 мм, глубина 800 мм, статическая нагрузка 600 кг, цвет серый	компл	28 212,07	28 629,96
61.1.04.08-0095	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стальной перфорированной дверью, высота 42U, ширина 600 мм, глубина 1000 мм, статическая нагрузка 600 кг, цвет серый	компл	29 383,40	29 824,88
61.1.04.08-0097	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стальной перфорированной дверью, высота 42U, ширина 800 мм, глубина 800 мм, статическая нагрузка 600 кг, цвет серый	компл	32 361,77	32 842,04
61.1.04.08-0099	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стальной перфорированной дверью, высота 47U, ширина 600 мм, глубина 800 мм, статическая нагрузка 700 кг, цвет серый	компл	30 671,78	31 125,29
61.1.04.08-0105	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стальной перфорированной дверью, высота 18U, ширина 600 мм, глубина 600 мм, статическая нагрузка 250 кг, цвет черный	компл	21 527,92	21 829,74
61.1.04.08-0107	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стальной перфорированной дверью, высота 18U, ширина 600 мм, глубина 1000 мм, статическая нагрузка 250 кг, цвет черный	компл	25 083,30	25 439,23
61.1.04.08-0109	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стальной перфорированной дверью, высота 24U, ширина 600 мм, глубина 1000 мм, статическая нагрузка 350 кг, цвет черный	компл	27 593,98	27 989,43
61.1.04.08-0111	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стальной перфорированной дверью, высота 27U, ширина 600 мм, глубина 600 мм, статическая нагрузка 400 кг, цвет черный	компл	24 592,67	24 943,09
61.1.04.08-0113	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стальной перфорированной дверью, высота 33U, ширина 600 мм, глубина 800 мм, статическая нагрузка 500 кг, цвет черный	компл	30 474,07	30 910,72
61.1.04.08-0115	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стальной перфорированной дверью, высота 42U, ширина 600 мм, глубина 600 мм, статическая нагрузка 600 кг, цвет черный	компл	29 769,60	30 201,60

61.1.04.08-0117	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стальной перфорированной дверью, высота 42U, ширина 600 мм, глубина 800 мм, статическая нагрузка 600 кг, цвет черный	компл	32 889,01	33 364,93
61.1.04.08-0119	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стальной перфорированной дверью, высота 42U, ширина 600 мм, глубина 1000 мм, статическая нагрузка 600 кг, цвет черный	компл	35 163,84	35 675,38
61.1.04.08-0121	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стальной перфорированной дверью, высота 42U, ширина 800 мм, глубина 800 мм, статическая нагрузка 600 кг, цвет черный	компл	36 136,70	36 661,51
61.1.04.08-0123	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стальной перфорированной дверью, высота 47U, ширина 600 мм, глубина 800 мм, статическая нагрузка 700 кг, цвет черный	компл	35 736,07	36 252,11
61.1.04.08-0129	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ с двумя стальными перфорированными дверьми (передняя и задняя), высота 33U, ширина 600 мм, глубина 800 мм, статическая нагрузка 500 кг, цвет серый	компл	27 557,71	27 952,49
61.1.04.08-0131	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ с двумя стальными перфорированными дверьми (передняя и задняя), высота 42U, ширина 600 мм, глубина 600 мм, статическая нагрузка 600 кг, цвет серый	компл	27 929,09	28 327,57
61.1.04.08-0133	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ с двумя стальными перфорированными дверьми (передняя и задняя), высота 42U, ширина 600 мм, глубина 1000 мм, статическая нагрузка 600 кг, цвет серый	компл	31 395,43	31 856,10
61.1.04.08-0135	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ с двумя стальными перфорированными дверьми (передняя и задняя), высота 42U, ширина 800 мм, глубина 800 мм, статическая нагрузка 600 кг, цвет серый	компл	35 199,93	35 708,55
61.1.04.08-0137	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ с двумя стальными перфорированными дверьми (передняя и задняя), высота 47U, ширина 600 мм, глубина 800 мм, статическая нагрузка 700 кг, цвет серый	компл	32 694,89	33 167,34
61.1.04.08-0143	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стеклянной дверью, высота 18U, ширина 600 мм, глубина 600 мм, статическая нагрузка 250 кг, цвет серый	компл	19 678,19	19 956,29
61.1.04.08-0145	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стеклянной дверью, высота 18U, ширина 600 мм, глубина 1000 мм, статическая нагрузка 250 кг, цвет серый	компл	20 891,14	21 196,38
61.1.04.08-0147	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стеклянной дверью, высота 24U, ширина 600 мм, глубина 1000 мм, статическая нагрузка 330 кг, цвет серый	компл	23 301,77	23 643,95
61.1.04.08-0149	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стеклянной дверью, высота 27U, ширина 600 мм, глубина 800 мм, статическая нагрузка 400 кг, цвет серый	компл	24 756,64	25 113,99
61.1.04.08-0151	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стеклянной дверью, высота 33U, ширина 600 мм, глубина 800 мм, статическая нагрузка 500 кг, цвет серый	компл	28 034,25	28 437,80
61.1.04.08-0153	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стеклянной дверью, высота 42U, ширина 600 мм, глубина 600 мм, статическая нагрузка 600 кг, цвет серый	компл	24 996,75	25 366,90
61.1.04.08-0155	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стеклянной дверью, высота 42U, ширина 600 мм, глубина 800 мм, статическая нагрузка 600 кг, цвет серый	компл	31 546,20	32 004,10
61.1.04.08-0157	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стеклянной дверью, высота 42U, ширина 600 мм, глубина 1000 мм, статическая нагрузка 600 кг, цвет серый	компл	32 717,52	33 199,01
61.1.04.08-0159	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стеклянной дверью, высота 42U, ширина 800 мм, глубина 800 мм, статическая нагрузка 600 кг, цвет серый	компл	34 919,56	35 430,53
61.1.04.08-0161	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стеклянной дверью, высота 47U, ширина 800 мм, глубина 800 мм, статическая нагрузка 700 кг, цвет серый	компл	41 443,32	42 039,21
61.1.04.08-0167	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стеклянной дверью, высота 18U, ширина 600 мм, глубина 600 мм, статическая нагрузка 250 кг, цвет черный	компл	21 942,30	22 249,09
61.1.04.08-0169	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стеклянной дверью, высота 18U, ширина 600 мм, глубина 1000 мм, статическая нагрузка 250 кг, цвет черный	компл	25 497,68	25 858,58
61.1.04.08-0171	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стеклянной дверью, высота 24U, ширина 600 мм, глубина 1000 мм, статическая нагрузка 350 кг, цвет черный	компл	29 020,83	29 433,39

61.1.04.08-0173	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стеклянной дверью, высота 27U, ширина 600 мм, глубина 800 мм, статическая нагрузка 400 кг, цвет черный	компл	31 879,74	32 322,72
61.1.04.08-0175	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стеклянной дверью, высота 33U, ширина 600 мм, глубина 800 мм, статическая нагрузка 500 кг, цвет черный	компл	31 461,49	31 909,98
61.1.04.08-0177	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стеклянной дверью, высота 42U, ширина 600 мм, глубина 600 мм, статическая нагрузка 600 кг, цвет черный	компл	32 309,69	32 772,17
61.1.04.08-0179	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стеклянной дверью, высота 42U, ширина 600 мм, глубина 1000 мм, статическая нагрузка 600 кг, цвет черный	компл	37 703,92	38 245,94
61.1.04.08-0181	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стеклянной дверью, высота 42U, ширина 800 мм, глубина 800 мм, статическая нагрузка 600 кг, цвет черный	компл	38 406,91	38 958,96
61.1.04.08-0183	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стеклянной дверью, высота 47U, ширина 600 мм, глубина 600 мм, статическая нагрузка 700 кг, цвет черный	компл	35 240,13	35 740,83
61.1.04.08-0185	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стеклянной дверью, высота 47U, ширина 600 мм, глубина 800 мм, статическая нагрузка 700 кг, цвет черный	компл	37 331,24	37 866,42
61.1.04.08-0187	Шкаф телекоммуникационный напольный 19″ со стеклянной дверью, высота 47U, ширина 800 мм, глубина 800 мм, статическая нагрузка 700 кг, цвет черный	компл	45 021,60	45 658,98

».

5.2.42. В Книге 62. «Оборудование, устройства и аппаратура электрические» строки, касающиеся строительных ресурсов, группы 62.1.01.09 «Выключатели автоматические для переменного тока», группы 62.1.05.03 «Выключатели дифференциального тока без встроенной защиты от сверхтоков», изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
62.1.01.09-1052	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 1 А	шт	155,41	157,32
62.1.01.09-1053	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 2 А	шт	155,41	157,32
62.1.01.09-1054	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 3 А	шт	155,41	157,32
62.1.01.09-1055	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 4 А	шт	155,41	157,32
62.1.01.09-1056	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 5 А	шт	156,92	158,84
62.1.01.09-1057	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 6 А	шт	128,89	130,48
62.1.01.09-1058	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 8 А	шт	156,92	158,84

62.1.01.09-1059	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 10 А	шт	114,95	116,37
62.1.01.09-1060	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 16 А	шт	109,75	111,11
62.1.01.09-1061	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 20 А	шт	128,36	129,94
62.1.01.09-1062	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 25 А	шт	121,53	123,03
62.1.01.09-1063	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 32 А	шт	131,03	132,64
62.1.01.09-1064	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 40 А	шт	131,14	132,76
62.1.01.09-1065	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 63 А	шт	156,92	158,84
62.1.01.09-1066	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 1 А	шт	302,66	306,33
62.1.01.09-1067	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 2 А	шт	300,60	304,29
62.1.01.09-1068	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 3 А	шт	309,37	313,17
62.1.01.09-1069	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 4 А	шт	309,43	313,23
62.1.01.09-1070	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 6 А	шт	260,34	263,55
62.1.01.09-1071	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 10 А	шт	250,41	253,50
62.1.01.09-1072	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 16 А	шт	247,99	251,05
62.1.01.09-1073	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 20 А	шт	270,26	273,59
62.1.01.09-1074	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 25 А	шт	253,61	256,74
62.1.01.09-1075	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 32 А	шт	271,21	274,55
62.1.01.09-1076	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 40 А	шт	267,53	270,82

62.1.01.09-1077	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 50 А	шт	306,97	310,74
62.1.01.09-1078	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 63 А	шт	316,53	320,41
62.1.01.09-1079	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 2 А	шт	470,61	476,38
62.1.01.09-1080	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 3 А	шт	474,65	480,47
62.1.01.09-1081	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 4 А	шт	475,55	481,38
62.1.01.09-1082	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 6 А	шт	399,77	404,69
62.1.01.09-1083	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 10 А	шт	383,49	388,22
62.1.01.09-1084	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 13 А	шт	473,48	479,29
62.1.01.09-1085	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 16 А	шт	360,12	364,57
62.1.01.09-1086	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 20 А	шт	399,25	404,17
62.1.01.09-1087	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 25 А	шт	374,91	379,53
62.1.01.09-1088	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 32 А	шт	386,28	391,04
62.1.01.09-1089	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 40 А	шт	403,67	408,64
62.1.01.09-1090	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 50 А	шт	464,95	470,65
62.1.01.09-1091	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 63 А	шт	459,35	464,99
62.1.01.09-1092	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 1 А	шт	139,55	141,27
62.1.01.09-1093	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 2 А	шт	139,52	141,24
62.1.01.09-1094	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 3 А	шт	139,51	141,23

62.1.01.09-1095	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 4 А	шт	139,55	141,27
62.1.01.09-1096	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 5 А	шт	139,83	141,55
62.1.01.09-1097	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 6 А	шт	117,05	118,50
62.1.01.09-1098	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 8 А	шт	141,26	143,00
62.1.01.09-1099	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 10 А	шт	110,94	112,31
62.1.01.09-1100	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 13 А	шт	142,68	144,43
62.1.01.09-1101	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 16 А	шт	99,41	100,64
62.1.01.09-1102	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 20 А	шт	119,87	121,35
62.1.01.09-1103	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 25 А	шт	102,36	103,63
62.1.01.09-1104	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 32 А	шт	116,92	118,36
62.1.01.09-1105	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 40 А	шт	121,35	122,85
62.1.01.09-1106	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 50 А	шт	139,08	140,79
62.1.01.09-1107	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 63 А	шт	139,29	141,00
62.1.01.09-1108	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 0,5 А	шт	157,21	159,14
62.1.01.09-1109	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 1,6 А	шт	163,16	165,16
62.1.01.09-1110	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 2,5 А	шт	160,32	162,29
62.1.01.09-1111	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 1 А	шт	290,70	294,23
62.1.01.09-1112	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 2 А	шт	288,77	292,32

62.1.01.09-1113	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 3 А	шт	290,43	294,00
62.1.01.09-1114	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 4 А	шт	289,83	293,39
62.1.01.09-1115	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 5 А	шт	296,73	300,37
62.1.01.09-1116	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 6 А	шт	254,55	257,69
62.1.01.09-1117	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 8 А	шт	296,82	300,47
62.1.01.09-1118	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 10 А	шт	251,94	255,05
62.1.01.09-1119	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 13 А	шт	296,82	300,47
62.1.01.09-1120	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 16 А	шт	237,75	240,69
62.1.01.09-1121	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 20 А	шт	255,22	258,37
62.1.01.09-1122	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 25 А	шт	234,51	237,41
62.1.01.09-1123	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 32 А	шт	234,91	237,81
62.1.01.09-1124	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 40 А	шт	240,27	243,24
62.1.01.09-1125	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 50 А	шт	282,10	285,57
62.1.01.09-1126	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 63 А	шт	285,22	288,73
62.1.01.09-1127	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 1 А	шт	450,72	456,25
62.1.01.09-1128	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 2 А	шт	449,69	455,21
62.1.01.09-1129	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 3 А	шт	449,98	455,50
62.1.01.09-1130	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 4 А	шт	449,87	455,39

62.1.01.09-1131	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 5 А	шт	455,40	460,99
62.1.01.09-1132	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 6 А	шт	377,59	382,25
62.1.01.09-1133	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 8 А	шт	455,40	460,99
62.1.01.09-1134	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 10 А	шт	374,87	379,49
62.1.01.09-1135	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 13 А	шт	455,48	461,07
62.1.01.09-1136	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 16 А	шт	363,35	367,84
62.1.01.09-1137	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 20 А	шт	376,36	381,00
62.1.01.09-1138	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 25 А	шт	326,45	330,49
62.1.01.09-1139	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 32 А	шт	352,60	356,96
62.1.01.09-1140	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 40 А	шт	366,53	371,05
62.1.01.09-1141	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 50 А	шт	438,17	443,55
62.1.01.09-1142	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 63 А	шт	427,37	432,62
62.1.01.09-1143	Выключатель автоматический четырехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 6 А	шт	677,45	685,75
62.1.01.09-1144	Выключатель автоматический четырехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 10 А	шт	677,94	686,24
62.1.01.09-1145	Выключатель автоматический четырехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 16 А	шт	665,49	673,64
62.1.01.09-1146	Выключатель автоматический четырехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 20 А	шт	674,18	682,44
62.1.01.09-1147	Выключатель автоматический четырехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 25 А	шт	628,44	636,15
62.1.01.09-1148	Выключатель автоматический четырехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 32 А	шт	631,64	639,39

62.1.01.09-1149	Выключатель автоматический четырехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 40 А	шт	649,75	657,71
62.1.01.09-1150	Выключатель автоматический четырехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 50 А	шт	670,77	678,99
62.1.01.09-1151	Выключатель автоматический четырехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 63 А	шт	655,89	663,93
62.1.01.09-1152	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 1 А	шт	174,65	176,79
62.1.01.09-1153	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 2 А	шт	170,28	172,36
62.1.01.09-1154	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 3 А	шт	172,52	174,63
62.1.01.09-1155	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 4 А	шт	173,83	175,96
62.1.01.09-1156	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 5 А	шт	176,94	179,10
62.1.01.09-1157	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 6 А	шт	155,38	157,29
62.1.01.09-1158	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 10 А	шт	150,14	151,98
62.1.01.09-1159	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 16 А	шт	144,00	145,77
62.1.01.09-1160	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 20 А	шт	160,01	161,97
62.1.01.09-1161	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 25 А	шт	156,52	158,44
62.1.01.09-1162	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 32 А	шт	161,27	163,25
62.1.01.09-1163	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 40 А	шт	138,84	140,55
62.1.01.09-1164	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 50 А	шт	175,99	178,14
62.1.01.09-1165	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 63 А	шт	174,74	176,88
62.1.01.09-1166	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 2 А	шт	341,38	345,56

62.1.01.09-1167	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 4 А	шт	340,23	344,40
62.1.01.09-1168	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 6 А	шт	322,01	325,96
62.1.01.09-1169	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 10 А	шт	319,14	323,05
62.1.01.09-1170	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 16 А	шт	316,07	319,95
62.1.01.09-1171	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 25 А	шт	317,94	321,84
62.1.01.09-1172	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 32 А	шт	326,92	330,93
62.1.01.09-1173	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 40 А	шт	322,79	326,75
62.1.01.09-1174	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 50 А	шт	344,27	348,48
62.1.01.09-1175	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 63 А	шт	345,13	349,35
62.1.01.09-1176	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 1 А	шт	528,79	535,26
62.1.01.09-1177	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 2 А	шт	518,97	525,32
62.1.01.09-1178	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 3 А	шт	520,99	527,37
62.1.01.09-1179	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 4 А	шт	512,90	519,18
62.1.01.09-1180	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 5 А	шт	522,74	529,14
62.1.01.09-1181	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 6 А	шт	474,84	480,66
62.1.01.09-1182	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 8 А	шт	521,22	527,60
62.1.01.09-1183	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 10 А	шт	468,49	474,24
62.1.01.09-1184	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 13 А	шт	522,07	528,46

62.1.01.09-1185	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 16 А	шт	462,45	468,12
62.1.01.09-1186	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 20 А	шт	482,78	488,70
62.1.01.09-1187	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 25 А	шт	454,67	460,25
62.1.01.09-1188	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 32 А	шт	465,51	471,22
62.1.01.09-1189	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 40 А	шт	468,21	473,95
62.1.01.09-1190	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 50 А	шт	521,79	528,18
62.1.01.09-1191	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 63 А	шт	516,86	523,19
62.1.01.09-1192	Выключатель автоматический четырехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 25 А	шт	699,33	707,89
62.1.01.09-1193	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления B, номинальный ток 1 А	шт	240,76	243,69
62.1.01.09-1194	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления B, номинальный ток 2 А	шт	240,76	243,69
62.1.01.09-1195	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления B, номинальный ток 3 А	шт	240,76	243,69
62.1.01.09-1196	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления B, номинальный ток 4 А	шт	240,76	243,69
62.1.01.09-1197	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления B, номинальный ток 6 А	шт	184,96	187,22
62.1.01.09-1198	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления B, номинальный ток 10 А	шт	169,45	171,52
62.1.01.09-1199	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления B, номинальный ток 16 А	шт	174,92	177,06
62.1.01.09-1200	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления B, номинальный ток 20 А	шт	147,45	149,26
62.1.01.09-1201	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления B, номинальный ток 25 А	шт	185,44	187,71
62.1.01.09-1202	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления B, номинальный ток 32 А	шт	194,71	197,09

62.1.01.09-1203	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 6 А	шт	394,30	399,11
62.1.01.09-1204	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 10 А	шт	387,06	391,79
62.1.01.09-1205	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 16 А	шт	397,21	402,06
62.1.01.09-1206	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 20 А	шт	395,24	400,06
62.1.01.09-1207	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 25 А	шт	378,63	383,25
62.1.01.09-1208	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 63 А	шт	428,57	433,79
62.1.01.09-1209	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 1 А	шт	719,15	727,90
62.1.01.09-1210	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 2 А	шт	719,15	727,90
62.1.01.09-1211	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 3 А	шт	719,15	727,90
62.1.01.09-1212	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 4 А	шт	719,15	727,90
62.1.01.09-1213	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 5 А	шт	719,15	727,90
62.1.01.09-1214	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 6 А	шт	711,00	719,65
62.1.01.09-1215	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 10 А	шт	664,57	672,67
62.1.01.09-1216	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 16 А	шт	679,25	687,52
62.1.01.09-1217	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 20 А	шт	694,03	702,48
62.1.01.09-1218	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 25 А	шт	714,85	723,55
62.1.01.09-1219	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 32 А	шт	716,93	725,66
62.1.01.09-1220	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 50 А	шт	713,38	722,06

62.1.01.09-1221	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 63 А	шт	746,30	755,38
62.1.01.09-1222	Выключатель автоматический четырехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 1 А	шт	981,65	993,59
62.1.01.09-1223	Выключатель автоматический четырехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 2 А	шт	981,65	993,59
62.1.01.09-1224	Выключатель автоматический четырехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 3 А	шт	981,65	993,59
62.1.01.09-1225	Выключатель автоматический четырехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 4 А	шт	981,65	993,59
62.1.01.09-1226	Выключатель автоматический четырехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 5 А	шт	981,65	993,59
62.1.01.09-1227	Выключатель автоматический четырехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 6 А	шт	981,65	993,59
62.1.01.09-1228	Выключатель автоматический четырехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 10 А	шт	981,65	993,59
62.1.01.09-1229	Выключатель автоматический четырехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 16 А	шт	981,65	993,59
62.1.01.09-1230	Выключатель автоматический четырехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 20 А	шт	981,65	993,59
62.1.01.09-1231	Выключатель автоматический четырехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 25 А	шт	981,65	993,59
62.1.01.09-1232	Выключатель автоматический четырехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 32 А	шт	981,65	993,59
62.1.01.09-1233	Выключатель автоматический четырехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 40 А	шт	981,65	993,59
62.1.01.09-1234	Выключатель автоматический четырехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 50 А	шт	981,65	993,59
62.1.01.09-1235	Выключатель автоматический четырехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления В, номинальный ток 63 А	шт	981,65	993,59
62.1.01.09-1236	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 1 А	шт	226,99	229,75
62.1.01.09-1237	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 2 А	шт	226,43	229,19
62.1.01.09-1238	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 3 А	шт	221,56	224,26

62.1.01.09-1239	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 4 А	шт	221,56	224,26
62.1.01.09-1240	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 5 А	шт	160,97	162,94
62.1.01.09-1241	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 6 А	шт	176,70	178,86
62.1.01.09-1242	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 10 А	шт	157,31	159,24
62.1.01.09-1243	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 16 А	шт	158,89	160,84
62.1.01.09-1244	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 20 А	шт	176,47	178,63
62.1.01.09-1245	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 25 А	шт	163,29	165,29
62.1.01.09-1246	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 32 А	шт	191,46	193,80
62.1.01.09-1247	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 40 А	шт	191,64	193,98
62.1.01.09-1248	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 50 А	шт	190,77	193,10
62.1.01.09-1249	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 63 А	шт	192,61	194,96
62.1.01.09-1250	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 1 А	шт	488,10	494,04
62.1.01.09-1251	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 2 А	шт	479,33	485,16
62.1.01.09-1252	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 3 А	шт	488,02	493,96
62.1.01.09-1253	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 4 А	шт	476,28	482,08
62.1.01.09-1254	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 5 А	шт	351,79	356,09
62.1.01.09-1255	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 6 А	шт	404,05	408,98
62.1.01.09-1256	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 10 А	шт	399,54	404,42

62.1.01.09-1257	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 16 А	шт	393,51	398,31
62.1.01.09-1258	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 20 А	шт	410,98	415,99
62.1.01.09-1259	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 25 А	шт	400,12	405,00
62.1.01.09-1260	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 32 А	шт	404,77	409,71
62.1.01.09-1261	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 40 А	шт	431,48	436,74
62.1.01.09-1262	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 50 А	шт	403,41	408,33
62.1.01.09-1263	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 63 А	шт	439,25	444,60
62.1.01.09-1264	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 1 А	шт	854,91	865,29
62.1.01.09-1265	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 2 А	шт	880,02	890,70
62.1.01.09-1266	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 3 А	шт	879,24	889,91
62.1.01.09-1267	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 4 А	шт	871,17	881,75
62.1.01.09-1268	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 5 А	шт	624,15	631,76
62.1.01.09-1269	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 6 А	шт	669,82	677,98
62.1.01.09-1270	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 10 А	шт	571,61	578,59
62.1.01.09-1271	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 16 А	шт	571,22	578,20
62.1.01.09-1272	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 20 А	шт	724,22	733,03
62.1.01.09-1273	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 25 А	шт	604,02	611,39
62.1.01.09-1274	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 32 А	шт	648,98	656,89

62.1.01.09-1275	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 40 А	шт	646,14	654,02
62.1.01.09-1276	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 50 А	шт	704,15	712,72
62.1.01.09-1277	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 63 А	шт	747,29	756,38
62.1.01.09-1278	Выключатель автоматический четырехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 1 А	шт	771,13	780,55
62.1.01.09-1279	Выключатель автоматический четырехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 2 А	шт	771,13	780,55
62.1.01.09-1280	Выключатель автоматический четырехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 6 А	шт	787,79	797,41
62.1.01.09-1281	Выключатель автоматический четырехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 40 А	шт	913,48	924,60
62.1.01.09-1282	Выключатель автоматический четырехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 50 А	шт	927,33	938,62
62.1.01.09-1283	Выключатель автоматический четырехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 63 А	шт	839,55	849,79
62.1.01.09-1284	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 1 А	шт	263,08	266,28
62.1.01.09-1285	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 2 А	шт	262,75	265,94
62.1.01.09-1286	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 3 А	шт	263,08	266,28
62.1.01.09-1287	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 4 А	шт	263,08	266,28
62.1.01.09-1288	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 5 А	шт	263,08	266,28
62.1.01.09-1289	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 6 А	шт	177,41	179,58
62.1.01.09-1290	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 10 А	шт	169,08	171,15
62.1.01.09-1291	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 16 А	шт	177,67	179,84
62.1.01.09-1292	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 20 А	шт	176,79	178,95

62.1.01.09-1293	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 25 А	шт	180,21	182,41
62.1.01.09-1294	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 32 А	шт	190,55	192,88
62.1.01.09-1295	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 40 А	шт	192,46	194,81
62.1.01.09-1296	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 50 А	шт	184,34	186,59
62.1.01.09-1297	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 63 А	шт	192,43	194,78
62.1.01.09-1298	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 1 А	шт	509,56	515,76
62.1.01.09-1299	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 2 А	шт	509,10	515,29
62.1.01.09-1300	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 3 А	шт	509,56	515,76
62.1.01.09-1301	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 4 А	шт	509,56	515,76
62.1.01.09-1302	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 5 А	шт	509,56	515,76
62.1.01.09-1303	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 6 А	шт	371,03	375,56
62.1.01.09-1304	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 10 А	шт	389,81	394,57
62.1.01.09-1305	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 16 А	шт	396,86	401,70
62.1.01.09-1306	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 20 А	шт	387,89	392,63
62.1.01.09-1307	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 25 А	шт	387,87	392,61
62.1.01.09-1308	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 32 А	шт	399,16	404,03
62.1.01.09-1309	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 40 А	шт	350,51	354,80
62.1.01.09-1310	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 50 А	шт	259,48	262,67

62.1.01.09-1311	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 63 А	шт	419,90	425,02
62.1.01.09-1312	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 1 А	шт	776,46	785,90
62.1.01.09-1313	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 2 А	шт	776,01	785,44
62.1.01.09-1314	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 3 А	шт	776,46	785,90
62.1.01.09-1315	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 4 А	шт	776,46	785,90
62.1.01.09-1316	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 5 А	шт	776,46	785,90
62.1.01.09-1317	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 6 А	шт	717,27	726,00
62.1.01.09-1318	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 10 А	шт	691,75	700,17
62.1.01.09-1319	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 16 А	шт	690,75	699,16
62.1.01.09-1320	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 20 А	шт	732,00	740,91
62.1.01.09-1321	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 25 А	шт	679,87	688,15
62.1.01.09-1322	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 32 А	шт	722,94	731,74
62.1.01.09-1323	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 40 А	шт	741,57	750,59
62.1.01.09-1324	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 50 А	шт	745,77	754,84
62.1.01.09-1325	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 63 А	шт	752,91	762,07
62.1.01.09-1326	Выключатель автоматический четырехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 1 А	шт	1 033,25	1 045,81
62.1.01.09-1327	Выключатель автоматический четырехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 10 А	шт	410,14	415,22
62.1.01.09-1328	Выключатель автоматический четырехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 16 А	шт	729,45	738,37

62.1.01.09-1329	Выключатель автоматический четырехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 20 А	шт	1 033,25	1 045,81
62.1.01.09-1330	Выключатель автоматический четырехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 25 А	шт	865,99	876,54
62.1.01.09-1331	Выключатель автоматический четырехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 32 А	шт	865,99	876,54
62.1.01.09-1332	Выключатель автоматический четырехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 40 А	шт	865,99	876,54
62.1.01.09-1333	Выключатель автоматический четырехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 50 А	шт	410,14	415,22
62.1.01.09-1334	Выключатель автоматический четырехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 6000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 63 А	шт	531,84	538,38
62.1.01.09-1335	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления C, номинальный ток 6 А	шт	514,15	520,39
62.1.01.09-1336	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления C, номинальный ток 10 А	шт	543,89	550,48
62.1.01.09-1337	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления C, номинальный ток 16 А	шт	543,89	550,48
62.1.01.09-1338	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления C, номинальный ток 20 А	шт	565,54	572,40
62.1.01.09-1339	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления C, номинальный ток 25 А	шт	543,89	550,48
62.1.01.09-1340	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления C, номинальный ток 32 А	шт	543,89	550,48
62.1.01.09-1341	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления C, номинальный ток 40 А	шт	543,89	550,48
62.1.01.09-1342	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления C, номинальный ток 50 А	шт	543,89	550,48
62.1.01.09-1343	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления C, номинальный ток 63 А	шт	543,89	550,48
62.1.01.09-1344	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления C, номинальный ток 80 А	шт	543,89	550,48
62.1.01.09-1345	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления C, номинальный ток 100 А	шт	543,89	550,48
62.1.01.09-1346	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления C, номинальный ток 6 А	шт	1 028,26	1 040,74

62.1.01.09-1347	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 10 А	шт	1 109,56	1 123,00
62.1.01.09-1348	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 16 А	шт	1 023,40	1 035,80
62.1.01.09-1349	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 20 А	шт	1 043,27	1 055,93
62.1.01.09-1350	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 25 А	шт	1 109,56	1 123,00
62.1.01.09-1351	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 32 А	шт	1 023,40	1 035,80
62.1.01.09-1352	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 40 А	шт	1 109,56	1 123,00
62.1.01.09-1353	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 63 А	шт	1 109,56	1 123,00
62.1.01.09-1354	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 80 А	шт	1 109,56	1 123,00
62.1.01.09-1355	Выключатель автоматический двухполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 100 А	шт	1 109,56	1 123,00
62.1.01.09-1356	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 6 А	шт	1 542,40	1 561,12
62.1.01.09-1357	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 10 А	шт	1 664,32	1 684,49
62.1.01.09-1358	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 16 А	шт	1 664,32	1 684,49
62.1.01.09-1359	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 20 А	шт	1 696,63	1 717,20
62.1.01.09-1360	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 25 А	шт	1 664,32	1 684,49
62.1.01.09-1361	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 32 А	шт	1 664,32	1 684,49
62.1.01.09-1362	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 40 А	шт	1 664,32	1 684,49
62.1.01.09-1363	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 50 А	шт	1 664,32	1 684,49
62.1.01.09-1364	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный ток 63 А	шт	1 592,44	1 611,75

62.1.01.09-1365	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления C, номинальный ток 80 А	шт	1 592,44	1 611,75
62.1.01.09-1366	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления C, номинальный ток 100 А	шт	1 561,21	1 580,15
62.1.01.09-1367	Выключатель автоматический четырехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления C, номинальный ток 20 А	шт	2 260,63	2 288,04
62.1.01.09-1368	Выключатель автоматический четырехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления C, номинальный ток 25 А	шт	2 217,59	2 244,44
62.1.01.09-1369	Выключатель автоматический четырехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления C, номинальный ток 32 А	шт	2 217,59	2 244,44
62.1.01.09-1370	Выключатель автоматический четырехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления C, номинальный ток 40 А	шт	2 217,59	2 244,44
62.1.01.09-1371	Выключатель автоматический четырехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления C, номинальный ток 50 А	шт	2 217,59	2 244,44
62.1.01.09-1372	Выключатель автоматический четырехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления C, номинальный ток 63 А	шт	2 217,59	2 244,44
62.1.01.09-1373	Выключатель автоматический четырехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления C, номинальный ток 80 А	шт	2 217,59	2 244,44
62.1.01.09-1374	Выключатель автоматический четырехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления C, номинальный ток 100 А	шт	2 217,59	2 244,44
62.1.01.09-1375	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 16 А	шт	565,54	572,39
62.1.01.09-1376	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 25 А	шт	565,54	572,39
62.1.01.09-1377	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 63 А	шт	565,54	572,39
62.1.01.09-1378	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 80 А	шт	565,54	572,39
62.1.01.09-1379	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 100 А	шт	565,54	572,39
62.1.01.09-1380	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 6 А	шт	1 542,40	1 561,12
62.1.01.09-1381	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 10 А	шт	1 696,64	1 717,20
62.1.01.09-1382	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 16 А	шт	1 696,64	1 717,20

62.1.01.09-1383	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 20 А	шт	1 696,63	1 717,20
62.1.01.09-1384	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 25 А	шт	1 696,64	1 717,20
62.1.01.09-1385	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 32 А	шт	1 696,64	1 717,20
62.1.01.09-1386	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 40 А	шт	1 696,64	1 717,20
62.1.01.09-1387	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 50 А	шт	1 696,64	1 717,20
62.1.01.09-1388	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 63 А	шт	1 696,64	1 717,20
62.1.01.09-1389	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 80 А	шт	1 696,64	1 717,20
62.1.01.09-1390	Выключатель автоматический трехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 100 А	шт	1 696,64	1 717,20
62.1.01.09-1391	Выключатель автоматический четырехполюсный, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальная наибольшая отключающая способность 10000 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления D, номинальный ток 100 А	шт	2 262,15	2 289,54
62.1.05.03-0041	Выключатель дифференциального тока (УЗО), двухполюсный, электромеханический, тип АС, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 16 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,01 А	шт	1 274,01	1 289,38
62.1.05.03-1638	Выключатель дифференциального тока (УЗО), двухполюсный, электромеханический, тип АС, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 16 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,03 А	шт	853,22	863,54
62.1.05.03-1639	Выключатель дифференциального тока (УЗО), двухполюсный, электромеханический, тип АС, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 16 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,1 А	шт	1 280,01	1 295,45
62.1.05.03-1640	Выключатель дифференциального тока (УЗО), двухполюсный, электромеханический, тип АС, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 25 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,01 А	шт	1 223,72	1 238,49
62.1.05.03-1641	Выключатель дифференциального тока (УЗО), двухполюсный, электромеханический, тип АС, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 25 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,03 А	шт	797,62	807,28
62.1.05.03-1642	Выключатель дифференциального тока (УЗО), двухполюсный, электромеханический, тип АС, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 25 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,1 А	шт	1 278,33	1 293,75
62.1.05.03-1643	Выключатель дифференциального тока (УЗО), двухполюсный, электромеханический, тип АС, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 25 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,3 А	шт	1 278,41	1 293,84

62.1.05.03-1644	Выключатель дифференциального тока (УЗО), двухполюсный, электромеханический, тип АС, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 32 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,03 А	шт	883,62	894,31
62.1.05.03-1645	Выключатель дифференциального тока (УЗО), двухполюсный, электромеханический, тип АС, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 32 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,1 А	шт	1 263,03	1 278,27
62.1.05.03-1646	Выключатель дифференциального тока (УЗО), двухполюсный, электромеханический, тип АС, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 40 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,03 А	шт	849,48	859,76
62.1.05.03-1647	Выключатель дифференциального тока (УЗО), двухполюсный, электромеханический, тип АС, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 40 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,1 А	шт	1 209,88	1 224,48
62.1.05.03-1648	Выключатель дифференциального тока (УЗО), двухполюсный, электромеханический, тип АС, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 40 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,3 А	шт	1 222,13	1 236,88
62.1.05.03-1649	Выключатель дифференциального тока (УЗО), двухполюсный, электромеханический, тип АС, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 50 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,03 А	шт	1 062,59	1 075,43
62.1.05.03-1650	Выключатель дифференциального тока (УЗО), двухполюсный, электромеханический, тип АС, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 50 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,1 А	шт	1 271,29	1 286,63
62.1.05.03-1651	Выключатель дифференциального тока (УЗО), двухполюсный, электромеханический, тип АС, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 50 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,3 А	шт	1 275,10	1 290,49
62.1.05.03-1652	Выключатель дифференциального тока (УЗО), двухполюсный, электромеханический, тип АС, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 63 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,03 А	шт	977,76	989,58
62.1.05.03-1653	Выключатель дифференциального тока (УЗО), двухполюсный, электромеханический, тип АС, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 63 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,1 А	шт	1 234,57	1 249,47
62.1.05.03-1654	Выключатель дифференциального тока (УЗО), двухполюсный, электромеханический, тип АС, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 63 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,3 А	шт	1 223,53	1 238,30
62.1.05.03-1655	Выключатель дифференциального тока (УЗО), двухполюсный, электромеханический, тип АС, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 80 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,03 А	шт	1 289,16	1 304,71
62.1.05.03-1656	Выключатель дифференциального тока (УЗО), двухполюсный, электромеханический, тип АС, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 80 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,1 А	шт	1 313,15	1 328,99
62.1.05.03-1657	Выключатель дифференциального тока (УЗО), двухполюсный, электромеханический, тип АС, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 80 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,3 А	шт	1 278,10	1 293,52

62.1.05.03-1658	Выключатель дифференциального тока (УЗО), четырехполюсный, электромеханический, тип АС, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 16 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,03 А	шт	1 266,31	1 281,67
62.1.05.03-1659	Выключатель дифференциального тока (УЗО), четырехполюсный, электромеханический, тип АС, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 25 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,03 А	шт	1 144,46	1 158,36
62.1.05.03-1660	Выключатель дифференциального тока (УЗО), четырехполюсный, электромеханический, тип АС, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 25 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,1 А	шт	1 809,75	1 831,63
62.1.05.03-1661	Выключатель дифференциального тока (УЗО), четырехполюсный, электромеханический, тип АС, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 25 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,3 А	шт	1 804,25	1 826,06
62.1.05.03-1662	Выключатель дифференциального тока (УЗО), четырехполюсный, электромеханический, тип АС, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 32 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,03 А	шт	1 235,51	1 250,50
62.1.05.03-1663	Выключатель дифференциального тока (УЗО), четырехполюсный, электромеханический, тип АС, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 32 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,1 А	шт	1 814,66	1 836,60
62.1.05.03-1664	Выключатель дифференциального тока (УЗО), четырехполюсный, электромеханический, тип АС, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 32 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,3 А	шт	1 806,68	1 828,52
62.1.05.03-1665	Выключатель дифференциального тока (УЗО), четырехполюсный, электромеханический, тип АС, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 40 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,03 А	шт	1 125,06	1 138,72
62.1.05.03-1666	Выключатель дифференциального тока (УЗО), четырехполюсный, электромеханический, тип АС, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 40 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,1 А	шт	1 727,33	1 748,22
62.1.05.03-1667	Выключатель дифференциального тока (УЗО), четырехполюсный, электромеханический, тип АС, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 40 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,3 А	шт	1 713,02	1 733,74
62.1.05.03-1668	Выключатель дифференциального тока (УЗО), четырехполюсный, электромеханический, тип АС, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 50 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,03 А	шт	1 509,03	1 527,30
62.1.05.03-1669	Выключатель дифференциального тока (УЗО), четырехполюсный, электромеханический, тип АС, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 50 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,1 А	шт	1 821,02	1 843,03
62.1.05.03-1670	Выключатель дифференциального тока (УЗО), четырехполюсный, электромеханический, тип АС, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 50 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,3 А	шт	1 820,67	1 842,68
62.1.05.03-1671	Выключатель дифференциального тока (УЗО), четырехполюсный, электромеханический, тип АС, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 63 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,03 А	шт	1 352,77	1 369,16

62.1.05.03-1672	Выключатель дифференциального тока (УЗО), четырехполюсный, электромеханический, тип АС, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 63 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,1 А	шт	1 808,18	1 830,04
62.1.05.03-1673	Выключатель дифференциального тока (УЗО), четырехполюсный, электромеханический, тип АС, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 63 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,3 А	шт	1 728,64	1 749,55
62.1.05.03-1674	Выключатель дифференциального тока (УЗО), четырехполюсный, электромеханический, тип АС, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 80 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,03 А	шт	1 807,20	1 829,05
62.1.05.03-1675	Выключатель дифференциального тока (УЗО), четырехполюсный, электромеханический, тип АС, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 80 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,1 А	шт	1 822,12	1 844,15
62.1.05.03-1676	Выключатель дифференциального тока (УЗО), четырехполюсный, электромеханический, тип АС, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 100 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,03 А	шт	1 818,07	1 840,05
62.1.05.03-1677	Выключатель дифференциального тока (УЗО), четырехполюсный, электромеханический, тип АС, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 100 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,1 А	шт	1 817,50	1 839,47
62.1.05.03-1678	Выключатель дифференциального тока (УЗО), четырехполюсный, электромеханический, тип АС, номинальное рабочее напряжение 400 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 100 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,3 А	шт	1 803,83	1 825,64
62.1.05.03-1679	Выключатель дифференциального тока (УЗО), двухполюсный, электромеханический, тип А, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 16 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,01 А	шт	1 306,97	1 322,74
62.1.05.03-1680	Выключатель дифференциального тока (УЗО), двухполюсный, электромеханический, тип А, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 16 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,03 А	шт	1 091,00	1 104,18
62.1.05.03-1681	Выключатель дифференциального тока (УЗО), двухполюсный, электромеханический, тип А, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 25 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,01 А	шт	1 648,31	1 668,17
62.1.05.03-1682	Выключатель дифференциального тока (УЗО), двухполюсный, электромеханический, тип А, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 25 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,03 А	шт	1 054,12	1 066,85
62.1.05.03-1683	Выключатель дифференциального тока (УЗО), двухполюсный, электромеханический, тип А, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 32 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,03 А	шт	1 052,26	1 064,97
62.1.05.03-1684	Выключатель дифференциального тока (УЗО), двухполюсный, электромеханический, тип А, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 40 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,03 А	шт	1 093,13	1 106,33
62.1.05.03-1685	Выключатель дифференциального тока (УЗО), двухполюсный, электромеханический, тип А, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 50 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,03 А	шт	1 284,67	1 300,17

62.1.05.03-1686	Выключатель дифференциального тока (УЗО), двухполюсный, электромеханический, тип А, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 63 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,03 А	шт	1 254,60	1 269,74
62.1.05.03-1687	Выключатель дифференциального тока (УЗО), двухполюсный, электромеханический, тип А, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А, номинальный ток 63 А, номинальный отключающий дифференциальный ток 0,1 А	шт	1 690,35	1 710,72
62.6.02.02-0424	Пускатель электромагнитный реверсивный без устройства защиты, с электрической и механической блокировкой, класс износостойкости В, УХЛ4, IP20, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 2з, номинальный ток 40 А	шт	2 998,47	3 034,98
62.6.02.02-0426	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 13,6-18,4 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 40 А	шт	3 729,49	3 774,81
62.6.02.02-0427	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 28-40 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 36 В, переменный ток, количество контактов 6з+4р, номинальный ток 40 А	шт	3 902,14	3 949,53
62.6.02.02-0428	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 28-40 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 40 А	шт	4 848,33	4 907,08
62.6.02.02-0429	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 28-40 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 6з+4р, номинальный ток 40 А	шт	5 412,86	5 478,88
62.6.02.02-0430	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 28-40 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 36 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 40 А	шт	5 210,82	5 274,42
62.6.02.02-0431	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 21,2-28,7 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 40 А	шт	4 901,33	4 961,18
62.6.02.02-0432	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 28-40 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 6з+4р, номинальный ток 40 А	шт	5 101,53	5 163,78
62.6.02.02-0433	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 28-40 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 40 А	шт	5 242,96	5 306,95

62.6.02.02-0434	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 28-40 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп» и сигнальной лампой, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 40 А	шт	5 456,02	5 522,58
62.6.02.02-0456	Пускатель электромагнитный реверсивный без устройства защиты, с электрической и механической блокировкой, класс износостойкости В, УХЛ4, IP20, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 63 А	шт	4 768,17	4 826,42
62.6.02.02-0457	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 27,2-36,8 А, класс износостойкости А, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 63 А	шт	5 805,00	5 875,79
62.6.02.02-0458	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 53,5-72,3 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 63 А	шт	7 546,50	7 638,18
62.6.02.02-0459	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 34-46 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 660 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 63 А	шт	2 325,58	2 354,61
62.6.02.02-0460	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 53,5-72,3 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 63 А	шт	10 050,06	10 172,53
62.6.02.02-0461	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 53,5-72,3 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 36 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 63 А	шт	8 024,69	8 122,89
62.6.02.02-0462	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 53,5-72,3 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 380 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 63 А	шт	10 432,10	10 559,19
62.6.02.02-0463	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 42,5-57,5 А, класс износостойкости В, У3, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 63 А	шт	3 523,28	3 567,46
62.6.02.02-0464	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 53,5-72,3 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп» и сигнальной лампой, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 127 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 63 А	шт	8 258,88	8 359,91

62.6.02.02-0465	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 53,5-72,3 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 380 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 63 А	шт	9 595,19	9 712,17
62.6.02.02-0466	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 53,5-72,3 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 36 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 63 А	шт	7 622,45	7 715,76
62.6.02.02-0483	Пускатель электромагнитный реверсивный без устройства защиты, с электрической и механической блокировкой, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 36 В, переменный ток, количество контактов 4з+4р, номинальный ток 100 А	шт	9 337,67	9 452,09
62.6.02.02-0484	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 85-115 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 4з+4р, номинальный ток 100 А	шт	10 423,18	10 550,86
62.6.02.02-0495	Пускатель электромагнитный реверсивный без устройства защиты, с электрической и механической блокировкой, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+4р, номинальный ток 125 А	шт	8 983,03	9 093,09
62.6.02.02-0496	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 106-143 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 4з+4р, номинальный ток 125 А	шт	12 739,66	12 895,00
62.6.02.02-0508	Пускатель электромагнитный реверсивный без устройства защиты, с электрической и механической блокировкой, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 4з+4р, номинальный ток 160 А	шт	12 913,06	13 071,69
62.6.02.02-0509	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 136-160 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 4з+4р, номинальный ток 160 А	шт	16 231,85	16 430,55
62.6.02.02-0522	Пускатель электромагнитный реверсивный без устройства защиты, с электрической и механической блокировкой, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+4р, номинальный ток 180 А	шт	9 147,86	9 261,31
62.6.02.02-0523	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 153-180 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+4р, номинальный ток 180 А	шт	21 814,48	22 079,93
62.6.02.02-0534	Пускатель электромагнитный реверсивный без устройства защиты, с электрической и механической блокировкой, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+4р, номинальный ток 250 А	шт	19 337,08	19 573,77

62.6.02.02-0535	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 221-260 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+4р, номинальный ток 250 А	шт	31 958,90	32 347,33

».

5.2.43. Из Книги 62. «Оборудование, устройства и аппаратура электрические» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
62.1.01.09-0038	Выключатель автоматический, трехполюсный, на ток 100 А	шт	1 561,21	1 580,12
62.1.01.09-1012	Выключатели автоматические, тип ВА 47-29М, 1Р, 63 А	10 шт	1 392,92	1 410,04
62.1.01.09-1014	Выключатель автоматический, тип ВА 47-29М, 2Р, 63 А	шт	285,22	288,73
62.1.01.09-1016	Выключатель автоматический, тип ВА 47-29М, 3Р, 63 А	шт	427,37	432,62
62.1.01.09-1018	Выключатель автоматический, тип ВА 63(С), 1Р, 10 А	шт	214,02	216,63
62.1.01.09-1020	Выключатель автоматический, тип ВА 63(С), 1Р, 50 А	шт	405,42	410,32
62.1.01.09-1022	Выключатель автоматический, тип ВА 63(С), 1Р+N, 40 А	шт	664,10	672,14
62.1.01.09-1024	Выключатель автоматический, тип ВА 63(С), 1Р+N, 50 А, 63 А	шт	884,50	895,19
62.1.01.09-1026	Выключатель автоматический трехполюсный, 10 А	шт	754,00	763,16
62.1.01.09-1028	Выключатель автоматический трехполюсный, 50 А	шт	1 273,10	1 288,49

».

5.2.44. Книгу 63. «Оборудование, устройства и аппаратура для систем теплоснабжения» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
63.1.01.02-0100	Блок-секция ПВ1 57х2-Г-1,0-0,38-Т для кожухотрубного водо-водяного подогревателя систем теплоснабжения, трубы из латуни марок Л63 и Л68, диаметр труб 16х1 мм	шт	5 690,61	5 767,14
63.1.01.02-0101	Блок-секция ПВ1 57х4-Г-1,0-1-0,75-Т для кожухотрубного водо-водяного подогревателя систем теплоснабжения, трубы из латуни марок Л63 и Л68, диаметр труб 16х1 мм	шт	9 284,50	9 408,62
63.1.01.02-0102	Блок-секция ПВ1 76х2-Г-1,0-1-0,66-Т для кожухотрубного водо-водяного подогревателя систем теплоснабжения, трубы из латуни марок Л63 и Л68, диаметр труб 16х1 мм	шт	8 086,56	8 194,93
63.1.01.02-0103	Блок-секция ПВ1 76х4-Г-1,0-1-1,32-Т для кожухотрубного водо-водяного подогревателя систем теплоснабжения, трубы из латуни марок Л63 и Л68, диаметр труб 16х1 мм	шт	14 196,83	14 388,82
63.1.01.02-0104	Блок-секция ПВ1 89х2-Г-1,0-1-0,94-Т для кожухотрубного водо-водяного подогревателя систем теплоснабжения, трубы из латуни марок Л63 и Л68, диаметр труб 16х1 мм	шт	11 200,92	11 349,06
63.1.01.02-0105	Блок-секция ПВ1 89х4-Г-1,0-1-1,88-Т для кожухотрубного водо-водяного подогревателя систем теплоснабжения, трубы из латуни марок Л63 и Л68, диаметр труб 16х1 мм	шт	19 765,86	20 025,37
63.1.01.02-0106	Блок-секция ПВ1 108х2-Г-1,0-1-1,79-Т для кожухотрубного водо-водяного подогревателя систем теплоснабжения, трубы из латуни марок Л63 и Л68, диаметр труб 16х1 мм	шт	19 286,24	19 537,59

63.1.01.02-0107	Блок-секция ПВ1 108х4-Г-1,0-1-3,58-Т для кожухотрубного водо-водяного подогревателя систем теплоснабжения, трубы из латуни марок Л63 и Л68, диаметр труб 16х1 мм	шт	19 289,55	19 554,67
63.1.01.02-0108	Блок-секция ПВ1 114х2-Г-1,0-1-1,79-Т для кожухотрубного водо-водяного подогревателя систем теплоснабжения, трубы из латуни марок Л63 и Л68, диаметр труб 16х1 мм	шт	19 286,24	19 537,59
63.1.01.02-0109	Блок-секция ПВ1 114х4-Г-1,0-1-3,58-Т для кожухотрубного водо-водяного подогревателя систем теплоснабжения, трубы из латуни марок Л63 и Л68, диаметр труб 16х1 мм	шт	35 217,69	35 673,95
63.1.01.02-0110	Блок-секция ПВ1 159х2-Г-1,0-1-3,48-Т для кожухотрубного водо-водяного подогревателя систем теплоснабжения, трубы из латуни марок Л63 и Л68, диаметр труб 16х1 мм	шт	34 440,32	34 891,72
63.1.01.02-0111	Блок-секция ПВ1 159х4-Г-1,0-1-6,98-Т для кожухотрубного водо-водяного подогревателя систем теплоснабжения, трубы из латуни марок Л63 и Л68, диаметр труб 16х1 мм	шт	64 027,70	64 861,27
63.1.01.02-0112	Блок-секция ПВ1 168х2-Г-1,0-1-3,48-Т для кожухотрубного водо-водяного подогревателя систем теплоснабжения, трубы из латуни марок Л63 и Л68, диаметр труб 16х1 мм	шт	34 440,49	34 892,57
63.1.01.02-0113	Блок-секция ПВ1 168х4-Г-1,0-1-6,98-Т для кожухотрубного водо-водяного подогревателя систем теплоснабжения, трубы из латуни марок Л63 и Л68, диаметр труб 16х1 мм	шт	64 028,03	64 862,97
63.1.01.02-0114	Блок-секция ПВ1 219х2-Г-1,0-1-5,76-Т для кожухотрубного водо-водяного подогревателя систем теплоснабжения, трубы из латуни марок Л63 и Л68, диаметр труб 16х1 мм	шт	55 104,14	55 824,78
63.1.01.02-0115	Блок-секция ПВ1 219х4-Г-1,0-1-11,51-Т для кожухотрубного водо-водяного подогревателя систем теплоснабжения, трубы из латуни марок Л63 и Л68, диаметр труб 16х1 мм	шт	103 318,41	104 661,91
63.1.01.02-0116	Блок-секция ПВ1 273х2-Г-1,0-1-10,28-Т для кожухотрубного водо-водяного подогревателя систем теплоснабжения, трубы из латуни марок Л63 и Л68, диаметр труб 16х1 мм	шт	57 866,00	58 650,34
63.1.01.02-0117	Блок-секция ПВ1 273х4-Г-1,0-1-20,56-Т для кожухотрубного водо-водяного подогревателя систем теплоснабжения, трубы из латуни марок Л63 и Л68, диаметр труб 16х1 мм	шт	108 496,57	109 957,14
63.1.01.02-0118	Блок-секция ПВ1 325х2-Г-1,0-1-14,24-Т для кожухотрубного водо-водяного подогревателя систем теплоснабжения, трубы из латуни марок Л63 и Л68, диаметр труб 16х1 мм	шт	101 381,17	102 713,79
63.1.01.02-0119	Блок-секция ПВ1 325х4-Г-1,0-1-28,49-Т для кожухотрубного водо-водяного подогревателя систем теплоснабжения, трубы из латуни марок Л63 и Л68, диаметр труб 16х1 мм	шт	191 375,44	193 876,23
63.1.01.02-0120	Блок-секция ПВ1 377х2-Г-1,0-1-19,8-Т для кожухотрубного водо-водяного подогревателя систем теплоснабжения, трубы из латуни марок Л63 и Л68, диаметр труб 16х1 мм	шт	138 799,21	140 612,43
63.1.01.02-0121	Блок-секция ПВ1 377х4-Г-1,0-1-40,1-Т для кожухотрубного водо-водяного подогревателя систем теплоснабжения, трубы из латуни марок Л63 и Л68, диаметр труб 16х1 мм	шт	262 877,77	266 295,29
63.1.01.02-0122	Блок-секция ПВ1 426х2-Г-1,0-1-25,6-Т для кожухотрубного водо-водяного подогревателя систем теплоснабжения, трубы из латуни марок Л63 и Л68, диаметр труб 16х1 мм	шт	212 949,12	215 689,90
63.1.01.02-0123	Блок-секция ПВ1 426х4-Г-1,0-1-51,2-Т для кожухотрубного водо-водяного подогревателя систем теплоснабжения, трубы из латуни марок Л63 и Л68, диаметр труб 16х1 мм	шт	464 210,45	470 107,47
63.1.01.04-0026	Водонагреватель электрический проточный настенный из углеродистой стали с шестью трубчатыми нагревательными элементами из нержавеющей стали, мощность 21 кВт, напряжение 380 В, давление воды до 0,6 МПа, температура воды +75 °С, производительность 530 л/ч, объем 7,5 л, размеры 695х250х180 мм	компл	26 168,26	26 490,96
63.1.01.04-0040	Водонагреватель электрический проточный напольный из нержавеющей стали с тремя трубчатыми нагревательными элементами из нержавеющей стали, мощность 9,45 кВт, напряжение 380 В, давление воды до 0,6 МПа, температура воды +70 °С, производительность 230 л/ч, объем 7,5 л, размеры 640х350х370 мм	компл	16 241,32	16 442,68
63.1.01.04-0050	Водонагреватель электрический проточный напольный из нержавеющей стали с шестью трубчатыми нагревательными элементами из нержавеющей стали, мощность 36 кВт, напряжение 380 В, давление воды до 0,6 МПа, температура воды +67 °С, производительность 900 л/ч, объем 42,0 л, размеры 1125х520х525 мм	компл	60 704,38	61 456,46

63.1.01.04-0051	Водонагреватель электрический проточный напольный из нержавеющей стали с шестью трубчатыми нагревательными элементами из нержавеющей стали, мощность 42 кВт, напряжение 380 В, давление воды до 0,6 МПа, температура воды +65 °С, производительность 1050 л/ч, объем 42,0 л, размеры 1125х520х525 мм	компл	62 931,68	63 711,30
63.1.01.04-0052	Водонагреватель электрический проточный напольный из нержавеющей стали с шестью трубчатыми нагревательными элементами из нержавеющей стали, мощность 48 кВт, напряжение 380 В, давление воды до 0,6 МПа, температура воды +64 °С, производительность 1200 л/ч, объем 42,0 л, размеры 1125х520х525 мм	компл	67 790,86	68 628,99
63.1.01.04-0053	Водонагреватель электрический проточный напольный из нержавеющей стали с шестью трубчатыми нагревательными элементами из нержавеющей стали, мощность 54 кВт, напряжение 380 В, давление воды до 0,6 МПа, температура воды +62 °С, производительность 1350 л/ч, объем 42,0 л, размеры 1125х520х525 мм	компл	73 257,53	74 161,87
63.1.01.04-0054	Водонагреватель электрический проточный напольный из нержавеющей стали с шестью трубчатыми нагревательными элементами из нержавеющей стали, мощность 60 кВт, напряжение 380 В, давление воды до 0,6 МПа, температура воды +60 °С, производительность 1500 л/ч, объем 42,0 л, размеры 1125х520х525 мм	компл	81 138,56	82 137,67
63.1.01.04-0055	Водонагреватель электрический проточный напольный из нержавеющей стали с девятью трубчатыми нагревательными элементами из нержавеющей стали, мощность 72 кВт, напряжение 380 В, давление воды до 0,6 МПа, температура воды +68 °С, производительность 1800 л/ч, объем 80,0 л, размеры 1400х470х590 мм	шт	157 931,20	159 865,15
63.1.01.04-0056	Водонагреватель электрический проточный напольный из нержавеющей стали с девятью трубчатыми нагревательными элементами из нержавеющей стали, мощность 84 кВт, напряжение 380 В, давление воды до 0,6 МПа, температура воды +68 °С, производительность 2100 л/ч, объем 80,0 л, размеры 1400х470х590 мм	шт	171 806,79	173 907,44
63.1.01.04-0057	Водонагреватель электрический проточный напольный из нержавеющей стали с двенадцатью трубчатыми нагревательными элементами из нержавеющей стали, мощность 96 кВт, напряжение 380 В, давление воды до 0,6 МПа, температура воды +68 °С, производительность 2400 л/ч, объем 80,0 л, размеры 1400х470х590 мм	шт	182 837,51	185 072,55
63.1.01.04-0058	Водонагреватель электрический проточный напольный из нержавеющей стали с двенадцатью трубчатыми нагревательными элементами из нержавеющей стали, мощность 108 кВт, напряжение 380 В, давление воды до 0,6 МПа, температура воды +68 °С, производительность 2700 л/ч, объем 80,0 л, размеры 1400х470х590 мм	шт	202 352,43	204 822,06
63.1.01.04-0059	Водонагреватель электрический проточный напольный из нержавеющей стали с двенадцатью трубчатыми нагревательными элементами из нержавеющей стали, мощность 120 кВт, напряжение 380 В, давление воды до 0,6 МПа, температура воды +68 °С, производительность 3000 л/ч, объем 80,0 л, размеры 1400х470х590 мм	шт	217 740,27	220 394,76
63.1.01.05-1016	Водоподогреватель кожухотрубный пароводяной емкостной горизонтальный со змеевиком, количество труб 4 шт, давление пара/воды до 0,5 МПа, температура воды до +75 °С, температура пара до +159 °С, поверхность нагрева 4,87 м2, объем 4,0 м3, размеры 4432х1220х1771 мм	шт	152 686,90	155 066,17

».

5.2.45. В Книге 63. «Оборудование, устройства и аппаратура для систем теплоснабжения» строки, касающиеся строительных ресурсов, группы 63.1.01.02 «Блок-секции и подогреватели кожухотрубные водо-водяные», изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
63.1.01.04-0011	Водонагреватель электрический проточный напольный из углеродистой стали с шестью трубчатыми нагревательными элементами из нержавеющей стали, мощность 36 кВт, напряжение 380 В, давление воды до 0,6 МПа, температура воды +67 °С, производительность 900 л/ч, объем 42,0 л, размеры 1125х520х525 мм	компл	46 689,83	47 273,73
63.1.01.04-0012	Водонагреватель электрический проточный напольный из углеродистой стали с шестью трубчатыми нагревательными элементами из нержавеющей стали, мощность 42 кВт, напряжение 380 В, давление воды до 0,6 МПа, температура воды +65 °С, производительность 1050 л/ч, объем 42,0 л, размеры 1125х520х525 мм	компл	48 377,93	48 982,90
63.1.01.04-0013	Водонагреватель электрический проточный напольный из углеродистой стали с шестью трубчатыми нагревательными элементами из нержавеющей стали, мощность 48 кВт, напряжение 380 В, давление воды до 0,6 МПа, температура воды +64 °С, производительность 1200 л/ч, объем 42,0 л, размеры 1125х520х525 мм	компл	52 124,20	52 774,33
63.1.01.04-0014	Водонагреватель электрический проточный напольный из углеродистой стали с шестью трубчатыми нагревательными элементами из нержавеющей стали, мощность 54 кВт, напряжение 380 В, давление воды до 0,6 МПа, температура воды +62 °С, производительность 1350 л/ч, объем 42,0 л, размеры 1125х520х525 мм	компл	56 323,45	57 024,58
63.1.01.04-0015	Водонагреватель электрический проточный напольный из углеродистой стали с шестью трубчатыми нагревательными элементами из нержавеющей стали, мощность 60 кВт, напряжение 380 В, давление воды до 0,6 МПа, температура воды +60 °С, производительность 1500 л/ч, объем 42,0 л, размеры 1125х520х525 мм	компл	60 810,81	61 565,98
63.1.01.04-0016	Водонагреватель электрический проточный настенный из углеродистой стали с одним трубчатым нагревательным элементом из нержавеющей стали, мощность 6 кВт, напряжение 220 В, давление воды до 0,6 МПа, температура воды до +75 °С, производительность 120 л/ч, объем 7,5 л, размеры 695х250х180 мм	компл	13 275,00	13 442,59
63.1.01.04-0017	Водонагреватель электрический проточный настенный из углеродистой стали с тремя трубчатыми нагревательнымы элементами из нержавеющей стали, мощность 7,5 кВт, напряжение 220 В, давление воды до 0,6 МПа, температура воды до +75 °С, производительность 180 л/ч, объем 7,5 л, размеры 695х250х180 мм	компл	14 633,33	14 817,22
63.1.01.04-0019	Водонагреватель электрический проточный настенный из углеродистой стали с тремя трубчатыми нагревательнымы элементами из нержавеющей стали, мощность 9 кВт, напряжение 380 В, давление воды до 0,6 МПа, температура воды +75 °С, производительность 230 л/ч, объем 7,5 л, размеры 695х250х180 мм	компл	15 063,61	15 251,64
63.1.01.04-0020	Водонагреватель электрический проточный напольный из углеродистой стали с тремя трубчатыми нагревательными элементами из нержавеющей стали, мощность 9,45 кВт, напряжение 380 В, давление воды до 0,6 МПа, температура воды +70 °С, производительность 230 л/ч, объем 7,5 л, размеры 640х350х370 мм	компл	12 489,10	12 645,43
63.1.01.04-0023	Водонагреватель электрический проточный настенный из углеродистой стали с тремя трубчатыми нагревательнымы элементами из нержавеющей стали, мощность 15 кВт, напряжение 380 В, давление воды до 0,6 МПа, температура воды +75 °С, производительность 380 л/ч, объем 7,5 л, размеры 695х250х180 мм	компл	22 633,16	22 912,63
63.1.01.04-0025	Водонагреватель электрический проточный настенный из углеродистой стали с шестью трубчатыми нагревательными элементами из нержавеющей стали, мощность 18 кВт, напряжение 380 В, давление воды до 0,6 МПа, температура воды +75 °С, производительность 450 л/ч, объем 7,5 л, размеры 695х250х180 мм	компл	25 130,84	25 441,09

63.1.01.04-0027	Водонагреватель электрический проточный настенный из углеродистой стали с шестью трубчатыми нагревательными элементами из нержавеющей стали, мощность 24 кВт, напряжение 380 В, давление воды до 0,6 МПа, температура воды +75 °С, производительность 600 л/ч, объем 7,5 л, размеры 695х250х180 мм	компл	29 088,54	29 446,69
63.1.01.04-0029	Водонагреватель электрический проточный настенный из углеродистой стали с шестью трубчатыми нагревательными элементами из нержавеющей стали, мощность 30 кВт, напряжение 380 В, давление воды до 0,6 МПа, температура воды +75 °С, производительность 750 л/ч, объем 7,5 л, размеры 695х250х180 мм	компл	34 698,30	35 123,77
63.1.01.04-0031	Водонагреватель электрический проточный напольный из углеродистой стали с девятью трубчатыми нагревательными элементами из нержавеющей стали, мощность 72 кВт, напряжение 380 В, давление воды до 0,6 МПа, температура воды +68 °С, производительность 1800 л/ч, объем 80,0 л, размеры 1400х470х590 мм	шт	121 453,96	122 950,18
63.1.01.04-0032	Водонагреватель электрический проточный напольный из углеродистой стали с девятью трубчатыми нагревательными элементами из нержавеющей стали, мощность 84 кВт, напряжение 380 В, давление воды до 0,6 МПа, температура воды +68 °С, производительность 2100 л/ч, объем 80,0 л, размеры 1400х470х590 мм	шт	129 070,05	130 657,87
63.1.01.04-0033	Водонагреватель электрический проточный напольный из углеродистой стали с двенадцатью трубчатыми нагревательными элементами из нержавеющей стали, мощность 96 кВт, напряжение 380 В, давление воды до 0,6 МПа, температура воды +68 °С, производительность 2400 л/ч, объем 80,0 л, размеры 1400х470х590 мм	шт	137 427,55	139 117,68
63.1.01.04-0034	Водонагреватель электрический проточный напольный из углеродистой стали с двенадцатью трубчатыми нагревательными элементами из нержавеющей стали, мощность 108 кВт, напряжение 380 В, давление воды до 0,6 МПа, температура воды +68 °С, производительность 2700 л/ч, объем 80,0 л, размеры 1400х470х590 мм	шт	155 623,75	157 532,64
63.1.01.04-0035	Водонагреватель электрический проточный напольный из углеродистой стали с двенадцатью трубчатыми нагревательными элементами из нержавеющей стали, мощность 120 кВт, напряжение 380 В, давление воды до 0,6 МПа, температура воды +68 °С, производительность 3000 л/ч, объем 80,0 л, размеры 1400х470х590 мм	шт	162 745,84	164 740,39
63.1.01.04-1140	Водонагреватель электрический проточный настенный из углеродистой стали с тремя трубчатыми нагревательнымы элементами из нержавеющей стали, мощность 12 кВт, напряжение 380 В, давление воды до 0,6 МПа, температура воды +75 °С, производительность 300 л/ч, объем 7,5 л, размеры 695х250х180 мм	компл	16 715,97	16 924,44
63.1.01.05-1000	Водоподогреватель кожухотрубный пароводяной емкостной горизонтальный со змеевиком, количество труб 2 шт, давление пара/воды до 0,5 МПа, температура воды до +75 °С, температура пара до +159 °С, поверхность нагрева 0,475 м2, объем 0,4 м3, размеры 1535х712х1250 мм	шт	73 685,02	74 703,70
63.1.01.05-1002	Водоподогреватель кожухотрубный пароводяной емкостной горизонтальный со змеевиком, количество труб 2 шт, давление пара/воды до 0,5 МПа, температура воды до +75 °С, температура пара до +159 °С, поверхность нагрева 0,76 м2, объем 0,64 м3, размеры 2175х712х1250 мм	шт	83 171,05	84 329,32
63.1.01.05-1006	Водоподогреватель кожухотрубный пароводяной емкостной горизонтальный со змеевиком, количество труб 3 шт, давление пара/воды до 0,5 МПа, температура воды до +75 °С, температура пара до +159 °С, поверхность нагрева 1,30 м2, объем 1,0 м3, размеры 2280х916х1491 мм	шт	93 138,79	94 485,91
63.1.01.05-1008	Водоподогреватель кожухотрубный пароводяной емкостной горизонтальный со змеевиком, количество труб 3 шт, давление пара/воды до 0,5 МПа, температура воды до +75 °С, температура пара до +159 °С, поверхность нагрева 2,06 м2, объем 1,6 м3, размеры 3380х916х1491 мм	шт	108 578,21	110 194,15
63.1.01.05-1012	Водоподогреватель кожухотрубный пароводяной емкостной горизонтальный со змеевиком, количество труб 4 шт, давление пара/воды до 0,5 МПа, температура воды до +75 °С, температура пара до +159 °С, поверхность нагрева 3,16 м2, объем 2,5 м3, размеры 3032х1220х1771 мм	шт	134 430,99	136 427,54

63.3.01.01-0010	Электроконвектор универсальный свободной конвекции из оцинкованной стали, Х-образный алюминиевый трубчатый нагревательный элемент, механическое управление, класс защиты I, степень защиты IP24, размеры 460х400х103 мм, номинальное напряжение 230 В, тепловая мощность до 0,5 кВт	компл	2 666,92	2 701,21
63.3.01.01-0011	Электроконвектор универсальный свободной конвекции из оцинкованной стали, Х-образный алюминиевый трубчатый нагревательный элемент, механическое управление, класс защиты I, степень защиты IP24, размеры 460х400х103 мм, номинальное напряжение 230 В, тепловая мощность до 1,0 кВт	компл	3 159,55	3 199,75
63.3.01.01-0012	Электроконвектор универсальный свободной конвекции из оцинкованной стали, Х-образный алюминиевый трубчатый нагревательный элемент, механическое управление, класс защиты I, степень защиты IP24, размеры 595х400х103 мм, номинальное напряжение 230 В, тепловая мощность до 1,5 кВт	компл	3 722,42	3 769,84
63.3.01.01-0013	Электроконвектор универсальный свободной конвекции из оцинкованной стали, Х-образный алюминиевый трубчатый нагревательный элемент, механическое управление, класс защиты I, степень защиты IP24, размеры 830х400х103 мм, номинальное напряжение 230 В, тепловая мощность до 2,0 кВт	компл	4 426,10	4 482,76
63.3.01.01-0020	Электроконвектор универсальный свободной конвекции из оцинкованной стали с ионизатором воздуха, Х-образный алюминиевый трубчатый нагревательный элемент, электронное управление, класс защиты I, степень защиты IP24, размеры 460х400х123 мм, номинальное напряжение 230 В, тепловая мощность до 1,0 кВт	компл	4 074,26	4 125,44
63.3.01.01-0021	Электроконвектор универсальный свободной конвекции из оцинкованной стали с ионизатором воздуха, Х-образный алюминиевый трубчатый нагревательный элемент, электронное управление, класс защиты I, степень защиты IP24, размеры 595х400х123 мм, номинальное напряжение 230 В, тепловая мощность до 1,5 кВт	компл	4 777,94	4 838,02
63.3.01.01-0022	Электроконвектор универсальный свободной конвекции из оцинкованной стали с ионизатором воздуха, Х-образный алюминиевый трубчатый нагревательный элемент, электронное управление, класс защиты I, степень защиты IP24, размеры 830х400х123 мм, номинальное напряжение 230 В, тепловая мощность до 2,0 кВт	компл	5 481,62	5 550,94

».

5.2.46. Из Книги 63. «Оборудование, устройства и аппаратура для систем теплоснабжения» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
63.1.01.02-0001	Подогреватель водоводяной секционный для систем теплоснабжения ВВП-09	шт	34 162,80	34 630,23
63.1.01.02-0002	Подогреватель водоводяной секционный для систем теплоснабжения ВВП-10	шт	38 912,06	39 465,81
63.1.01.02-0003	Подогреватель водоводяной секционный для систем теплоснабжения ВВП-12	шт	61 567,08	62 443,53
63.1.01.02-0004	Подогреватель водоводяной секционный для систем теплоснабжения ВВП-14	шт	84 727,20	85 948,82
63.1.01.02-0005	Подогреватель водоводяной секционный для систем теплоснабжения ВВП-16	шт	87 236,82	88 557,77
63.1.01.04-0004	Водонагреватели электрические проточные с защитой от перегрева, мощность 9 кВт	компл	14 308,33	14 481,28
63.1.01.04-0005	Водонагреватели электрические проточные с защитой от перегрева, мощность 11 кВт	компл	15 950,00	16 142,76
63.1.01.05-1010	Водоподогреватель пароводяной емкостной, давление пара до 0,5 МПа, температура пара до 250 °С, объем 2 м3	шт	164 016,00	166 241,17

».

5.2.47. Книгу 64. «Оборудование, устройства и аппаратура для систем вентиляции и кондиционирования воздуха» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
64.5.01.02-0021	Завеса воздушно-тепловая с электрическим источником тепла для горизонтальной и вертикальной установки, степень защиты IP21, напряжение питания 230/400 В, номинальная тепловая мощность 6 кВт, максимальная производительность 1500 м3/час, прогрев воздуха в завесе при высокой производительности до 12 °С, температура эксплуатации от -30 °С до +60 °С, высота защищаемого проема до 3500 мм, длина завесы 1084 мм	компл	14 451,72	14 632,04
64.5.01.02-0022	Завеса воздушно-тепловая с электрическим источником тепла для горизонтальной и вертикальной установки, степень защиты IP21, напряжение питания 400 В, номинальная тепловая мощность 9 кВт, максимальная производительность 1500 м3/час, прогрев воздуха в завесе при высокой производительности до 18 °С, температура эксплуатации от -30 °С до +60 °С, высота защищаемого проема до 3500 мм, длина завесы 1084 мм	компл	14 647,06	14 830,01
64.5.01.02-0023	Завеса воздушно-тепловая с электрическим источником тепла для горизонтальной и вертикальной установки, степень защиты IP21, напряжение питания 400 В, номинальная тепловая мощность 9 кВт, максимальная производительность 2200 м3/час, прогрев воздуха в завесе при высокой производительности до 12 °С, температура эксплуатации от -30 °С до +60 °С, высота защищаемого проема до 3500 мм, длина завесы 1447 мм	компл	22 522,84	22 802,04
64.5.01.02-0024	Завеса воздушно-тепловая с электрическим источником тепла для горизонтальной и вертикальной установки, степень защиты IP21, напряжение питания 400 В, номинальная тепловая мощность 12 кВт, максимальная производительность 2200 м3/час, прогрев воздуха в завесе при высокой производительности до 16 °С, температура эксплуатации от -30 °С до +60 °С, высота защищаемого проема до 3500 мм, длина завесы 1447 мм	компл	20 702,80	20 960,52
64.5.01.02-0025	Завеса воздушно-тепловая с электрическим источником тепла для горизонтальной и вертикальной установки, степень защиты IP21, напряжение питания 400 В, номинальная тепловая мощность 12 кВт, максимальная производительность 3750 м3/час, прогрев воздуха в завесе при высокой производительности до 11 °С, температура эксплуатации от -30 °С до +60 °С, высота защищаемого проема до 3500 мм, длина завесы 2350 мм	компл	28 516,64	28 880,05
64.5.01.02-0034	Завеса воздушно-тепловая с электрическим источником тепла для горизонтальной и вертикальной установки, степень защиты IP21, напряжение питания 400 В, номинальная тепловая мощность 12 кВт, максимальная производительность 2800 м3/час, прогрев воздуха в завесе при высокой производительности до 14 °С, температура эксплуатации от -30 °С до +60 °С, высота защищаемого проема до 4500 мм, длина завесы 1120 мм	компл	22 072,29	22 347,46
64.5.01.02-0035	Завеса воздушно-тепловая с электрическим источником тепла для горизонтальной и вертикальной установки, степень защиты IP21, напряжение питания 400 В, номинальная тепловая мощность 18 кВт, максимальная производительность 3800 м3/час, прогрев воздуха в завесе при высокой производительности до 14 °С, температура эксплуатации от -30 °С до +60 °С, высота защищаемого проема до 4500 мм, длина завесы 1527 мм	компл	30 632,68	31 012,83

64.5.01.02-0036	Завеса воздушно-тепловая с электрическим источником тепла для горизонтальной и вертикальной установки, степень защиты IP21, напряжение питания 400 В, номинальная тепловая мощность 24 кВт, максимальная производительность 5400 м3/час, прогрев воздуха в завесе при высокой производительности до 14 °С, температура эксплуатации от -30 °С до +60 °С, высота защищаемого проема до 4500 мм, длина завесы 2020 мм	компл	33 645,38	34 067,58
64.5.01.02-0037	Завеса воздушно-тепловая с электрическим источником тепла для горизонтальной и вертикальной установки, степень защиты IP21, напряжение питания 400 В, номинальная тепловая мощность 36 кВт, максимальная производительность 5400 м3/час, прогрев воздуха в завесе при высокой производительности до 22 °С, температура эксплуатации от -30 °С до +60 °С, высота защищаемого проема до 4500 мм, длина завесы 2020 мм	компл	39 193,07	39 682,57
64.5.01.02-0041	Завеса воздушно-тепловая с электрическим источником тепла для скрытой установки в подвесной потолок, степень защиты IP21, напряжение питания 220/380 В, номинальная тепловая мощность 6 кВт, максимальная производительность 1100 м3/час, прогрев воздуха в завесе при высокой производительности до 16 °С, температура эксплуатации от +5 °С до +35 °С, высота защищаемого проема до 2500 мм, длина завесы 1130 мм	компл	17 410,98	17 630,21
64.5.01.02-0042	Завеса воздушно-тепловая с электрическим источником тепла для скрытой установки в подвесной потолок, степень защиты IP21, напряжение питания 380 В, номинальная тепловая мощность 12 кВт, максимальная производительность 3000 м3/час, прогрев воздуха в завесе при высокой производительности до 12 °С, температура эксплуатации от +5 °С до +35 °С, высота защищаемого проема до 3500 мм, длина завесы 2060 мм	компл	33 188,80	33 609,85
64.5.01.02-0043	Завеса воздушно-тепловая с электрическим источником тепла для горизонтальной и вертикальной установки, степень защиты IP20, напряжение питания 380 В, номинальная тепловая мощность 9 кВт, максимальная производительность 1600 м3/час, прогрев воздуха в завесе при высокой производительности до 17 °С, температура эксплуатации от +5 °С до +35 °С, высота защищаемого проема до 2500 мм, длина завесы 1525 мм	компл	23 175,21	23 462,40
64.5.01.02-0044	Завеса воздушно-тепловая с электрическим источником тепла для горизонтальной и вертикальной установки, степень защиты IP20, напряжение питания 400 В, номинальная тепловая мощность 12 кВт, производительность 2800 м3/час, прогрев воздуха в завесе при высокой производительности до 13 °С, температура эксплуатации от +5 °С до +35 °С, высота защищаемого проема до 3500 мм, длина завесы 2045 мм	компл	31 347,09	31 738,20

».

5.2.48. В Книге 64. «Оборудование, устройства и аппаратура для систем вентиляции и кондиционирования воздуха» строки, касающиеся строительных ресурсов, изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
64.1.02.02-0034	Вентилятор канальный, подача воздуха 1750 м3/ч, полное давление 220 Па, частота вращения 1000 об/мин, параметры питающей сети 220/50 В/Гц, мощность 0,38 кВт	шт	29 842,47	30 208,59
64.5.01.02-0016	Завеса воздушная без источника тепла для горизонтальной и вертикальной установки, степень защиты IP21, напряжение питания 230 В, максимальная производительность 5800 м3/час, температура эксплуатации от -30 °С до +60 °С, высота защищаемого проема до 4500 мм, длина завесы 2020 мм	компл	27 028,30	27 367,71

64.5.01.02-0017	Завеса воздушно-тепловая с водяным теплообменником для горизонтальной и вертикальной установки, степень защиты IP21, напряжение питания 230 В, номинальная тепловая мощность 20 кВт, максимальная производительность 2100 м3/час, температура эксплуатации от -30 °С до +60 °С, высота защищаемого проема до 3500 мм, длина завесы 1450 мм	компл	22 092,70	22 369,32
64.5.01.02-0018	Завеса воздушно-тепловая с водяным теплообменником для горизонтальной и вертикальной установки, степень защиты IP21, напряжение питания 220-230 В, номинальная тепловая мощность 11 кВт, максимальная производительность 1400 м3/час, температура эксплуатации от -30 °С до +60 °С, высота защищаемого проема до 3500 мм, длина завесы 1090 мм	компл	18 169,63	18 396,06
64.5.01.02-0019	Завеса воздушно-тепловая с водяным теплообменником для горизонтальной и вертикальной установки, степень защиты IP21, напряжение питания 220-230 В, номинальная тепловая мощность 40 кВт, максимальная производительность 5000 м3/час, температура эксплуатации от -30 °С до +60 °С, высота защищаемого проема до 4500 мм, длина завесы 1965 мм	компл	42 524,11	43 053,79
64.5.01.02-0020	Завеса воздушно-тепловая с водяным теплообменником для горизонтальной и вертикальной установки, степень защиты IP21, напряжение питания 220-230 В, номинальная тепловая мощность 30 кВт, максимальная производительность 3800 м3/час, температура эксплуатации от -30 °С до +60 °С, высота защищаемого проема до 4500 мм, длина завесы 1527 мм	компл	36 940,34	37 403,25

».

5.2.49. Книгу 68. «Насосы и станции для перекачки и поднятия жидкостей» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов группы 68.1.01.01 «Насосы грязевые», группы 68.1.02.02 «Насосы центробежные с погружным электродвигателем»:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
68.1.01.01-0001	Насос грязевой центробежный погружной одноступенчатый моноблочный, производительность 10 м3/ч, напор 10 м, температура перекачиваемой среды до +60 °С, номинальное напряжение 380 В	шт	9 625,53	9 747,50
68.1.01.01-0002	Насос грязевой центробежный погружной одноступенчатый моноблочный, производительность 25 м3/ч, напор 20 м, температура перекачиваемой среды до +35 °С, номинальное напряжение 380 В	шт	16 787,18	17 001,55
68.1.01.01-1010	Насос грязевой центробежный погружной одноступенчатый моноблочный, производительность 10 м3/ч, напор 10 м, температура перекачиваемой среды до +35 °С, номинальное напряжение 380 В	шт	8 720,59	8 831,70
68.1.01.01-1022	Насос грязевой центробежный погружной одноступенчатый моноблочный, производительность 16 м3/ч, напор 16 м, температура перекачиваемой среды до +35 °С, номинальное напряжение 220 В	шт	13 021,55	13 189,11
68.1.01.01-1026	Насос грязевой центробежный погружной одноступенчатый моноблочный, производительность 16 м3/ч, напор 16 м, температура перекачиваемой среды до +60 °С, номинальное напряжение 380 В	шт	11 538,83	11 686,99
68.1.01.01-1032	Насос грязевой центробежный погружной одноступенчатый моноблочный, производительность 25 м3/ч, напор 20 м, температура перекачиваемой среды до +60 °С, номинальное напряжение 380 В	шт	18 345,75	18 578,82
68.1.01.01-1040	Насос грязевой центробежный погружной одноступенчатый моноблочный, производительность 40 м3/ч, напор 25 м, температура перекачиваемой среды до +35 °С, номинальное напряжение 380 В	шт	26 380,22	26 720,61

68.1.01.01-1044	Насос грязевой центробежный погружной одноступенчатый моноблочный, производительность 40 м3/ч, напор 25 м, температура перекачиваемой среды до +60 °С, номинальное напряжение 380 В	шт	27 470,21	27 823,68
68.1.01.01-1062	Насос грязевой центробежный погружной одноступенчатый моноблочный, производительность 53 м3/ч, напор 10 м, температура перекачиваемой среды до +35 °С, номинальное напряжение 380 В	шт	19 622,45	19 883,37
68.1.01.01-1066	Насос грязевой центробежный погружной одноступенчатый моноблочный, производительность 16 м3/ч, напор 16 м, температура перекачиваемой среды до +35 °С, номинальное напряжение 380 В	шт	11 643,56	11 792,98
68.1.01.08-1008	Насос консольный центробежный сточно-массный, подача 100 м3/ч, напор 50 м, электродвигатель мощностью 37 кВт, масса агрегата до 0,4 т	шт	58 851,10	59 713,63
68.1.02.02-0013	Агрегат электронасосный центробежный погружной для воды, внутренний диаметр скважины не менее 149,5 мм, производительность 10 м3/ч, напор 110 м, мощность электродвигателя 5,5 кВт	шт	27 290,89	27 641,41
68.1.02.02-0019	Агрегат электронасосный центробежный погружной для воды, внутренний диаметр скважины не менее 124,6 мм, производительность 6,5 м3/ч, напор 120 м, мощность электродвигателя 4 кВт	шт	29 931,02	30 310,19
68.1.02.02-1000	Агрегат электронасосный центробежный погружной для воды, внутренний диаметр скважины не менее 149,5 мм, производительность 10 м3/ч, напор 140 м, мощность электродвигателя 6,3 кВт	шт	30 210,11	30 598,48
68.1.02.02-1010	Агрегат электронасосный центробежный погружной для воды, внутренний диаметр скважины не менее 149,5 мм, производительность 10 м3/ч, напор 80 м, мощность электродвигателя 4 кВт	шт	24 695,48	25 012,83
68.1.02.02-1018	Агрегат электронасосный центробежный погружной для воды, внутренний диаметр скважины не менее 149,5 мм, производительность 16 м3/ч, напор 110 м, мощность электродвигателя 7,5 кВт	шт	35 532,92	35 988,80
68.1.02.02-1020	Агрегат электронасосный центробежный погружной для воды, внутренний диаметр скважины не менее 149,5 мм, производительность 16 м3/ч, напор 140 м, мощность электродвигателя 11 кВт	шт	37 589,04	38 074,44
68.1.02.02-1074	Агрегат электронасосный центробежный погружной для воды, внутренний диаметр скважины не менее 199,0 мм, производительность 40 м3/ч, напор 60 м, мощность электродвигателя 11 кВт	шт	45 573,81	46 150,58
68.1.02.02-1102	Агрегат электронасосный центробежный погружной для воды, внутренний диаметр скважины не менее 199,0 мм, производительность 25 м3/ч, напор 100 м, мощность электродвигателя 11 кВт	шт	39 507,59	40 013,18

».

6. В приложение № 7 «Сметные цены на эксплуатацию машин и механизмов в базисном уровне цен» внести следующие изменения:

6.1. В книгу 91 «Машины и механизмы», приведенную в Части II «Сметные цены на эксплуатацию машин и механизмов в базисном уровне цен», внести следующие изменения:

6.1.1. Книгу 91. «Строительные машины и механизмы» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Сметная цена без учета оплаты труда машинистов в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб./маш.-ч	Оплата труда машинистов в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб./маш.-ч	Средний разряд машинистов	Код среднего разряда машинистов	Трудозатраты машинистов, чел.-ч	Затраты на электроэнергию, кВт/маш.-ч руб./маш.-ч	Перебазировка (учтена или не учтена)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
91.02.05-022	Установки статического вдавливания стальных шпунтовых свай с одновременным бурением в комплекте с силовой установкой и буровой колонной, усилие вдавливания 800 кН, усилие извлечения 900 кН	маш.-ч	8 702,87	482,05	7,00	4-100-070	1,00	- -	не учтена
91.17.04-002	Автоматы сварочные для полимерных покрытий, мощность 2,3 кВт	маш.-ч	20,70	-	-	-	-	0,76 3,75	учтена
91.21.01-041	Установки для нанесения битумно-латексной эмульсии способом безвоздушного распыления, производительность до 30 л/мин	маш.-ч	114,06	-	-	-	-	- -	учтена
91.21.22-440	Установки для термоабразивной очистки поверхности и нанесения металлических покрытий, производительность при нанесении до 45 м2/ч, при очистке до 40 м2/ч	маш.-ч	62,58	-	-	-	-	- -	учтена

».

6.1.2. В Книге 91. «Строительные машины и механизмы» строки, касающиеся строительных ресурсов, изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Сметная цена без учета оплаты труда машинистов в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб./маш.-ч	Оплата труда машинистов в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб./маш.-ч	Средний разряд машинистов	Код среднего разряда машинистов	Трудозатраты машинистов, чел.-ч	Затраты на электроэнергию, кВт/маш.-ч руб./маш.-ч	Перебазировка (учтена или не учтена)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
91.03.05-029	Комплексы тоннелепроходческие механизированные с грунтопригрузом для сооружения наклонных тоннелей, диаметр щита свыше 10,6 до 11,5 м	маш.-ч	302 048,72	1 928,20	7,00	4-100-070	4,00	2 112,00 10 433,28	не учтена
91.09.03-023	Вагоны строительно-монтажные широкой колеи	маш.-ч	469,50	-	-	-	-	- -	не учтена
91.14.05-070	Полуприцепы с тентом, грузоподъемность до 25 т, длина 13,6 м	маш.-ч	150,00	-	-	-	-	- -	учтена
91.14.05-071	Полуприцепы бортовые, грузоподъемность до 25 т, длина 13,6 м	маш.-ч	124,98	-	-	-	-	- -	учтена
91.21.19-021	Станки для холодной гибки арматуры, мощность двигателя 4 кВт	маш.-ч	23,84	-	-	-	-	1,32 6,52	учтена
91.21.22-021	Установки сухого (мокрого) торкретирования, производительность до 7 (4) м3/ч	маш.-ч	99,17	336,43	4,00	4-100-040	1,00	0,91 4,48	учтена
91.21.22-589	Насосы инъекционные поршневые для двухкомпонентных составов, рабочее давление до 40 МПа, производительность до 2 л/мин	маш.-ч	3,64	-	-	-	-	0,27 1,32	учтена

».

6.1.3. Из Книги 91. «Строительные машины и механизмы» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.
1	2	3
91.01.05-131	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие с рабочим оборудованием "драглайн", емкость ковша 40 м3	маш.-ч
91.03.09-007	Подъемы шахтные клетьевые механизированные на две клети для одной вагонетки вместимостью 1,5 м3 для тоннелей мелкого заложения (грузовые)	маш.-ч
91.03.09-009	Подъемы шахтные клетьевые механизированные на одну клеть с противовесом для одной вагонетки вместимостью 1,5 м3 для тоннелей глубокого заложения (грузо-людские) при глубине ствола более 100 м	маш.-ч
91.03.09-010	Подъемы шахтные клетьевые механизированные на одну клеть с противовесом для одной вагонетки вместимостью 1,5 м3 для тоннелей глубокого заложения (грузо-людские) при глубине ствола до 100 м	маш.-ч
91.03.19-032	Лесоспуски в шахтном стволе мелкого заложения	маш.-ч
91.06.09-071	Постаменты с кантователями	маш.-ч
91.12.08-061	Копатели шахтных колодцев	маш.-ч

».