

ТСН-2001

Приложение 1
к приказу Комитета города Москвы
по ценовой политике в строительстве
и государственной экспертизе проектов
от «25» июня 2020г.
№ МКЭ-ОД/20-34

Глава 13
ТСН-2001.13-2

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
Комитет города Москвы по ценовой политике в строительстве и
государственной экспертизе проектов

**Территориальные сметные нормативы
для Москвы**

**СРЕДНИЕ СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ
НА ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ,
ИНВЕНТАРЬ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

**Сборник сметных цен
Дополнение 24
Июнь 2020 года**

Сборник
строительных
нормативов

Москва 2020

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

**Комитет города Москвы по ценовой политике в строительстве и государственной
экспертизе проектов**

Дополнения и изменения №24

**СРЕДНИЕ СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА ОБОРУДОВАНИЕ,
МЕБЕЛЬ, ИНВЕНТАРЬ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

**Территориальные сметные нормативы
ТСН-2001**

Москва 2020

ДОПОЛНЕНИЯ.....	4
Глава 13. Средние сметные цены на оборудование, мебель, инвентарь и принадлежности	4
Отдел 1. Оборудование монтируемое и немонтируемое.....	4
2. Оборудование связи, сигнализация	4
3. Контрольно-измерительные приборы и автоматика	5
5. Оборудование санитарно-технических систем	11
ИЗМЕНЕНИЯ	30
Глава 13. Средние сметные цены на оборудование, мебель, инвентарь и принадлежности	30
УДАЛЕНИЯ	33
Глава 13. Средние сметные цены на оборудование, мебель, инвентарь и принадлежности	33
Отдел 1. Оборудование монтируемое и немонтируемое.....	33
2. Оборудование связи, сигнализация	33
8. Оборудование мастерских	34

Дополнения

Глава 13. СРЕДНИЕ СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ, ИНВЕНТАРЬ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Отдел 1. Оборудование монтируемое и немонтируемое

1. Оборудование электротехническое

Шифр ресурса	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Техническая характеристика	Ед. изм.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Сметная цена, руб.
13.1-1-908	3414211001	27.12.10.120.01.01.001	Выключатель мачтовый на опоре РМ-1(0), разъезд РЛВОМ 10/1000 (чертеж 944.00.000)		компл.	75,00	75,00	7 856,08

2. Оборудование связи, сигнализация

Шифр ресурса	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Техническая характеристика	Ед. изм.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Сметная цена, руб.
13.1-2-487	4442401006	26.30.11.120.01.01.003	Комплект оборудования сетевого уличного видеонаблюдения с цветной поворотной видеокамерой и системой омыwania в сборе	В составе: блок позиционирования с телекамерой (1/4", ПЗС-матрица, 550 твл, 36x оптическое увеличение, 12x цифровое увеличение, вращение 360°, вертикальное перемещение от -90° до +90°, напряжение 220 В (АС), монтажный адаптер, кронштейн); система омыwania видеокамеры (шкаф металлический 300x300x210 мм, бак 5 л с насосом 24 В (DC), подача воды на высоту до 5 м); гермобокс для управления поворотной видеокамерой с системой передачи данных; монтажный комплект, IP66	компл.	31,50	33,00	104 935,57
13.1-2-488	4442401007	26.30.11.120.01.01.004	Комплект оборудования сетевого уличного видеонаблюдения с цветной стационарной видеокамерой и системой омыwania в сборе	В составе: цветная видеокамера (1/3", ПЗС-матрица, 700 твл, 12-24 В (АС-DC)); варифокальный объектив 1/3"; гермокожух с очистителем; система омыwania видеокамеры (шкаф металлический 300x300x210 мм, бак 5 л с насосом 24 В (DC), подача воды на высоту до 5 м); гермобокс с системой передачи данных; кронштейн настенный 285 мм; монтажный комплект, IP66	компл.	22,50	24,00	69 339,09
13.1-2-489	4083201007	26.30.11.120.01.02.011	Коммутатор промышленный, управляемый, уровень L3, 8 LAN портов 10/100Base-TX (100 Мбит/с), 2 uplink-порта 10/100/1000 Base-TX (1000 Мбит/с) Combo SFP, протоколы Ethernet IEEE 802.3a, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u	Внутренняя пропускная способность 16 Гбит/с, производительность маршрутизации 6,5 mpps, объем оперативной памяти 128 МБ, объем ОЗУ 64 МБ, напряжение 230 В, 1 А, габаритные размеры 152x147x112 мм	шт.	2,00	2,78	67 082,40
13.1-2-490	4083202001	26.30.11.120.01.02.012	Модуль расширения с 8 дополнительными портами 10/100 SFP для коммутаторов	Скорость передачи данных 1 Гбит/с, диапазон рабочих температур от -40 до +60°C, IP20, максимальная потребляемая мощность 12,2 Вт, габаритные размеры 89x147x112 мм	шт.	1,38	1,80	29 304,23

3. Контрольно-измерительные приборы и автоматика

Шифр ресурса	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Техническая характеристика	Ед. изм.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Сметная цена, руб.
13.1-3-250	4218211011	27.90.70.000.03.03.011	Контроллер дорожный для автоматического и ручного переключения сигналов светофоров в системах адаптивного и координированного управления дорожным движением, подключение до 12 групп транспортных или пешеходных светофоров (компактная версия)	В составе: процессорный блок, интерфейс ввода/вывода, блок питания, твердотельное реле, шнур электрического питания, ответные разъемы, программное обеспечение; количество силовых групп (направлений) 12; ток нагрузки одной выходной силовой цепи 4 А; общий ток нагрузки коммутируемый в любой момент не менее 16 А; количество регулируемых фаз движения не менее 50; количество программ регулирования не менее 50; интервал изменения длительности основных тактов от 1 до 999 с; рабочая температура от -45°C до +70°C, порт Ethernet не менее 100 Мбит/с, ход часов при отключении питания не менее 2400 ч; напряжение питания от 160 до 242 В; мощность потребления не более 60 Вт; климатическое исполнение У1; габаритные размеры 200x290x45 мм	компл.	50,00	53,00	149 012,16
13.1-3-251	4218211012	27.90.70.000.03.03.012	Контроллер дорожный для автоматического и ручного переключения сигналов светофоров в системах адаптивного и координированного управления дорожным движением, 2 группы выходных силовых цепей	В составе: процессорный блок, интерфейс ввода/вывода информации, платы силовых ключей, блоков питания, преобразования напряжения и защиты, программное обеспечение, пылевлагозащищенный шкаф, монтажные панели; ток нагрузки одной выходной силовой цепи 4 А; общий ток нагрузки коммутируемый в любой момент времени не менее 16 А; количество регулируемых фаз движения не менее 50; количество программ регулирования не менее 50; интервал изменения длительности основных тактов от 1 до 999 с; рабочая температура от -45°C до +70°C; порт Ethernet не менее 50 Мбит/с; ход часов при отключении питания не менее 2400 ч; напряжение питания от 160 до 242 В; мощность потребления не более 60 Вт; климатическое исполнение У1, IPX4; габаритные размеры шкафа 681x540x367 мм	компл.	50,00	53,00	212 652,77
13.1-3-252	4218211013	27.90.70.000.03.03.013	Контроллер дорожный для автоматического и ручного переключения сигналов светофоров в системах адаптивного и координированного управления дорожным движением, 4 группы выходных силовых цепей	В составе: процессорный блок, интерфейс ввода/вывода информации, платы силовых ключей, блоков питания, преобразования напряжения и защиты, программное обеспечение, пылевлагозащищенный шкаф, монтажные панели; ток нагрузки одной выходной силовой цепи 4 А; общий ток нагрузки коммутируемый в любой момент времени не менее 16 А; количество регулируемых фаз движения не менее 50; количество программ регулирования не менее 50; интервал изменения длительности основных тактов от 1 до 999 с; рабочая температура от -45°C до +70°C; порт Ethernet не менее 50 Мбит/с; ход часов при отключении питания не менее 2400 ч; напряжение питания от 160 до 242 В; мощность потребления не более 60 Вт; климатическое исполнение У1, IPX4; габаритные размеры шкафа 681x540x367 мм	компл.	50,00	53,00	222 625,72

Шифр ресурса	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Техническая характеристика	Ед. изм.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Сметная цена, руб.
13.1-3-253	4218211014	27.90.70.000.03.03.014	Контроллер дорожный для автоматического и ручного переключения сигналов светофоров в системах адаптивного и координированного управления дорожным движением, 6 групп выходных силовых цепей	В составе: процессорный блок, интерфейс ввода/вывода информации, платы силовых ключей, блоков питания, преобразования напряжения и защиты, программное обеспечение, пылевлагозащищенный шкаф, монтажные панели; ток нагрузки одной выходной силовой цепи 4 А; общий ток нагрузки коммутируемый в любой момент времени не менее 16 А; количество регулируемых фаз движения не менее 50; количество программ регулирования не менее 50; интервал изменения длительности основных тактов от 1 до 999 с; рабочая температура от -45°C до +70°C; порт Ethernet не менее 50 Мбит/с; ход часов при отключении питания не менее 2400 ч; напряжение питания от 160 до 242 В; мощность потребления не более 60 Вт; климатическое исполнение У1, IPX4; габаритные размеры шкафа 681x540x367 мм	компл.	50,00	53,00	232 598,67
13.1-3-254	4218211015	27.90.70.000.03.03.015	Контроллер дорожный для автоматического и ручного переключения сигналов светофоров в системах адаптивного и координированного управления дорожным движением, 8 групп выходных силовых цепей	В составе: процессорный блок, интерфейс ввода/вывода информации, платы силовых ключей, блоков питания, преобразования напряжения и защиты, программное обеспечение, пылевлагозащищенный шкаф, монтажные панели; ток нагрузки одной выходной силовой цепи 4 А; общий ток нагрузки коммутируемый в любой момент времени не менее 16 А; количество регулируемых фаз движения не менее 50; количество программ регулирования не менее 50; интервал изменения длительности основных тактов от 1 до 999 с; рабочая температура от -45°C до +70°C; порт Ethernet не менее 50 Мбит/с; ход часов при отключении питания не менее 2400 ч; напряжение питания от 160 до 242 В; мощность потребления не более 60 Вт; климатическое исполнение У1, IPX4; габаритные размеры шкафа 681x540x367 мм	компл.	50,00	53,00	242 571,62
13.1-3-255	4218211016	27.90.70.000.03.03.016	Контроллер дорожный для автоматического и ручного переключения сигналов светофоров в системах адаптивного и координированного управления дорожным движением, 10 групп выходных силовых цепей	В составе: процессорный блок, интерфейс ввода/вывода информации, платы силовых ключей, блоков питания, преобразования напряжения и защиты, программное обеспечение, пылевлагозащищенный шкаф, монтажные панели; ток нагрузки одной выходной силовой цепи 4 А; общий ток нагрузки коммутируемый в любой момент времени не менее 16 А; количество регулируемых фаз движения не менее 50; количество программ регулирования не менее 50; интервал изменения длительности основных тактов от 1 до 999 с; рабочая температура от -45°C до +70°C; порт Ethernet не менее 50 Мбит/с; ход часов при отключении питания не менее 2400 ч; напряжение питания от 160 до 242 В; мощность потребления не более 60 Вт; климатическое исполнение У1, IPX4; габаритные размеры шкафа 681x540x367 мм	компл.	50,00	53,00	252 544,57
13.1-3-256	4218211017	27.90.70.000.03.03.017	Контроллер дорожный для автоматического и ручного переключения сигналов светофоров в системах адаптивного и координированного управления дорожным движением, 12 групп выходных силовых цепей	В составе: процессорный блок, интерфейс ввода/вывода информации, платы силовых ключей, блоков питания, преобразования напряжения и защиты, программное обеспечение, пылевлагозащищенный шкаф, монтажные панели; ток нагрузки одной выходной силовой цепи 4 А; общий ток нагрузки коммутируемый в любой момент времени не менее 16 А; количество регулируемых фаз движения не менее 50; количество программ регулирования не менее 50; интервал изменения длительности основных тактов от 1 до 999 с; рабочая температура от -45°C до +70°C; порт Ethernet не менее 50 Мбит/с; ход часов при отключении питания не менее 2400 ч; напряжение питания от 160 до 242 В; мощность потребления не более 60 Вт; климатическое исполнение У1, IPX4; габаритные размеры шкафа 681x540x367 мм	компл.	50,00	53,00	262 556,32

Шифр ресурса	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Техническая характеристика	Ед. изм.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Сметная цена, руб.
13.1-3-257	4218211018	27.90.70.000.03.03.018	Контроллер дорожный для автоматического и ручного переключения сигналов светофоров в системах адаптивного и координированного управления дорожным движением, 14 групп выходных силовых цепей	В составе: процессорный блок, интерфейс ввода/вывода информации, платы силовых ключей, блоков питания, преобразования напряжения и защиты, программное обеспечение, пылевлагозащищенный шкаф, монтажные панели; ток нагрузки одной выходной силовой цепи 4 А; общий ток нагрузки коммутируемый в любой момент времени не менее 16 А; количество регулируемых фаз движения не менее 50; количество программ регулирования не менее 50; интервал изменения длительности основных тактов от 1 до 999 с; рабочая температура от -45°C до +70°C; порт Ethernet не менее 50 Мбит/с; ход часов при отключении питания не менее 2400 ч; напряжение питания от 160 до 242 В; мощность потребления не более 60 Вт; климатическое исполнение У1, IPX4; габаритные размеры шкафа 681x540x367 мм	компл.	50,00	53,00	272 490,47
13.1-3-258	4218211019	27.90.70.000.03.03.019	Контроллер дорожный для автоматического и ручного переключения сигналов светофоров в системах адаптивного и координированного управления дорожным движением, 16 групп выходных силовых цепей	В составе: процессорный блок, интерфейс ввода/вывода информации, платы силовых ключей, блоков питания, преобразования напряжения и защиты, программное обеспечение, пылевлагозащищенный шкаф, монтажные панели; ток нагрузки одной выходной силовой цепи 4 А; общий ток нагрузки коммутируемый в любой момент времени не менее 16 А; количество регулируемых фаз движения не менее 50; количество программ регулирования не менее 50; интервал изменения длительности основных тактов от 1 до 999 с; рабочая температура от -45°C до +70°C; порт Ethernet не менее 50 Мбит/с; ход часов при отключении питания не менее 2400 ч; напряжение питания от 160 до 242 В; мощность потребления не более 60 Вт; климатическое исполнение У1, IPX4; габаритные размеры шкафа 681x540x367 мм	компл.	50,00	53,00	282 463,41
13.1-3-259	4218211020	27.90.70.000.03.03.020	Контроллер дорожный для автоматического и ручного переключения сигналов светофоров в системах адаптивного и координированного управления дорожным движением, 18 групп выходных силовых цепей	В составе: процессорный блок, интерфейс ввода/вывода информации, платы силовых ключей, блоков питания, преобразования напряжения и защиты, программное обеспечение, пылевлагозащищенный шкаф, монтажные панели; ток нагрузки одной выходной силовой цепи 4 А; общий ток нагрузки коммутируемый в любой момент времени не менее 16 А; количество регулируемых фаз движения не менее 50; количество программ регулирования не менее 50; интервал изменения длительности основных тактов от 1 до 999 с; рабочая температура от -45°C до +70°C; порт Ethernet не менее 50 Мбит/с; ход часов при отключении питания не менее 2400 ч; напряжение питания от 160 до 242 В; мощность потребления не более 60 Вт; климатическое исполнение У1, IPX4; габаритные размеры шкафа 681x540x367 мм	компл.	50,00	53,00	332 444,58
13.1-3-260	4218211021	27.90.70.000.03.03.021	Контроллер дорожный для автоматического и ручного переключения сигналов светофоров в системах адаптивного и координированного управления дорожным движением, 20 групп выходных силовых цепей	В составе: процессорный блок, интерфейс ввода/вывода информации, платы силовых ключей, блоков питания, преобразования напряжения и защиты, программное обеспечение, пылевлагозащищенный шкаф, монтажные панели; ток нагрузки одной выходной силовой цепи 4 А; общий ток нагрузки коммутируемый в любой момент времени не менее 16 А; количество регулируемых фаз движения не менее 50; количество программ регулирования не менее 50; интервал изменения длительности основных тактов от 1 до 999 с; рабочая температура от -45°C до +70°C; порт Ethernet не менее 50 Мбит/с; ход часов при отключении питания не менее 2400 ч; напряжение питания от 160 до 242 В; мощность потребления не более 60 Вт; климатическое исполнение У1, IPX4; габаритные размеры шкафа 681x540x367 мм	компл.	50,00	53,00	337 827,48

Шифр ресурса	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Техническая характеристика	Ед. изм.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Сметная цена, руб.
13.1-3-261	4218211022	27.90.70.000.03.03.022	Контроллер дорожный для автоматического и ручного переключения сигналов светофоров в системах адаптивного и координированного управления дорожным движением, 22 группы выходных силовых цепей	В составе: процессорный блок, интерфейс ввода/вывода информации, платы силовых ключей, блоков питания, преобразования напряжения и защиты, программное обеспечение, пылевлагозащищенный шкаф, монтажные панели; ток нагрузки одной выходной силовой цепи 4 А; общий ток нагрузки коммутируемый в любой момент времени не менее 16 А; количество регулируемых фаз движения не менее 50; количество программ регулирования не менее 50; интервал изменения длительности основных тактов от 1 до 999 с; рабочая температура от -45°C до +70°C; порт Ethernet не менее 50 Мбит/с; ход часов при отключении питания не менее 2400 ч; напряжение питания от 160 до 242 В; мощность потребления не более 60 Вт; климатическое исполнение У1, IPX4; габаритные размеры шкафа 681x540x367 мм	компл.	50,00	53,00	347 666,74
13.1-3-262	4218211023	27.90.70.000.03.03.023	Контроллер дорожный для автоматического и ручного переключения сигналов светофоров в системах адаптивного и координированного управления дорожным движением, 24 группы выходных силовых цепей	В составе: процессорный блок, интерфейс ввода/вывода информации, платы силовых ключей, блоков питания, преобразования напряжения и защиты, программное обеспечение, пылевлагозащищенный шкаф, монтажные панели; ток нагрузки одной выходной силовой цепи 4 А; общий ток нагрузки коммутируемый в любой момент времени не менее 16 А; количество регулируемых фаз движения не менее 50; количество программ регулирования не менее 50; интервал изменения длительности основных тактов от 1 до 999 с; рабочая температура от -45°C до +70°C; порт Ethernet не менее 50 Мбит/с; ход часов при отключении питания не менее 2400 ч; напряжение питания от 160 до 242 В; мощность потребления не более 60 Вт; климатическое исполнение У1, IPX4; габаритные размеры шкафа 681x540x367 мм	компл.	50,00	53,00	357 506,01
13.1-3-263	4218211024	27.90.70.000.03.03.024	Контроллер дорожный для автоматического и ручного переключения сигналов светофоров в системах адаптивного и координированного управления дорожным движением, 26 групп выходных силовых цепей	В составе: процессорный блок, интерфейс ввода/вывода информации, платы силовых ключей, блоков питания, преобразования напряжения и защиты, программное обеспечение, пылевлагозащищенный шкаф, монтажные панели; ток нагрузки одной выходной силовой цепи 4 А; общий ток нагрузки коммутируемый в любой момент времени не менее 16 А; количество регулируемых фаз движения не менее 50; количество программ регулирования не менее 50; интервал изменения длительности основных тактов от 1 до 999 с; рабочая температура от -45°C до +70°C; порт Ethernet не менее 50 Мбит/с; ход часов при отключении питания не менее 2400 ч; напряжение питания от 160 до 242 В; мощность потребления не более 60 Вт; климатическое исполнение У1, IPX4; габаритные размеры шкафа 681x540x367 мм	компл.	50,00	53,00	367 345,27
13.1-3-264	4218211025	27.90.70.000.03.03.025	Контроллер дорожный для автоматического и ручного переключения сигналов светофоров в системах адаптивного и координированного управления дорожным движением, 28 групп выходных силовых цепей	В составе: процессорный блок, интерфейс ввода/вывода информации, платы силовых ключей, блоков питания, преобразования напряжения и защиты, программное обеспечение, пылевлагозащищенный шкаф, монтажные панели; ток нагрузки одной выходной силовой цепи 4 А; общий ток нагрузки коммутируемый в любой момент времени не менее 16 А; количество регулируемых фаз движения не менее 50; количество программ регулирования не менее 50; интервал изменения длительности основных тактов от 1 до 999 с; рабочая температура от -45°C до +70°C; порт Ethernet не менее 50 Мбит/с; ход часов при отключении питания не менее 2400 ч; напряжение питания от 160 до 242 В; мощность потребления не более 60 Вт; климатическое исполнение У1, IPX4; габаритные размеры шкафа 681x540x367 мм	компл.	50,00	53,00	377 184,53

Шифр ресурса	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Техническая характеристика	Ед. изм.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Сметная цена, руб.
13.1-3-265	4218211026	27.90.70.000.03.03.026	Контроллер дорожный для автоматического и ручного переключения сигналов светофоров в системах адаптивного и координированного управления дорожным движением, 30 групп выходных силовых цепей	В составе: процессорный блок, интерфейс ввода/вывода информации, платы силовых ключей, блоков питания, преобразования напряжения и защиты, программное обеспечение, пылевлагозащищенный шкаф, монтажные панели; ток нагрузки одной выходной силовой цепи 4 А; общий ток нагрузки коммутируемый в любой момент времени не менее 16 А; количество регулируемых фаз движения не менее 50; количество программ регулирования не менее 50; интервал изменения длительности основных тактов от 1 до 999 с; рабочая температура от -45°C до +70°C; порт Ethernet не менее 50 Мбит/с; ход часов при отключении питания не менее 2400 ч; напряжение питания от 160 до 242 В; мощность потребления не более 60 Вт; климатическое исполнение У1, IPX4; габаритные размеры шкафа 681x540x367 мм	компл.	50,00	53,00	393 351,16
13.1-3-266	4218211027	27.90.70.000.03.03.027	Контроллер дорожный для автоматического и ручного переключения сигналов светофоров в системах адаптивного и координированного управления дорожным движением, 32 группы выходных силовых цепей	В составе: процессорный блок, интерфейс ввода/вывода информации, платы силовых ключей, блоков питания, преобразования напряжения и защиты, программное обеспечение, пылевлагозащищенный шкаф, монтажные панели; ток нагрузки одной выходной силовой цепи 4 А; общий ток нагрузки коммутируемый в любой момент времени не менее 16 А; количество регулируемых фаз движения не менее 50; количество программ регулирования не менее 50; интервал изменения длительности основных тактов от 1 до 999 с; рабочая температура от -45°C до +70°C; порт Ethernet не менее 50 Мбит/с; ход часов при отключении питания не менее 2400 ч; напряжение питания от 160 до 242 В; мощность потребления не более 60 Вт; климатическое исполнение У1, IPX4; габаритные размеры шкафа 681x540x367 мм	компл.	50,00	53,00	403 351,28
13.1-3-267	4218211028	27.90.70.000.03.03.028	Контроллер дорожный для автоматического и ручного переключения сигналов светофоров в системах адаптивного и координированного управления дорожным движением, 34 группы выходных силовых цепей	В составе: процессорный блок, интерфейс ввода/вывода информации, платы силовых ключей, блоков питания, преобразования напряжения и защиты, программное обеспечение, пылевлагозащищенный шкаф, монтажные панели; ток нагрузки одной выходной силовой цепи 4 А; общий ток нагрузки коммутируемый в любой момент времени не менее 16 А; количество регулируемых фаз движения не менее 50; количество программ регулирования не менее 50; интервал изменения длительности основных тактов от 1 до 999 с; рабочая температура от -45°C до +70°C; порт Ethernet не менее 50 Мбит/с; ход часов при отключении питания не менее 2400 ч; напряжение питания от 160 до 242 В; мощность потребления не более 60 Вт; климатическое исполнение У1, IPX4; габаритные размеры шкафа 681x540x367 мм	компл.	50,00	53,00	413 390,32
13.1-3-268	4218211029	27.90.70.000.03.03.029	Контроллер дорожный для автоматического и ручного переключения сигналов светофоров в системах адаптивного и координированного управления дорожным движением, 36 групп выходных силовых цепей	В составе: процессорный блок, интерфейс ввода/вывода информации, платы силовых ключей, блоков питания, преобразования напряжения и защиты, программное обеспечение, пылевлагозащищенный шкаф, монтажные панели; ток нагрузки одной выходной силовой цепи 4 А; общий ток нагрузки коммутируемый в любой момент времени не менее 16 А; количество регулируемых фаз движения не менее 50; количество программ регулирования не менее 50; интервал изменения длительности основных тактов от 1 до 999 с; рабочая температура от -45°C до +70°C; порт Ethernet не менее 50 Мбит/с; ход часов при отключении питания не менее 2400 ч; напряжение питания от 160 до 242 В; мощность потребления не более 60 Вт; климатическое исполнение У1, IPX4; габаритные размеры шкафа 681x540x367 мм	компл.	50,00	53,00	423 351,53

Шифр ресурса	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Техническая характеристика	Ед. изм.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Сметная цена, руб.
13.1-3-269	421821 1030	27.90.70.000.03.03.030	Контроллер дорожный для автоматического и ручного переключения сигналов светофоров в системах адаптивного и координированного управления дорожным движением, 38 групп выходных силовых цепей	В составе: процессорный блок, интерфейс ввода/вывода информации, платы силовых ключей, блоков питания, преобразования напряжения и защиты, программное обеспечение, пылевлагозащищенный шкаф, монтажные панели; ток нагрузки одной выходной силовой цепи 4 А; общий ток нагрузки коммутируемый в любой момент времени не менее 16 А; количество регулируемых фаз движения не менее 50; количество программ регулирования не менее 50; интервал изменения длительности основных тактов от 1 до 999 с; рабочая температура от -45°С до +70°С; порт Ethernet не менее 50 Мбит/с; ход часов при отключении питания не менее 2400 ч; напряжение питания от 160 до 242 В; мощность потребления не более 60 Вт; климатическое исполнение У1, IPX4; габаритные размеры шкафа 681x540x367 мм	компл.	50,00	53,00	433 351,66
13.1-3-270	421821 1031	27.90.70.000.03.03.031	Контроллер дорожный для автоматического и ручного переключения сигналов светофоров в системах адаптивного и координированного управления дорожным движением, 40 групп выходных силовых цепей	В составе: процессорный блок, интерфейс ввода/вывода информации, платы силовых ключей, блоков питания, преобразования напряжения и защиты, программное обеспечение, пылевлагозащищенный шкаф, монтажные панели; ток нагрузки одной выходной силовой цепи 4 А; общий ток нагрузки коммутируемый в любой момент времени не менее 16 А; количество регулируемых фаз движения не менее 50; количество программ регулирования не менее 50; интервал изменения длительности основных тактов от 1 до 999 с; рабочая температура от -45°С до +70°С; порт Ethernet не менее 50 Мбит/с; ход часов при отключении питания не менее 2400 ч; напряжение питания от 160 до 242 В; мощность потребления не более 60 Вт; климатическое исполнение У1, IPX4; габаритные размеры шкафа 681x540x367 мм	компл.	50,00	53,00	449 475,42
13.1-3-271	421821 1032	27.90.70.000.03.03.032	Контроллер дорожный для автоматического и ручного переключения сигналов светофоров в системах адаптивного и координированного управления дорожным движением, 42 группы выходных силовых цепей	В составе: процессорный блок, интерфейс ввода/вывода информации, платы силовых ключей, блоков питания, преобразования напряжения и защиты, программное обеспечение, пылевлагозащищенный шкаф, монтажные панели; ток нагрузки одной выходной силовой цепи 4 А; общий ток нагрузки коммутируемый в любой момент времени не менее 16 А; количество регулируемых фаз движения не менее 50; количество программ регулирования не менее 50; интервал изменения длительности основных тактов от 1 до 999 с; рабочая температура от -45°С до +70°С; порт Ethernet не менее 50 Мбит/с; ход часов при отключении питания не менее 2400 ч; напряжение питания от 160 до 242 В; мощность потребления не более 60 Вт; климатическое исполнение У1, IPX4; габаритные размеры шкафа 681x540x367 мм	компл.	50,00	53,00	459 653,12
13.1-3-272	421821 1033	27.90.70.000.03.03.033	Контроллер дорожный для автоматического и ручного переключения сигналов светофоров в системах адаптивного и координированного управления дорожным движением, 44 группы выходных силовых цепей	В составе: процессорный блок, интерфейс ввода/вывода информации, платы силовых ключей, блоков питания, преобразования напряжения и защиты, программное обеспечение, пылевлагозащищенный шкаф, монтажные панели; ток нагрузки одной выходной силовой цепи 4 А; общий ток нагрузки коммутируемый в любой момент времени не менее 16 А; количество регулируемых фаз движения не менее 50; количество программ регулирования не менее 50; интервал изменения длительности основных тактов от 1 до 999 с; рабочая температура от -45°С до +70°С; порт Ethernet не менее 50 Мбит/с; ход часов при отключении питания не менее 2400 ч; напряжение питания от 160 до 242 В; мощность потребления не более 60 Вт; климатическое исполнение У1, IPX4; габаритные размеры шкафа 681x540x367 мм	компл.	50,00	53,00	469 791,36

Шифр ресурса	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Техническая характеристика	Ед. изм.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Сметная цена, руб.
13.1-3-273	4218211034	27.90.70.000.03.03.034	Контроллер дорожный для автоматического и ручного переключения сигналов светофоров в системах адаптивного и координированного управления дорожным движением, 46 групп выходных силовых цепей	В составе: процессорный блок, интерфейс ввода/вывода информации, платы силовых ключей, блоков питания, преобразования напряжения и защиты, программное обеспечение, пылевлагозащищенный шкаф, монтажные панели; ток нагрузки одной выходной силовой цепи 4 А; общий ток нагрузки коммутируемый в любой момент времени не менее 16 А; количество регулируемых фаз движения не менее 50; количество программ регулирования не менее 50; интервал изменения длительности основных тактов от 1 до 999 с; рабочая температура от -45°C до +70°C; порт Ethernet не менее 50 Мбит/с; ход часов при отключении питания не менее 2400 ч; напряжение питания от 160 до 242 В; мощность потребления не более 60 Вт; климатическое исполнение У1, IPX4; габаритные размеры шкафа 681x540x367 мм	компл.	50,00	53,00	479 890,16
13.1-3-274	4218211035	27.90.70.000.03.03.035	Контроллер дорожный для автоматического и ручного переключения сигналов светофоров в системах адаптивного и координированного управления дорожным движением, 48 групп выходных силовых цепей	В составе: процессорный блок, интерфейс ввода/вывода информации, платы силовых ключей, блоков питания, преобразования напряжения и защиты, программное обеспечение, пылевлагозащищенный шкаф, монтажные панели; ток нагрузки одной выходной силовой цепи 4 А; общий ток нагрузки коммутируемый в любой момент времени не менее 16 А; количество регулируемых фаз движения не менее 50; количество программ регулирования не менее 50; интервал изменения длительности основных тактов от 1 до 999 с; рабочая температура от -45°C до +70°C; порт Ethernet не менее 50 Мбит/с; ход часов при отключении питания не менее 2400 ч; напряжение питания от 160 до 242 В; мощность потребления не более 60 Вт; климатическое исполнение У1, IPX4; габаритные размеры шкафа 681x540x367 мм	компл.	50,00	53,00	490 067,86
13.1-3-275	4218211036	27.90.70.000.03.03.036	Контроллер дорожный для автоматического и ручного переключения сигналов светофоров в системах адаптивного и координированного управления дорожным движением, 50 групп выходных силовых цепей	В составе: процессорный блок, интерфейс ввода/вывода информации, платы силовых ключей, блоков питания, преобразования напряжения и защиты, программное обеспечение, пылевлагозащищенный шкаф, монтажные панели; ток нагрузки одной выходной силовой цепи 4 А; общий ток нагрузки коммутируемый в любой момент времени не менее 16 А; количество регулируемых фаз движения не менее 50; количество программ регулирования не менее 50; интервал изменения длительности основных тактов от 1 до 999 с; рабочая температура от -45°C до +70°C; порт Ethernet не менее 50 Мбит/с; ход часов при отключении питания не менее 2400 ч; напряжение питания от 160 до 242 В; мощность потребления не более 60 Вт; климатическое исполнение У1, IPX4; габаритные размеры шкафа 681x540x367 мм	компл.	50,00	53,00	500 206,10

5. Оборудование санитарно-технических систем

Шифр ресурса	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Техническая характеристика	Ед. изм.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Сметная цена, руб.
13.1-5-367	3791121001	28.14.20.112.01.02.001	Электропривод многооборотный общепромышленного назначения, тип присоединения А, диапазон номинального крутящего момента от 25 до 50 Н·м, частота вращения выходного вала 12 об/мин., напряжение 230 В	Мощность электродвигателя 0,09 кВт, номинальный ток 2,0 А, пусковой ток 4,5 А	шт.	25,00	25,00	8 968,10

Шифр ресурса	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Техническая характеристика	Ед. изм.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Сметная цена, руб.
13.1-5-368	3791121002	28.14.20.112.01.02.002	Электропривод многооборотный общепромышленного назначения, тип присоединения А, диапазон номинального крутящего момента от 40 до 80 Н·м, частота вращения выходного вала 24 об/мин., напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,18 кВт, номинальный ток 1,7 А, пусковой ток 3,18 А	шт.	25,00	25,00	8 159,71
13.1-5-369	3791121003	28.14.20.112.01.02.003	Электропривод многооборотный общепромышленного назначения, тип присоединения А, диапазон номинального крутящего момента от 50 до 100 Н·м, частота вращения выходного вала 24 об/мин., напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,25 кВт, номинальный ток 1,9 А, пусковой ток 7 А	шт.	32,00	32,00	10 408,05
13.1-5-370	3791121004	28.14.20.112.01.02.004	Электропривод многооборотный общепромышленного назначения, тип присоединения А, диапазон номинального крутящего момента от 50 до 100 Н·м, частота вращения выходного вала 24 об/мин., напряжение 230 В	Мощность электродвигателя 0,37 кВт, номинальный ток 6,4 А, пусковой ток 14 А	шт.	32,00	32,00	11 772,22
13.1-5-371	3791121005	28.14.20.112.01.02.005	Электропривод многооборотный общепромышленного назначения, тип присоединения А, диапазон номинального крутящего момента от 50 до 100 Н·м, частота вращения выходного вала 36 об/мин., напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,37 кВт, номинальный ток 2,7 А, пусковой ток 8,84 А	шт.	32,00	32,00	10 584,89
13.1-5-372	3791121006	28.14.20.112.01.02.006	Электропривод многооборотный общепромышленного назначения, тип присоединения А, диапазон номинального крутящего момента от 50 до 90 Н·м, частота вращения выходного вала 48 об/мин., напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,37 кВт, номинальный ток 2,7 А, пусковой ток 8,84 А	шт.	32,00	32,00	10 786,99
13.1-5-373	3791121007	28.14.20.112.01.02.007	Электропривод многооборотный общепромышленного назначения, тип присоединения А, диапазон номинального крутящего момента от 75 до 150 Н·м, частота вращения выходного вала 18 об/мин., напряжение 230 В	Мощность электродвигателя 0,37 кВт, номинальный ток 6,4 А, пусковой ток 14,0 А	шт.	32,00	32,00	13 742,67
13.1-5-374	3791121008	28.14.20.112.01.02.008	Электропривод многооборотный общепромышленного назначения, тип присоединения А, диапазон номинального крутящего момента от 75 до 150 Н·м, частота вращения выходного вала 24 об/мин., напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,37 кВт, номинальный ток 2,7 А, пусковой ток 8,84 А	шт.	32,00	32,00	12 378,51
13.1-5-375	3791121009	28.14.20.112.01.02.009	Электропривод многооборотный общепромышленного назначения, тип присоединения А, диапазон номинального крутящего момента от 75 до 150 Н·м, частота вращения выходного вала 36 об/мин., напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,55 кВт, номинальный ток 3,8 А, пусковой ток 15,6 А	шт.	32,00	32,00	12 555,35
13.1-5-376	3791121010	28.14.20.112.01.02.010	Электропривод многооборотный общепромышленного назначения, тип присоединения А, диапазон номинального крутящего момента от 75 до 150 Н·м, частота вращения выходного вала 48 об/мин., напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,55 кВт, номинальный ток 3,8 А, пусковой ток 15,6 А	шт.	32,00	32,00	12 681,66
13.1-5-377	3791131001	28.14.20.112.01.02.011	Электропривод многооборотный общепромышленного назначения, тип присоединения Б, диапазон номинального крутящего момента от 100 до 200 Н·м, частота вращения выходного вала 12 об/мин., напряжение 230 В	Мощность электродвигателя 0,37 кВт, номинальный ток 4,4 А, пусковой ток 12,0 А	шт.	47,00	47,00	19 527,73

Шифр ресурса	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Техническая характеристика	Ед. изм.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Сметная цена, руб.
13.1-5-378	3791131002	28.14.20.112.01.02.012	Электропривод многооборотный общепромышленного назначения, тип присоединения Б, диапазон номинального крутящего момента от 100 до 200 Н·м, частота вращения выходного вала 24 об/мин., напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,55 кВт, номинальный ток 2,6 А, пусковой ток 12,8 А	шт.	47,00	47,00	16 824,67
13.1-5-379	3791131003	28.14.20.112.01.02.013	Электропривод многооборотный общепромышленного назначения, тип присоединения Б, диапазон номинального крутящего момента от 100 до 200 Н·м, частота вращения выходного вала 36 об/мин., напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,75 кВт, номинальный ток 3,0 А, пусковой ток 16,5 А	шт.	47,00	47,00	17 001,51
13.1-5-380	3791131004	28.14.20.112.01.02.014	Электропривод многооборотный общепромышленного назначения, тип присоединения Б, диапазон номинального крутящего момента от 100 до 180 Н·м, частота вращения выходного вала 48 об/мин., напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,75 кВт, номинальный ток 3,0 А, пусковой ток 16,5 А	шт.	47,00	47,00	17 254,13
13.1-5-381	3791131005	28.14.20.112.01.02.015	Электропривод многооборотный общепромышленного назначения, тип присоединения Б, диапазон номинального крутящего момента от 150 до 300 Н·м, частота вращения выходного вала 24 об/мин., напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,75 кВт, номинальный ток 3,0 А, пусковой ток 16,5 А	шт.	47,00	47,00	17 304,65
13.1-5-382	3791131006	28.14.20.112.01.02.016	Электропривод многооборотный общепромышленного назначения, тип присоединения Б, диапазон номинального крутящего момента от 150 до 300 Н·м, частота вращения выходного вала 36 об/мин., напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 1,1 кВт, номинальный ток 5,0 А, пусковой ток 25 А	шт.	47,00	47,00	17 557,28
13.1-5-383	3791131007	28.14.20.112.01.02.017	Электропривод многооборотный общепромышленного назначения, тип присоединения Б, диапазон номинального крутящего момента от 150 до 300 Н·м, частота вращения выходного вала 48 об/мин., напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 1,1 кВт, номинальный ток 5,0 А, пусковой ток 25 А	шт.	47,00	47,00	17 910,95
13.1-5-384	3791141001	28.14.20.112.01.02.018	Электропривод многооборотный общепромышленного назначения, с двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, тип присоединения В, диапазон номинального крутящего момента от 250 до 450 Н·м, частота вращения выходного вала 24 об/мин., напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 1,1 кВт, номинальный ток 5,0 А, пусковой ток 25 А	шт.	85,00	85,00	25 666,46
13.1-5-385	3791141002	28.14.20.112.01.02.019	Электропривод многооборотный общепромышленного назначения, с двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, тип присоединения В, диапазон номинального крутящего момента от 300 до 600 Н·м, частота вращения выходного вала 24 об/мин., напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 1,5 кВт, номинальный ток 5,5 А, пусковой ток 28 А	шт.	85,00	85,00	26 070,66
13.1-5-386	3791141003	28.14.20.112.01.02.020	Электропривод многооборотный общепромышленного назначения, тип присоединения В, диапазон номинального крутящего момента от 300 до 600 Н·м, частота вращения выходного вала 24 об/мин., напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 2,2 кВт, номинальный ток 7,5 А, пусковой ток 35,7 А	шт.	106,00	106,00	27 283,25
13.1-5-387	3791141004	28.14.20.112.01.02.021	Электропривод многооборотный общепромышленного назначения, тип присоединения В, диапазон номинального крутящего момента от 300 до 600 Н·м, частота вращения выходного вала 36 об/мин., напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 3,0 кВт, номинальный ток 12,1 А, пусковой ток 60,0 А	шт.	106,00	106,00	27 535,87

Шифр ресурса	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Техническая характеристика	Ед. изм.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Сметная цена, руб.
13.1-5-388	3791141005	28.14.20.112.01.02.022	Электропривод многооборотный общепромышленного назначения, тип присоединения В, диапазон номинального крутящего момента от 300 до 600 Н·м, частота вращения выходного вала 48 об/мин., напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 3,0 кВт, номинальный ток 12,1 А, пусковой ток 60,0 А	шт.	106,00	106,00	28 015,85
13.1-5-389	3791141006	28.14.20.112.01.02.023	Электропривод многооборотный общепромышленного назначения, тип присоединения В, диапазон номинального крутящего момента от 450 до 900 Н·м, частота вращения выходного вала 24 об/мин., напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 2,2 кВт, номинальный ток 7,5 А, пусковой ток 35,7 А	шт.	106,00	106,00	28 596,89
13.1-5-390	3791141007	28.14.20.112.01.02.024	Электропривод многооборотный общепромышленного назначения, тип присоединения В, диапазон номинального крутящего момента от 450 до 900 Н·м, частота вращения выходного вала 36 об/мин., напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 3,0 кВт, номинальный ток 12,1 А, пусковой ток 60,0 А	шт.	106,00	106,00	28 950,56
13.1-5-391	3791141008	28.14.20.112.01.02.025	Электропривод многооборотный общепромышленного назначения, тип присоединения В, диапазон номинального крутящего момента от 450 до 900 Н·м, частота вращения выходного вала 48 об/мин., напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 3,0 кВт, номинальный ток 12,1 А, пусковой ток 60,0 А	шт.	106,00	106,00	29 354,75
13.1-5-392	3791151001	28.14.20.112.01.02.028	Электропривод многооборотный общепромышленного назначения, тип присоединения Г, диапазон номинального крутящего момента от 1300 до 2600 Н·м, частота вращения выходного вала 24 об/мин., напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 5,5 кВт, номинальный ток 15,4 А, пусковой ток 116 А	шт.	185,00	185,00	44 032,13
13.1-5-393	3791151002	28.14.20.112.01.02.029	Электропривод многооборотный общепромышленного назначения, тип присоединения Г, диапазон номинального крутящего момента от 1300 до 2600 Н·м, частота вращения выходного вала 36 об/мин., напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 7,5 кВт, номинальный ток 21,6 А, пусковой ток 157 А	шт.	185,00	185,00	44 815,26
13.1-5-394	3791161005	28.14.20.112.01.02.030	Электропривод многооборотный общепромышленного назначения, тип присоединения Д, диапазон номинального крутящего момента от 2500 до 5000 Н·м, частота вращения выходного вала 12 об/мин., напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 5,5 кВт, номинальный ток 15,4 А, пусковой ток 111 А	шт.	260,00	260,00	75 231,03
13.1-5-395	3791161006	28.14.20.112.01.02.031	Электропривод многооборотный общепромышленного назначения, тип присоединения Д, диапазон номинального крутящего момента от 2500 до 5000 Н·м, частота вращения выходного вала 24 об/мин., напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 11,0 кВт, номинальный ток 28,6 А, пусковой ток 195 А	шт.	260,00	260,00	77 833,04
13.1-5-396	3791141009	28.14.20.112.01.02.026	Электропривод многооборотный общепромышленного назначения, с редуктором и двухсторонней муфтой, тип присоединения В, диапазон номинального крутящего момента от 450 до 900 Н·м с возможностью увеличения до 7500 Н·м, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 3,0 кВт, номинальный ток 12,1 А, пусковой ток 60,0 А	шт.	348,00	348,00	99 962,79
13.1-5-397	3791141010	28.14.20.112.01.02.027	Электропривод многооборотный общепромышленного назначения, с редуктором и двухсторонней муфтой, тип присоединения В, диапазон номинального крутящего момента от 600 до 1200 Н·м с возможностью увеличения до 10000 Н·м, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 4,0 кВт, номинальный ток 13,1 А, пусковой ток 70,0 А	шт.	348,00	348,00	104 105,80

Шифр ресурса	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Техническая характеристика	Ед. изм.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Сметная цена, руб.
13.1-5-398	3791122001	28.14.20.112.02.02.001	Электропривод многооборотный взрывозащищенный, тип присоединения А, диапазон номинального крутящего момента от 50 до 100 Н·м, частота вращения выходного вала 24 об/мин., напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,25 кВт, номинальный ток 1,9 А, пусковой ток 7 А	шт.	57,00	57,00	14 576,33
13.1-5-399	3791122002	28.14.20.112.02.02.002	Электропривод многооборотный взрывозащищенный, тип присоединения А, диапазон номинального крутящего момента от 50 до 100 Н·м, частота вращения выходного вала 36 об/мин., напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,37 кВт, номинальный ток 2,7 А, пусковой ток 8,84 А	шт.	57,00	57,00	14 778,43
13.1-5-400	3791122003	28.14.20.112.02.02.003	Электропривод многооборотный взрывозащищенный, тип присоединения А, диапазон номинального крутящего момента от 50 до 90 Н·м, частота вращения выходного вала 48 об/мин., напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,37 кВт, номинальный ток 2,7 А, пусковой ток 8,84 А	шт.	57,00	57,00	14 930,00
13.1-5-401	3791122004	28.14.20.112.02.02.004	Электропривод многооборотный взрывозащищенный, тип присоединения А, диапазон номинального крутящего момента от 75 до 150 Н·м, частота вращения выходного вала 24 об/мин., напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,37 кВт, номинальный ток 2,7 А, пусковой ток 8,84 А	шт.	62,00	62,00	16 521,52
13.1-5-402	3791122005	28.14.20.112.02.02.005	Электропривод многооборотный взрывозащищенный, тип присоединения А, диапазон номинального крутящего момента от 75 до 150 Н·м, частота вращения выходного вала 36 об/мин., напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,55 кВт, номинальный ток 3,8 А, пусковой ток 15,6 А	шт.	62,00	62,00	16 698,36
13.1-5-403	3791122006	28.14.20.112.02.02.006	Электропривод многооборотный взрывозащищенный, тип присоединения А, диапазон номинального крутящего момента от 75 до 150 Н·м, частота вращения выходного вала 48 об/мин., напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,55 кВт, номинальный ток 3,8 А, пусковой ток 15,6 А	шт.	62,00	62,00	16 875,19
13.1-5-404	3791132001	28.14.20.112.02.02.007	Электропривод многооборотный взрывозащищенный, тип присоединения Б, диапазон номинального крутящего момента от 100 до 200 Н·м, частота вращения выходного вала 24 об/мин., напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,55 кВт, номинальный ток 2,6 А, пусковой ток 12,8 А	шт.	71,00	71,00	19 502,47
13.1-5-405	3791132002	28.14.20.112.02.02.008	Электропривод многооборотный взрывозащищенный, тип присоединения Б, диапазон номинального крутящего момента от 100 до 200 Н·м, частота вращения выходного вала 36 об/мин., напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,75 кВт, номинальный ток 3,0 А, пусковой ток 16,5 А	шт.	71,00	71,00	19 704,57
13.1-5-406	3791132003	28.14.20.112.02.02.009	Электропривод многооборотный взрывозащищенный, тип присоединения Б, диапазон номинального крутящего момента от 100 до 180 Н·м, частота вращения выходного вала 48 об/мин., напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,75 кВт, номинальный ток 3,0 А, пусковой ток 16,5 А	шт.	71,00	71,00	19 957,19
13.1-5-407	3791132004	28.14.20.112.02.02.010	Электропривод многооборотный взрывозащищенный, тип присоединения Б, диапазон номинального крутящего момента от 150 до 300 Н·м, частота вращения выходного вала 24 об/мин., напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,75 кВт, номинальный ток 3,0 А, пусковой ток 16,5 А	шт.	76,00	76,00	20 184,55

Шифр ресурса	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Техническая характеристика	Ед. изм.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Сметная цена, руб.
13.1-5-408	3791132005	28.14.20.112.02.02.011	Электропривод многооборотный взрывозащищенный, тип присоединения Б, диапазон номинального крутящего момента от 150 до 300 Н·м, частота вращения выходного вала 36 об/мин., напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 1,1 кВт, номинальный ток 5,0 А, пусковой ток 25,0 А	шт.	76,00	76,00	20 437,17
13.1-5-409	3791132006	28.14.20.112.02.02.012	Электропривод многооборотный взрывозащищенный, тип присоединения Б, диапазон номинального крутящего момента от 150 до 300 Н·м, частота вращения выходного вала 48 об/мин., напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 1,1 кВт, номинальный ток 5,0 А, пусковой ток 25,0 А	шт.	76,00	76,00	20 639,27
13.1-5-410	3791142001	28.14.20.112.02.02.013	Электропривод многооборотный взрывозащищенный, тип присоединения В, диапазон номинального крутящего момента от 300 до 600 Н·м, частота вращения выходного вала 24 об/мин., напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 2,2 кВт, номинальный ток 7,5 А, пусковой ток 35,7 А	шт.	138,00	138,00	31 830,46
13.1-5-411	3791142002	28.14.20.112.02.02.014	Электропривод многооборотный взрывозащищенный, тип присоединения В, диапазон номинального крутящего момента от 300 до 600 Н·м, частота вращения выходного вала 36 об/мин., напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 3,0 кВт, номинальный ток 12,1 А, пусковой ток 60,0 А	шт.	138,00	138,00	32 259,91
13.1-5-412	3791142003	28.14.20.112.02.02.015	Электропривод многооборотный взрывозащищенный, тип присоединения В, диапазон номинального крутящего момента от 300 до 600 Н·м, частота вращения выходного вала 48 об/мин., напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 3,0 кВт, номинальный ток 12,1 А, пусковой ток 60,0 А	шт.	138,00	138,00	32 866,21
13.1-5-413	3791142004	28.14.20.112.02.02.016	Электропривод многооборотный взрывозащищенный, тип присоединения В, диапазон номинального крутящего момента от 450 до 900 Н·м, частота вращения выходного вала 24 об/мин., напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 2,2 кВт, номинальный ток 7,5 А, пусковой ток 35,7 А	шт.	146,00	146,00	35 038,76
13.1-5-414	3791142005	28.14.20.112.02.02.017	Электропривод многооборотный взрывозащищенный, тип присоединения В, диапазон номинального крутящего момента от 450 до 900 Н·м, частота вращения выходного вала 36 об/мин., напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 3,0 кВт, номинальный ток 12,1 А, пусковой ток 60,0 А	шт.	146,00	146,00	35 518,75
13.1-5-415	3791142006	28.14.20.112.02.02.018	Электропривод многооборотный взрывозащищенный, тип присоединения В, диапазон номинального крутящего момента от 450 до 900 Н·м, частота вращения выходного вала 48 об/мин., напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 3,0 кВт, номинальный ток 12,1 А, пусковой ток 60,0 А	шт.	146,00	146,00	35 973,47
13.1-5-416	3791152001	28.14.20.112.02.02.021	Электропривод многооборотный взрывозащищенный, тип присоединения Г, диапазон номинального крутящего момента от 1300 до 2600 Н·м, частота вращения выходного вала 24 об/мин., напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 5,5 кВт, номинальный ток 15,4 А, пусковой ток 116 А	шт.	241,00	241,00	52 949,71
13.1-5-417	3791152002	28.14.20.112.02.02.022	Электропривод многооборотный взрывозащищенный, тип присоединения Г, диапазон номинального крутящего момента от 1300 до 2600 Н·м, частота вращения выходного вала 36 об/мин., напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 7,5 кВт, номинальный ток 21,6 А, пусковой ток 157 А	шт.	241,00	241,00	53 404,43

Шифр ресурса	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Техническая характеристика	Ед. изм.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Сметная цена, руб.
13.1-5-418	3791162001	28.14.20.112.02.02.023	Электропривод многооборотный взрывозащищенный, тип присоединения Д, диапазон номинального крутящего момента от 2500 до 5000 Н·м, частота вращения выходного вала 12 об/мин., напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 5,5 кВт, номинальный ток 15,4 А, пусковой ток 111 А	шт.	305,00	305,00	88 443,20
13.1-5-419	3791142007	28.14.20.112.02.02.019	Электропривод многооборотный взрывозащищенный с редуктором и двухсторонней муфтой, тип присоединения В, диапазон номинального крутящего момента от 450 до 900 Н·м с возможностью увеличения до 7500 Н·м, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 3,0 кВт, номинальный ток 12,1 А, пусковой ток 60,0 А	шт.	388,00	388,00	108 551,96
13.1-5-420	3791142008	28.14.20.112.02.02.020	Электропривод многооборотный взрывозащищенный с редуктором и двухсторонней муфтой, тип присоединения В, диапазон номинального крутящего момента от 600 до 1200 Н·м с возможностью увеличения до 10000 Н·м, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 4,0 кВт, номинальный ток 13,1 А, пусковой ток 70,0 А	шт.	388,00	388,00	112 669,71
13.1-5-421	3791101001	28.14.20.112.01.02.032	Электропривод четвертьоборотный с концевым выключателем, номинальный крутящий момент на выходном валу 9 Н·м, время поворота 6 сек/90° , напряжение 230 В	Мощность электродвигателя 6 Вт, номинальный ток 0,15 А, пусковой ток 0,8 А	шт.	1,00	1,00	3 738,82
13.1-5-422	3791101002	28.14.20.112.01.02.033	Электропривод четвертьоборотный с концевым выключателем, номинальный крутящий момент на выходном валу 9 Н·м, время поворота 6 сек/90° , напряжение 24 В	Мощность электродвигателя 8 Вт, номинальный ток 0,7 А, пусковой ток 1,8 А	шт.	1,00	1,00	3 940,91
13.1-5-423	3791101003	28.14.20.112.01.02.034	Электропривод четвертьоборотный с концевым выключателем, номинальный крутящий момент на выходном валу 18 Н·м, время поворота 12 сек/90° , напряжение 230 В	Мощность электродвигателя 6 Вт, номинальный ток 0,15 А, пусковой ток 0,8 А	шт.	1,00	1,00	3 991,44
13.1-5-424	3791101004	28.14.20.112.01.02.035	Электропривод четвертьоборотный с концевым выключателем, номинальный крутящий момент на выходном валу 18 Н·м, время поворота 12 сек/90° , напряжение 24 В	Мощность электродвигателя 8 Вт, номинальный ток 0,7 А, пусковой ток 1,8 А	шт.	1,00	1,00	4 117,75
13.1-5-425	3791101005	28.14.20.112.01.02.036	Электропривод четвертьоборотный с концевым выключателем, номинальный крутящий момент на выходном валу 25 Н·м, время поворота 5,5 сек/90° , напряжение 230 В	Мощность электродвигателя 25 Вт, номинальный ток 0,6 А, пусковой ток 0,7 А	шт.	4,50	4,50	5 128,24
13.1-5-426	3791101006	28.14.20.112.01.02.037	Электропривод четвертьоборотный с концевым выключателем, номинальный крутящий момент на выходном валу 25 Н·м, время поворота 5,5 сек/90° , напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 20 Вт, номинальный ток 0,23 А, пусковой ток 0,26 А	шт.	4,50	4,50	5 128,24
13.1-5-427	3791101007	28.14.20.112.01.02.038	Электропривод четвертьоборотный с концевым выключателем, номинальный крутящий момент на выходном валу 25 Н·м, время поворота 5,5 сек/90° , напряжение 24 В	Мощность электродвигателя 25 Вт, номинальный ток 0,5 А, пусковой ток 6,5 А	шт.	4,50	4,50	5 582,96
13.1-5-428	3791101008	28.14.20.112.01.02.039	Электропривод четвертьоборотный с концевым выключателем, с возможностью поворота 180°, номинальный крутящий момент на выходном валу 25 Н·м, время поворота 5,5 сек/90° , напряжение 230 В	Мощность электродвигателя 25 Вт, номинальный ток 0,6 А, пусковой ток 0,7 А	шт.	4,50	4,50	5 532,44
13.1-5-429	3791101009	28.14.20.112.01.02.040	Электропривод четвертьоборотный с концевым выключателем, с возможностью поворота 180°, номинальный крутящий момент на выходном валу 25 Н·м, время поворота 5,5 сек/90° , напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 20 Вт, номинальный ток 0,23 А, пусковой ток 0,26 А	шт.	4,50	4,50	5 532,44

Шифр ресурса	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Техническая характеристика	Ед. изм.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Сметная цена, руб.
13.1-5-430	3791101010	28.14.20.112.01.02.041	Электропривод четвертьоборотный с концевым выключателем, номинальный крутящий момент на выходном валу 45 Н·м, время поворота 11 сек/90°, напряжение 230 В	Мощность электродвигателя 25 Вт, номинальный ток 0,6 А, пусковой ток 0,7 А	шт.	4,50	4,50	5 178,76
13.1-5-431	3791101011	28.14.20.112.01.02.042	Электропривод четвертьоборотный с концевым выключателем, номинальный крутящий момент на выходном валу 45 Н·м, время поворота 11 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 20 Вт, номинальный ток 0,23 А, пусковой ток 0,26 А	шт.	4,50	4,50	5 178,76
13.1-5-432	3791101012	28.14.20.112.01.02.043	Электропривод четвертьоборотный с концевым выключателем, номинальный крутящий момент на выходном валу 45 Н·м, время поворота 11 сек/90°, напряжение 24 В	Мощность электродвигателя 25 Вт, номинальный ток 0,5 А, пусковой ток 6,5 А	шт.	4,50	4,50	5 633,49
13.1-5-433	3791101013	28.14.20.112.01.02.044	Электропривод четвертьоборотный с концевым выключателем, с возможностью поворота 180°, номинальный крутящий момент на выходном валу 45 Н·м, время поворота 11 сек/90°, напряжение 230 В	Мощность электродвигателя 25 Вт, номинальный ток 0,6 А, пусковой ток 0,7 А	шт.	4,50	4,50	5 582,96
13.1-5-434	3791101014	28.14.20.112.01.02.045	Электропривод четвертьоборотный с концевым выключателем, с возможностью поворота 180°, номинальный крутящий момент на выходном валу 45 Н·м, время поворота 11 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 20 Вт, номинальный ток 0,23 А, пусковой ток 0,26 А	шт.	4,50	4,50	5 582,96
13.1-5-435	3791101015	28.14.20.112.01.02.046	Электропривод четвертьоборотный с концевым выключателем, номинальный крутящий момент на выходном валу 80 Н·м, время поворота 21 сек/90°, напряжение 230 В	Мощность электродвигателя 25 Вт, номинальный ток 0,6 А, пусковой ток 0,7 А	шт.	4,50	4,50	5 330,34
13.1-5-436	3791101016	28.14.20.112.01.02.047	Электропривод четвертьоборотный с концевым выключателем, номинальный крутящий момент на выходном валу 80 Н·м, время поворота 21 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 20 Вт, номинальный ток 0,23 А, пусковой ток 0,26 А	шт.	4,50	4,50	5 330,34
13.1-5-437	3791101017	28.14.20.112.01.02.048	Электропривод четвертьоборотный с концевым выключателем, номинальный крутящий момент на выходном валу 80 Н·м, время поворота 21 сек/90°, напряжение 24 В	Мощность электродвигателя 25 Вт, номинальный ток 0,5 А, пусковой ток 6,5 А	шт.	4,50	4,50	5 810,32
13.1-5-438	3791101018	28.14.20.112.01.02.049	Электропривод четвертьоборотный с концевым выключателем, с возможностью поворота 180°, номинальный крутящий момент на выходном валу 80 Н·м, время поворота 21 сек/90°, напряжение 230 В	Мощность электродвигателя 25 Вт, номинальный ток 0,6 А, пусковой ток 0,7 А	шт.	4,50	4,50	5 759,80
13.1-5-439	3791101019	28.14.20.112.01.02.050	Электропривод четвертьоборотный с концевым выключателем, с возможностью поворота 180°, номинальный крутящий момент на выходном валу 80 Н·м, время поворота 21 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 20 Вт, номинальный ток 0,23 А, пусковой ток 0,26 А	шт.	4,50	4,50	5 759,80
13.1-5-440	3791101020	28.14.20.112.01.02.051	Электропривод четвертьоборотный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 35 до 70 Н·м, время поворота 5,5 сек/90°, напряжение 230 В	Мощность электродвигателя 60 Вт, номинальный ток 0,8 А, пусковой ток 1,3 А	шт.	10,00	10,00	6 643,98
13.1-5-441	3791101021	28.14.20.112.01.02.052	Электропривод четвертьоборотный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 35 до 70 Н·м, время поворота 5,5 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 30 Вт, номинальный ток 0,33 А, пусковой ток 0,6 А	шт.	10,00	10,00	6 643,98

Шифр ресурса	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Техническая характеристика	Ед. изм.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Сметная цена, руб.
13.1-5-442	3791101022	28.14.20.112.01.02.053	Электропривод четвертьоборотный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, номинальный крутящий момент на выходном валу 70 Н·м, время поворота 5,5 сек/90°, напряжение 24 В	Мощность электродвигателя 33 Вт, номинальный ток 2,5 А, пусковой ток 10 А	шт.	10,00	10,00	7 174,48
13.1-5-443	3791101023	28.14.20.112.01.02.054	Электропривод четвертьоборотный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, с возможностью поворота 180°, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 35 до 70 Н·м, время поворота 5,5 сек/90°, напряжение 230 В	Мощность электродвигателя 60 Вт, номинальный ток 0,8 А, пусковой ток 1,3 А	шт.	10,00	10,00	7 225,01
13.1-5-444	3791101024	28.14.20.112.01.02.055	Электропривод четвертьоборотный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, с возможностью поворота 180°, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 35 до 70 Н·м, время поворота 5,5 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 30 Вт, номинальный ток 0,33 А, пусковой ток 0,6 А	шт.	10,00	10,00	7 225,01
13.1-5-445	3791101025	28.14.20.112.01.02.056	Электропривод четвертьоборотный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 55 до 110 Н·м, время поворота 11 сек/90°, напряжение 230 В	Мощность электродвигателя 60 Вт, номинальный ток 0,8 А, пусковой ток 1,3 А	шт.	10,00	10,00	6 795,55
13.1-5-446	3791101026	28.14.20.112.01.02.057	Электропривод четвертьоборотный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 55 до 110 Н·м, время поворота 11 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 30 Вт, номинальный ток 0,33 А, пусковой ток 0,6 А	шт.	10,00	10,00	6 795,55
13.1-5-447	3791101027	28.14.20.112.01.02.058	Электропривод четвертьоборотный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, номинальный крутящий момент на выходном валу 110 Н·м, время поворота 11 сек/90°, напряжение 24 В	Мощность электродвигателя 33 Вт, номинальный ток 2,5 А, пусковой ток 10 А	шт.	10,00	10,00	7 326,06
13.1-5-448	3791101028	28.14.20.112.01.02.059	Электропривод четвертьоборотный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, с возможностью поворота 180°, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 55 до 110 Н·м, время поворота 11 сек/90°, напряжение 230 В	Мощность электродвигателя 60 Вт, номинальный ток 0,8 А, пусковой ток 1,3 А	шт.	10,00	10,00	7 376,58
13.1-5-449	3791101029	28.14.20.112.01.02.060	Электропривод четвертьоборотный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, с возможностью поворота 180°, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 55 до 110 Н·м, время поворота 11 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 30 Вт, номинальный ток 0,33 А, пусковой ток 0,6 А	шт.	10,00	10,00	7 376,58
13.1-5-450	3791101030	28.14.20.112.01.02.061	Электропривод четвертьоборотный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 75 до 150 Н·м, время поворота 22 сек/90°, напряжение 230 В	Мощность электродвигателя 60 Вт, номинальный ток 0,8 А, пусковой ток 1,3 А	шт.	10,00	10,00	6 997,65

Шифр ресурса	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Техническая характеристика	Ед. изм.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Сметная цена, руб.
13.1-5-451	3791101031	28.14.20.112.01.02.062	Электропривод четвертьоборотный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 75 до 150 Н·м, время поворота 22 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 30 Вт, номинальный ток 0,33 А, пусковой ток 0,6 А	шт.	10,00	10,00	6 997,65
13.1-5-452	3791101032	28.14.20.112.01.02.063	Электропривод четвертьоборотный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, номинальный крутящий момент на выходном валу 150 Н·м, время поворота 22 сек/90°, напряжение 24 В	Мощность электродвигателя 33 Вт, номинальный ток 2,5 А, пусковой ток 10 А	шт.	10,00	10,00	7 553,42
13.1-5-453	3791101033	28.14.20.112.01.02.064	Электропривод четвертьоборотный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, с возможностью поворота 180°, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 75 до 150 Н·м, время поворота 22 сек/90°, напряжение 230 В	Мощность электродвигателя 60 Вт, номинальный ток 0,8 А, пусковой ток 1,3 А	шт.	10,00	10,00	7 603,94
13.1-5-454	3791101034	28.14.20.112.01.02.065	Электропривод четвертьоборотный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, с возможностью поворота 180°, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 75 до 150 Н·м, время поворота 22 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 30 Вт, номинальный ток 0,33 А, пусковой ток 0,6 Ац	шт.	10,00	10,00	7 603,94
13.1-5-455	3791101035	28.14.20.112.01.02.066	Электропривод четвертьоборотный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 60 до 120 Н·м, время поворота 7 сек/90°, напряжение 230 В	Мощность электродвигателя 90 Вт, номинальный ток 1,1 А, пусковой ток 1,7 А	шт.	14,00	14,00	8 513,38
13.1-5-456	3791101036	28.14.20.112.01.02.067	Электропривод четвертьоборотный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 60 до 120 Н·м, время поворота 7 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 60 Вт, номинальный ток 0,4 А, пусковой ток 3,5 А	шт.	14,00	14,00	8 513,38
13.1-5-457	3791101037	28.14.20.112.01.02.068	Электропривод четвертьоборотный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 100 до 200 Н·м, время поворота 14 сек/90°, напряжение 230 В	Мощность электродвигателя 90 Вт, номинальный ток 1,1 А, пусковой ток 1,7 А	шт.	14,00	14,00	8 664,96
13.1-5-458	3791101038	28.14.20.112.01.02.069	Электропривод четвертьоборотный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 100 до 200 Н·м, время поворота 14 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 60 Вт, номинальный ток 0,44 А, пусковой ток 0,95 А	шт.	14,00	14,00	8 664,96
13.1-5-459	3791101039	28.14.20.112.01.02.070	Электропривод четвертьоборотный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, с возможностью поворота 180°, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 100 до 200 Н·м, время поворота 14 сек/90°, напряжение 230 В	Мощность электродвигателя 90 Вт, номинальный ток 1,1 А, пусковой ток 1,7 А	шт.	14,00	14,00	9 523,87

Шифр ресурса	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Техническая характеристика	Ед. изм.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Сметная цена, руб.
13.1-5-460	3791101040	28.14.20.112.01.02.071	Электропривод четвертьоборотный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, с возможностью поворота 180°, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 100 до 200 Н·м, время поворота 14 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 60 Вт, номинальный ток 0,4 А, пусковой ток 3,5 А	шт.	14,00	14,00	9 523,87
13.1-5-461	3791101041	28.14.20.112.01.02.072	Электропривод четвертьоборотный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 150 до 300 Н·м, время поворота 28 сек/90°, напряжение 230 В	Мощность электродвигателя 90 Вт, номинальный ток 1,1 А, пусковой ток 1,7 А	шт.	14,00	14,00	9 725,97
13.1-5-462	3791101042	28.14.20.112.01.02.073	Электропривод четвертьоборотный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 150 до 300 Н·м, время поворота 28 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 60 Вт, номинальный ток 0,44 А, пусковой ток 0,95 А	шт.	14,00	14,00	9 725,97
13.1-5-463	3791101043	28.14.20.112.01.02.074	Электропривод четвертьоборотный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, с возможностью поворота 180°, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 150 до 300 Н·м, время поворота 28 сек/90°, напряжение 230 В	Мощность электродвигателя 90 Вт, номинальный ток 1,1 А, пусковой ток 1,7 А	шт.	14,00	14,00	10 559,63
13.1-5-464	3791101044	28.14.20.112.01.02.075	Электропривод четвертьоборотный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, с возможностью поворота 180°, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 150 до 300 Н·м, время поворота 28 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 60 Вт, номинальный ток 0,44 А, пусковой ток 0,95 А	шт.	14,00	14,00	10 559,63
13.1-5-465	3791101045	28.14.20.112.01.02.076	Электропривод четвертьоборотный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 100 до 200 Н·м, время поворота 7 сек/90°, напряжение 230 В	Мощность электродвигателя 150 Вт, номинальный ток 2,0 А, пусковой ток 2,8 А	шт.	22,00	22,00	13 313,21
13.1-5-466	3791101046	28.14.20.112.01.02.077	Электропривод четвертьоборотный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 100 до 200 Н·м, время поворота 7 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 90 Вт, номинальный ток 0,9 А, пусковой ток 2,0 А	шт.	22,00	22,00	13 313,21
13.1-5-467	3791101047	28.14.20.112.01.02.078	Электропривод четвертьоборотный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 200 до 400 Н·м, время поворота 14 сек/90°, напряжение 230 В	Мощность электродвигателя 150 Вт, номинальный ток 2,0 А, пусковой ток 2,8 А	шт.	22,00	22,00	13 490,05
13.1-5-468	3791101048	28.14.20.112.01.02.079	Электропривод четвертьоборотный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 200 до 400 Н·м, время поворота 14 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 90 Вт, номинальный ток 0,9 А, пусковой ток 2,0 А	шт.	22,00	22,00	13 490,05

Шифр ресурса	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Техническая характеристика	Ед. изм.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Сметная цена, руб.
13.1-5-469	3791101049	28.14.20.112.01.02.080	Электропривод четвертьоборотный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, с возможностью поворота 180°, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 200 до 400 Н·м, время поворота 14 сек/90°, напряжение 230 В	Мощность электродвигателя 150 Вт, номинальный ток 2,0 А, пусковой ток 2,8 А	шт.	22,00	22,00	14 652,11
13.1-5-470	3791101050	28.14.20.112.01.02.081	Электропривод четвертьоборотный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, с возможностью поворота 180°, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 200 до 400 Н·м, время поворота 14 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 90 Вт, номинальный ток 0,9 А, пусковой ток 2,0 А	шт.	22,00	22,00	14 652,11
13.1-5-471	3791101051	28.14.20.112.01.02.082	Электропривод четвертьоборотный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 300 до 600 Н·м, время поворота 28 сек/90°, напряжение 230 В	Мощность электродвигателя 150 Вт, номинальный ток 2,0 А, пусковой ток 2,8 А	шт.	22,00	22,00	13 666,89
13.1-5-472	3791101052	28.14.20.112.01.02.083	Электропривод четвертьоборотный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 300 до 600 Н·м, время поворота 28 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 90 Вт, номинальный ток 0,9 А, пусковой ток 2,0 А	шт.	22,00	22,00	13 666,89
13.1-5-473	3791101053	28.14.20.112.01.02.084	Электропривод четвертьоборотный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, с возможностью поворота 180°, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 300 до 600 Н·м, время поворота 28 сек/90°, напряжение 230 В	Мощность электродвигателя 150 Вт, номинальный ток 2,0 А, пусковой ток 2,8 А	шт.	22,00	22,00	14 854,21
13.1-5-474	3791101054	28.14.20.112.01.02.085	Электропривод четвертьоборотный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, с возможностью поворота 180°, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 300 до 600 Н·м, время поворота 28 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 90 Вт, номинальный ток 0,9 А, пусковой ток 2,0 А	шт.	22,00	22,00	14 854,21
13.1-5-475	3791102001	28.14.20.112.02.02.024	Электропривод четвертьоборотный взрывозащищенный с концевыми выключателями, номинальный крутящий момент на выходном валу 25 Н·м, время поворота 5,5 сек/90°, напряжение 230 В	Мощность электродвигателя 25 Вт, номинальный ток 0,6 А, пусковой ток 0,7 А	шт.	14,00	14,00	8 766,01
13.1-5-476	3791102002	28.14.20.112.02.02.025	Электропривод четвертьоборотный взрывозащищенный с концевыми выключателями, номинальный крутящий момент на выходном валу 25 Н·м, время поворота 5,5 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 20 Вт, номинальный ток 0,23 А, пусковой ток 0,26 А	шт.	14,00	14,00	8 766,01
13.1-5-477	3791102003	28.14.20.112.02.02.026	Электропривод четвертьоборотный взрывозащищенный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, номинальный крутящий момент на выходном валу 45 Н·м, время поворота 11 сек/90°, напряжение 230 В	Мощность электродвигателя 25 Вт, номинальный ток 0,6 А, пусковой ток 0,7 А	шт.	14,00	14,00	8 942,84

Шифр ресурса	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Техническая характеристика	Ед. изм.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Сметная цена, руб.
13.1-5-478	3791102004	28.14.20.112.02.02.027	Электропривод четвертьоборотный взрывозащищенный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, номинальный крутящий момент на выходном валу 45 Н·м, время поворота 11 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 20 Вт, номинальный ток 0,23 А, пусковой ток 0,26 А	шт.	14,00	14,00	8 942,84
13.1-5-479	3791102005	28.14.20.112.02.02.028	Электропривод четвертьоборотный взрывозащищенный с концевыми выключателями, номинальный крутящий момент на выходном валу 80 Н·м, время поворота 21 сек/90°, напряжение 230 В	Мощность электродвигателя 25 Вт, номинальный ток 0,6 А, пусковой ток 0,7 А	шт.	14,00	14,00	9 043,89
13.1-5-480	3791102006	28.14.20.112.02.02.029	Электропривод четвертьоборотный взрывозащищенный с концевыми выключателями, номинальный крутящий момент на выходном валу 80 Н·м, время поворота 21 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 20 Вт, номинальный ток 0,23 А, пусковой ток 0,26 А	шт.	14,00	14,00	9 043,89
13.1-5-481	3791102007	28.14.20.112.02.02.030	Электропривод четвертьоборотный взрывозащищенный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 35 до 70 Н·м, время поворота 5,5 сек/90°, напряжение 230 В	Мощность электродвигателя 60 Вт, номинальный ток 0,8 А, пусковой ток 1,3 А	шт.	15,00	15,00	11 317,50
13.1-5-482	3791102008	28.14.20.112.02.02.031	Электропривод четвертьоборотный взрывозащищенный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 35 до 70 Н·м, время поворота 5,5 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 30 Вт, номинальный ток 0,33 А, пусковой ток 0,6 А	шт.	15,00	15,00	11 317,50
13.1-5-483	3791102009	28.14.20.112.02.02.032	Электропривод четвертьоборотный взрывозащищенный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 55 до 110 Н·м, время поворота 11 сек/90°, напряжение 230 В	Мощность электродвигателя 60 Вт, номинальный ток 0,8 А, пусковой ток 1,3 А	шт.	15,00	15,00	11 494,33
13.1-5-484	3791102010	28.14.20.112.02.02.033	Электропривод четвертьоборотный взрывозащищенный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 55 до 110 Н·м, время поворота 11 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 30 Вт, номинальный ток 0,33 А, пусковой ток 0,6 А	шт.	15,00	15,00	11 494,33
13.1-5-485	3791102011	28.14.20.112.02.02.034	Электропривод четвертьоборотный взрывозащищенный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 75 до 150 Н·м, время поворота 22 сек/90°, напряжение 230 В	Мощность электродвигателя 60 Вт, номинальный ток 0,8 А, пусковой ток 1,3 А	шт.	15,00	15,00	11 696,43
13.1-5-486	3791102012	28.14.20.112.02.02.035	Электропривод четвертьоборотный взрывозащищенный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 75 до 150 Н·м, время поворота 22 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 30 Вт, номинальный ток 0,33 А, пусковой ток 0,6 А	шт.	15,00	15,00	11 696,43

Шифр ресурса	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Техническая характеристика	Ед. изм.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Сметная цена, руб.
13.1-5-487	3791102013	28.14.20.112.02.02.036	Электропривод четвертьоборотный взрывозащищенный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 100 до 120 Н·м, время поворота 7 сек/90°, напряжение 230 В	Мощность электродвигателя 90 Вт, номинальный ток 1,1 А, пусковой ток 1,7 А	шт.	16,00	16,00	14 045,82
13.1-5-488	3791102014	28.14.20.112.02.02.037	Электропривод четвертьоборотный взрывозащищенный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 100 до 120 Н·м, время поворота 7 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 60 Вт, номинальный ток 0,4 А, пусковой ток 3,5 А	шт.	16,00	16,00	14 045,82
13.1-5-489	3791102015	28.14.20.112.02.02.038	Электропривод четвертьоборотный взрывозащищенный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 100 до 200 Н·м, время поворота 14 сек/90°, напряжение 230 В	Мощность электродвигателя 90 Вт, номинальный ток 1,1 А, пусковой ток 1,7 А	шт.	16,00	16,00	14 197,39
13.1-5-490	3791102016	28.14.20.112.02.02.039	Электропривод четвертьоборотный взрывозащищенный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 100 до 200 Н·м, время поворота 14 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 60 Вт, номинальный ток 0,4 А, пусковой ток 3,5 А	шт.	16,00	16,00	14 197,39
13.1-5-491	3791102017	28.14.20.112.02.02.040	Электропривод четвертьоборотный взрывозащищенный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 150 до 300 Н·м, время поворота 28 сек/90°, напряжение 230 В	Мощность электродвигателя 90 Вт, номинальный ток 1,1 А, пусковой ток 1,7 А	шт.	16,00	16,00	14 677,38
13.1-5-492	3791102018	28.14.20.112.02.02.041	Электропривод четвертьоборотный взрывозащищенный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 150 до 300 Н·м, время поворота 28 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 60 Вт, номинальный ток 0,4 А, пусковой ток 3,5 А	шт.	16,00	16,00	14 677,38
13.1-5-493	3791102019	28.14.20.112.02.02.042	Электропривод четвертьоборотный взрывозащищенный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 100 до 200 Н·м, время поворота 5,5 сек/90°, напряжение 230 В	Мощность электродвигателя 90 Вт, номинальный ток 1,1 А, пусковой ток 1,7 А	шт.	24,00	24,00	19 325,63
13.1-5-494	3791102020	28.14.20.112.02.02.043	Электропривод четвертьоборотный взрывозащищенный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 100 до 200 Н·м, время поворота 5,5 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 60 Вт, номинальный ток 0,4 А, пусковой ток 3,5 А	шт.	24,00	24,00	19 325,63

Шифр ресурса	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Техническая характеристика	Ед. изм.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Сметная цена, руб.
13.1-5-495	3791102021	28.14.20.112.02.02.044	Электропривод четвертьоборотный взрывозащищенный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу 200 до 400 Н·м, время поворота 14 сек/90°, напряжение 230 В	Мощность электродвигателя 90 Вт, номинальный ток 1,1 А, пусковой ток 1,7 А	шт.	24,00	24,00	19 755,09
13.1-5-496	3791102022	28.14.20.112.02.02.045	Электропривод четвертьоборотный взрывозащищенный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу 200 до 400 Н·м, время поворота 14 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 60 Вт, номинальный ток 0,4 А, пусковой ток 3,5 А	шт.	24,00	24,00	19 755,09
13.1-5-497	3791102023	28.14.20.112.02.02.046	Электропривод четвертьоборотный взрывозащищенный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 300 до 600 Н·м, время поворота 28 сек/90°, напряжение 230 В	Мощность электродвигателя 90 Вт, номинальный ток 1,1 А, пусковой ток 1,7 А	шт.	24,00	24,00	20 108,76
13.1-5-498	3791102024	28.14.20.112.02.02.047	Электропривод четвертьоборотный взрывозащищенный с концевыми выключателями и двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 300 до 600 Н·м, время поворота 28 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 60 Вт, номинальный ток 0,4 А, пусковой ток 3,5 А	шт.	24,00	24,00	20 108,76
13.1-5-499	3791101055	28.14.20.112.01.02.086	Электропривод однооборотный фланцевый, номинальный крутящий момент на выходном валу 100 Н·м, время поворота 7,5 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,06 кВт, номинальный ток 0,46 А, пусковой ток 1,8 А	шт.	36,00	36,00	8 664,96
13.1-5-500	3791101056	28.14.20.112.01.02.087	Электропривод однооборотный фланцевый, номинальный крутящий момент на выходном валу 100 Н·м, время поворота 15 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,03 кВт, номинальный ток 0,26 А, пусковой ток 1,0 А	шт.	36,00	36,00	8 563,91
13.1-5-501	3791101057	28.14.20.112.01.02.088	Электропривод однооборотный фланцевый, номинальный крутящий момент на выходном валу 100 Н·м, время поворота 30 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,03 кВт, номинальный ток 0,26 А, пусковой ток 1,0 А	шт.	36,00	36,00	8 412,33
13.1-5-502	3791101058	28.14.20.112.01.02.089	Электропривод однооборотный фланцевый, номинальный крутящий момент на выходном валу 200 Н·м, время поворота 15 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,06 кВт, номинальный ток 0,46 А, пусковой ток 1,8 А	шт.	36,00	36,00	9 650,19
13.1-5-503	3791101059	28.14.20.112.01.02.090	Электропривод однооборотный фланцевый, номинальный крутящий момент на выходном валу 200 Н·м, время поворота 30 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,03 кВт, номинальный ток 0,26 А, пусковой ток 1,0 А	шт.	36,00	36,00	9 498,61
13.1-5-504	3791101060	28.14.20.112.01.02.091	Электропривод однооборотный фланцевый, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 150 до 300 Н·м, время поворота 15 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,09 кВт, номинальный ток 1,0 А, пусковой ток 2,17 А	шт.	36,00	36,00	11 140,66
13.1-5-505	3791101061	28.14.20.112.01.02.092	Электропривод однооборотный фланцевый, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 150 до 300 Н·м, время поворота 30 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,06 кВт, номинальный ток 0,46 А, пусковой ток 1,8 А	шт.	36,00	36,00	10 913,30
13.1-5-506	3791101062	28.14.20.112.01.02.093	Электропривод однооборотный фланцевый, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 300 до 600 Н·м, время поворота 7,5 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,37 кВт, номинальный ток 2,7 А, пусковой ток 8,84 А	шт.	56,00	56,00	15 713,13

Шифр ресурса	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Техническая характеристика	Ед. изм.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Сметная цена, руб.
13.1-5-507	3791101063	28.14.20.112.01.02.094	Электропривод однооборотный фланцевый, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 300 до 600 Н·м, время поворота 15 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,18 кВт, номинальный ток 1,4 А, пусковой ток 5,3 А	шт.	56,00	56,00	15 485,77
13.1-5-508	3791101064	28.14.20.112.01.02.095	Электропривод однооборотный фланцевый, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 300 до 600 Н·м, время поворота 30 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,18 кВт, номинальный ток 1,4 А, пусковой ток 5,3 А	шт.	56,00	56,00	15 334,20
13.1-5-509	3791101065	28.14.20.112.01.02.096	Электропривод однооборотный фланцевый, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 600 до 1200 Н·м, время поворота 15 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,37 кВт, номинальный ток 2,7 А, пусковой ток 8,84 А	шт.	56,00	56,00	16 117,33
13.1-5-510	3791101066	28.14.20.112.01.02.097	Электропривод однооборотный фланцевый, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 600 до 1200 Н·м, время поворота 30 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,18 кВт, номинальный ток 1,4 А, пусковой ток 5,3 А	шт.	56,00	56,00	15 940,49
13.1-5-511	3791101067	28.14.20.112.01.02.098	Электропривод однооборотный фланцевый, номинальный крутящий момент на выходном валу 1600 Н·м, время поворота 15 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,37 кВт, номинальный ток 2,7 А, пусковой ток 8,84 А	шт.	56,00	56,00	17 557,28
13.1-5-512	3791101068	28.14.20.112.01.02.099	Электропривод однооборотный фланцевый, номинальный крутящий момент на выходном валу 1600 Н·м, время поворота 30 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,18 кВт, номинальный ток 1,4 А, пусковой ток 5,3 А	шт.	56,00	56,00	17 026,77
13.1-5-513	3791101069	28.14.20.112.01.02.100	Электропривод однооборотный фланцевый, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 1200 до 2500 Н·м, время поворота 15 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,75 кВт, номинальный ток 3,0 А, пусковой ток 16,5 А	шт.	100,00	100,00	21 018,21
13.1-5-514	3791101070	28.14.20.112.01.02.101	Электропривод однооборотный фланцевый, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 1200 до 2500 Н·м, время поворота 30 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,55 кВт, номинальный ток 2,6 А, пусковой ток 12,8 А	шт.	100,00	100,00	20 512,96
13.1-5-515	3791101071	28.14.20.112.01.02.102	Электропривод однооборотный фланцевый, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 2500 до 5000 Н·м, время поворота 15 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 1,5 кВт, номинальный ток 6,0 А, пусковой ток 27,8 А	шт.	100,00	100,00	26 778,00
13.1-5-516	3791101072	28.14.20.112.01.02.103	Электропривод однооборотный фланцевый, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 2500 до 5000 Н·м, время поворота 30 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,75 кВт, номинальный ток 3,0 А, пусковой ток 16,5 А	шт.	100,00	100,00	25 312,79
13.1-5-517	3791101073	28.14.20.112.01.02.104	Электропривод однооборотный фланцевый, номинальный крутящий момент на выходном валу 10000 Н·м, время поворота 75 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,75 кВт, номинальный ток 3,0 А, пусковой ток 16,5 А	шт.	203,00	203,00	33 876,70
13.1-5-518	3791101074	28.14.20.112.01.02.105	Электропривод однооборотный фланцевый, номинальный крутящий момент на выходном валу 12000 Н·м, время поворота 75 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 1,1 кВт, номинальный ток 5,0 А, пусковой ток 25,0 А	шт.	203,00	203,00	34 255,63
13.1-5-519	3791102025	28.14.20.112.02.02.048	Электропривод однооборотный фланцевый взрывозащищенный, номинальный крутящий момент на выходном валу 100 Н·м, время поворота 7,5 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,06 кВт, номинальный ток 0,46 А, пусковой ток 1,8 А	шт.	44,00	44,00	16 572,05

Шифр ресурса	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Техническая характеристика	Ед. изм.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Сметная цена, руб.
13.1-5-520	3791102026	28.14.20.112.02.02.049	Электропривод однооборотный фланцевый взрывозащищенный, номинальный крутящий момент на выходном валу 100 Н·м, время поворота 15 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,03 кВт, номинальный ток 0,26 А, пусковой ток 1,0 А	шт.	44,00	44,00	16 420,47
13.1-5-521	3791102027	28.14.20.112.02.02.050	Электропривод однооборотный фланцевый взрывозащищенный, номинальный крутящий момент на выходном валу 200 Н·м, время поворота 7,5 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,09 кВт, номинальный ток 1,0 А, пусковой ток 2,17 А	шт.	44,00	44,00	17 582,54
13.1-5-522	3791102028	28.14.20.112.02.02.051	Электропривод однооборотный фланцевый взрывозащищенный, номинальный крутящий момент на выходном валу 200 Н·м, время поворота 15 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,06 кВт, номинальный ток 0,46 А, пусковой ток 1,8 А	шт.	44,00	44,00	17 052,03
13.1-5-523	3791102029	28.14.20.112.02.02.052	Электропривод однооборотный фланцевый взрывозащищенный, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 150 до 300 Н·м, время поворота 7,5 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,18 кВт, номинальный ток 1,7 А, пусковой ток 3,18 А	шт.	44,00	44,00	18 441,45
13.1-5-524	3791102030	28.14.20.112.02.02.053	Электропривод однооборотный фланцевый взрывозащищенный, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 150 до 300 Н·м, время поворота 15 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,09 кВт, номинальный ток 1,0 А, пусковой ток 2,17 А	шт.	44,00	44,00	17 986,73
13.1-5-525	3791102031	28.14.20.112.02.02.054	Электропривод однооборотный фланцевый взрывозащищенный, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 300 до 600 Н·м, время поворота 7,5 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,37 кВт, номинальный ток 2,7 А, пусковой ток 8,84 А	шт.	92,00	92,00	22 407,63
13.1-5-526	3791102032	28.14.20.112.02.02.055	Электропривод однооборотный фланцевый взрывозащищенный, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 300 до 600 Н·м, время поворота 15 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,18 кВт, номинальный ток 1,4 А, пусковой ток 5,3 А	шт.	92,00	92,00	22 180,27
13.1-5-527	3791102033	28.14.20.112.02.02.056	Электропривод однооборотный фланцевый взрывозащищенный, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 600 до 1200 Н·м, время поворота 15 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,37 кВт, номинальный ток 2,7 А, пусковой ток 8,84 А	шт.	92,00	92,00	22 584,47
13.1-5-528	3791102034	28.14.20.112.02.02.057	Электропривод однооборотный фланцевый взрывозащищенный, номинальный крутящий момент на выходном валу 1600 Н·м, время поворота 15 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,37 кВт, номинальный ток 2,7 А, пусковой ток 8,84 А	шт.	92,00	92,00	23 822,32
13.1-5-529	3791102035	28.14.20.112.02.02.058	Электропривод однооборотный фланцевый взрывозащищенный, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 1200 до 2500 Н·м, время поворота 15 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,75 кВт, номинальный ток 3,0 А, пусковой ток 16,5 А	шт.	128,00	128,00	32 512,54
13.1-5-530	3791102036	28.14.20.112.02.02.059	Электропривод однооборотный фланцевый взрывозащищенный, диапазон номинального крутящего момента от на выходном валу от 2500 до 5000 Н·м, время поворота 15 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 1,5 кВт, номинальный ток 6,0 А, пусковой ток 27,8 А	шт.	128,00	128,00	36 023,99
13.1-5-531	3791102037	28.14.20.112.02.02.060	Электропривод однооборотный фланцевый взрывозащищенный, номинальный крутящий момент на выходном валу 10000 Н·м, время поворота 15 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 0,75 кВт, номинальный ток 3,0 А, пусковой ток 16,5 А	шт.	280,00	280,00	45 295,24

Шифр ресурса	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Техническая характеристика	Ед. изм.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Сметная цена, руб.
13.1-5-532	3791102038	28.14.20.112.02.02.061	Электропривод однооборотный фланцевый взрывозащищенный, номинальный крутящий момент на выходном валу 12000 Н·м, время поворота 15 сек/90°, напряжение 400 В	Мощность электродвигателя 1,1 кВт, номинальный ток 5,0 А, пусковой ток 25,0 А	шт.	280,00	280,00	46 027,85
13.1-5-533	3433210001	27.12.31.000.01.01.013	Блок управления многооборотными и однооборотными электроприводами 5А, напряжение питания электропривода 400 В или 230 В, напряжение питания цепей управления 230 В	Габаритные размеры 286x160x80 мм	шт.	2,80	2,90	4 067,22
13.1-5-534	3433210002	27.12.31.000.01.01.014	Блок управления многооборотными и однооборотными электроприводами 16А, напряжение питания электропривода 400 В или 230 В, напряжение питания цепей управления 230 В	Габаритные размеры 360x160x80 мм	шт.	2,80	2,90	4 749,31
13.1-5-535	3433210003	27.12.31.000.01.01.015	Блок управления многооборотными и однооборотными электроприводами 7-10А, напряжение питания электропривода 400 В или 230 В, напряжение питания цепей управления 230 В	Габаритные размеры 250x288x425 мм	шт.	32,00	32,00	12 327,99
13.1-5-536	3433241001	27.12.31.000.02.01.149	Шкаф управления для электропривода, номинальный ток электропривода 1-1,6 А, напряжение питания электропривода 400 В или 230 В, напряжение питания цепей управления 230 В	Исполнение навесное, габаритные размеры 300x200x400 мм	шт.	8,80	9,00	5 456,65
13.1-5-537	3433241002	27.12.31.000.02.01.150	Шкаф управления для электропривода, номинальный ток электропривода 1-1,6 А, напряжение питания электропривода 400 В или 230 В, напряжение питания цепей управления 230 В, без индикации	Исполнение навесное, габаритные размеры 300x200x400 мм	шт.	8,80	9,00	4 926,14
13.1-5-538	3433241003	27.12.31.000.02.01.151	Шкаф управления для электропривода, номинальный ток электропривода 1,6-2,5 А, напряжение питания электропривода 400 В или 230 В, напряжение питания цепей управления 230 В	Исполнение навесное, габаритные размеры 300x200x400 мм	шт.	8,80	9,00	5 456,65
13.1-5-539	3433241004	27.12.31.000.02.01.152	Шкаф управления для электропривода, номинальный ток электропривода 1,6-2,5 А, напряжение питания электропривода 400 В или 230 В, напряжение питания цепей управления 230 В, без индикации	Исполнение навесное, габаритные размеры 300x200x400 мм	шт.	8,80	9,00	4 926,14
13.1-5-540	3433241005	27.12.31.000.02.01.153	Шкаф управления для электропривода, номинальный ток электропривода 2,5-4 А, напряжение питания электропривода 400 В или 230 В, напряжение питания цепей управления 230 В	Исполнение навесное, габаритные размеры 300x200x400 мм	шт.	8,80	9,00	5 456,65
13.1-5-541	3433241006	27.12.31.000.02.01.154	Шкаф управления для электропривода, номинальный ток электропривода 4-6,3 А, напряжение питания электропривода 400 В или 230 В, напряжение питания цепей управления 230 В	Исполнение навесное, габаритные размеры 300x200x400 мм	шт.	8,80	9,00	5 456,65
13.1-5-542	3433241007	27.12.31.000.02.01.155	Шкаф управления для электропривода, номинальный ток электропривода 4-6,3 А, напряжение питания электропривода 400 В или 230 В, напряжение питания цепей управления 230 В, без индикации	Исполнение навесное, габаритные размеры 300x200x400 мм	шт.	8,80	9,00	4 926,14
13.1-5-543	3433241008	27.12.31.000.02.01.156	Шкаф управления для электропривода, номинальный ток электропривода 6-10 А, напряжение питания электропривода 400 В или 230 В, напряжение питания цепей управления 230 В	Исполнение навесное, габаритные размеры 300x200x400 мм	шт.	8,80	9,00	5 456,65
13.1-5-544	3433241009	27.12.31.000.02.01.157	Шкаф управления для электропривода, номинальный ток электропривода 6-10 А, напряжение питания электропривода 400 В или 230 В, напряжение питания цепей управления 230 В, без индикации	Исполнение навесное, габаритные размеры 300x200x400 мм	шт.	8,80	9,00	4 926,14

Шифр ресурса	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Техническая характеристика	Ед. изм.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Сметная цена, руб.
13.1-5-545	3433241010	27.12.31.000.02.01.158	Шкаф управления для электропривода, номинальный ток электропривода 13-18 А, напряжение питания электропривода 400 В или 230 В, напряжение питания цепей управления 230 В	Исполнение навесное, габаритные размеры 300x200x400 мм	шт.	8,80	9,00	5 456,65
13.1-5-546	3433241011	27.12.31.000.02.01.159	Шкаф управления для электропривода, номинальный ток электропривода 13-18 А, напряжение питания электропривода 400 В или 230 В, напряжение питания цепей управления 230 В, без индикации	Исполнение навесное, габаритные размеры 300x200x400 мм	шт.	8,80	9,00	4 926,14

Изменения

Глава 13. Средние сметные цены на оборудование, мебель, инвентарь и принадлежности

Отдел 1. Оборудование монтируемое и немонтируемое

Внести изменения в графу Масса нетто\брутто

Шифр ресурса	Графа	Напечатано	Следует читать
13.1-1-115	Масса нетто	0,00	40,00
13.1-1-115	Масса брутто	0,00	40,00
13.1-1-116	Масса нетто	0,00	30,00
13.1-1-116	Масса брутто	0,00	30,00
13.1-1-117	Масса нетто	0,00	40,00
13.1-1-117	Масса брутто	0,00	40,00
13.1-1-118	Масса нетто	0,00	40,00
13.1-1-118	Масса брутто	0,00	40,00
13.1-1-119	Масса брутто	0,00	50,00
13.1-1-119	Масса нетто	0,00	50,00
13.1-1-120	Масса брутто	0,00	35,00
13.1-1-120	Масса нетто	0,00	35,00
13.1-1-121	Масса нетто	0,00	30,00
13.1-1-121	Масса брутто	0,00	30,00
13.1-1-122	Масса нетто	0,00	30,00
13.1-1-122	Масса брутто	0,00	30,00
13.1-1-123	Масса нетто	0,00	35,00
13.1-1-123	Масса брутто	0,00	35,00
13.1-1-124	Масса брутто	0,00	30,00
13.1-1-124	Масса нетто	0,00	30,00
13.1-1-125	Масса брутто	0,00	40,00
13.1-1-125	Масса нетто	0,00	40,00
13.1-1-126	Масса брутто	0,00	30,00
13.1-1-126	Масса нетто	0,00	30,00
13.1-1-127	Масса брутто	0,00	35,00
13.1-1-127	Масса нетто	0,00	35,00
13.1-1-128	Масса нетто	0,00	35,00
13.1-1-128	Масса брутто	0,00	35,00
13.1-1-129	Масса брутто	0,00	40,00
13.1-1-129	Масса нетто	0,00	40,00
13.1-1-130	Масса нетто	0,00	30,00
13.1-1-130	Масса брутто	0,00	30,00
13.1-1-131	Масса брутто	0,00	25,00

СРЕДНИЕ СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ, ИНВЕНТАРЬ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, 06/2020

13.1-1-131	Масса нетто	0,00	25,00
13.1-1-132	Масса нетто	0,00	25,00
13.1-1-132	Масса брутто	0,00	25,00
13.1-1-133	Масса брутто	0,00	25,00
13.1-1-133	Масса нетто	0,00	25,00
13.1-1-134	Масса нетто	0,00	30,00
13.1-1-134	Масса брутто	0,00	30,00
13.1-1-135	Масса брутто	0,00	30,00
13.1-1-135	Масса нетто	0,00	30,00
13.1-1-136	Масса брутто	0,00	30,00
13.1-1-136	Масса нетто	0,00	30,00
13.1-1-137	Масса брутто	0,00	30,00
13.1-1-137	Масса нетто	0,00	30,00
13.1-1-138	Масса нетто	0,00	35,00
13.1-1-138	Масса брутто	0,00	35,00
13.1-1-139	Масса нетто	0,00	30,00
13.1-1-139	Масса брутто	0,00	30,00
13.1-1-140	Масса брутто	0,00	25,00
13.1-1-140	Масса нетто	0,00	25,00
13.1-1-141	Масса нетто	0,00	25,00
13.1-1-141	Масса брутто	0,00	25,00
13.1-1-142	Масса нетто	0,00	25,00
13.1-1-142	Масса брутто	0,00	25,00
13.1-1-143	Масса брутто	0,00	30,00
13.1-1-143	Масса нетто	0,00	30,00
13.1-1-144	Масса брутто	0,00	30,00
13.1-1-144	Масса нетто	0,00	30,00
13.1-1-145	Масса брутто	0,00	25,00
13.1-1-145	Масса нетто	0,00	25,00
13.1-1-146	Масса брутто	0,00	25,00
13.1-1-146	Масса нетто	0,00	25,00
13.1-1-147	Масса нетто	0,00	25,00
13.1-1-147	Масса брутто	0,00	25,00
13.1-1-148	Масса нетто	0,00	25,00
13.1-1-148	Масса брутто	0,00	25,00
13.1-1-270	Масса брутто	0,00	120,00
13.1-1-270	Масса нетто	0,00	120,00
13.1-1-271	Масса нетто	0,00	100,00
13.1-1-271	Масса брутто	0,00	100,00
13.1-1-272	Масса брутто	0,00	110,00
13.1-1-272	Масса нетто	0,00	110,00

Отдел 3. Инвентарь, инструменты и принадлежности

Внести изменения в графу Наименование

Шифр ресурса	Графа	Напечатано	Следует читать
13.3-3-10	Наименование	Груз съемный для придания обручу вертикального положения	Обруч с грузом (вертикальный)
13.3-4-101	Наименование	Карта «Северная Америка» социально-экономическая, бумажная, 2 листа	Карта "Северная Америка", ламинированная

Шифр ресурса	Наименование	Ед. изм.
	корпусе с выходной мощностью модуля питания 100 Вт, с источником гарантированного питания и аккумуляторным модулем, количество каналов дискретного ввода – 128, количество каналов дискретного вывода – 80, интерфейс RS-485 – 16 каналов	
13.1-2-472	Шкаф устройств связи с объектом для выполнения автоматизированного централизованного диспетчерского управления электромеханическим оборудованием на базе взаиморезервируемых ПЛК промышленного исполнения модульного типа в металлическом корпусе с выходной мощностью модуля питания 100 Вт, с источником гарантированного питания и аккумуляторным модулем, количество каналов дискретного ввода – 112, количество каналов дискретного вывода – 64, интерфейс RS-485 – 48 каналов	шт.
13.1-2-473	Шкаф АРМ дежурного по станции для мониторинга, контроля и управления технологическими процессами и электромеханическим оборудованием на базе взаиморезервируемой безвентиляторной рабочей станции, без обеспечения бесперебойного питания, с монитором 24" и комплектом периферийного оборудования, настенный	шт.
13.1-2-474	Шкаф АРМ дежурного по станции для мониторинга, контроля и управления технологическими процессами и электромеханическим оборудованием на базе взаиморезервируемой безвентиляторной рабочей станции, с источником гарантированного питания и аккумуляторным модулем, монитором 24" и комплектом периферийного оборудования, напольный	шт.
13.1-2-475	Шкаф сбора, хранения и обработки данных, полученных от электромеханического оборудования, на базе взаиморезервируемого безвентиляторного сервера с KVM консолью, с автоматическим включением резерва питания, с источником гарантированного питания, аккумуляторным модулем и промышленными коммутаторами уровня L2, предустановленное ПО SCADA с проприетарной БД гарантирующей невозможность исправления записанных данных	шт.
13.1-2-476	Шкаф телеизмерительной аппаратуры для выполнения автоматизированного централизованного диспетчерского управления, мониторинга и контроля работы системы электроснабжения на базе измерительных преобразователей в количестве 8-ми устройств, 5 А, 100 В, Ethernet (2 шт.), с источником гарантированного питания	шт.
13.1-2-477	Шкаф телеизмерительной аппаратуры для выполнения автоматизированного централизованного диспетчерского управления, мониторинга и контроля работы системы электроснабжения на базе измерительных преобразователей в количестве 24-х устройств, 5 А, 100 В, Ethernet (2 шт.), с источником гарантированного питания	шт.
13.1-2-478	Шкаф коммуникационной и телеизмерительной аппаратуры для выполнения автоматизированного централизованного диспетчерского управления, мониторинга и контроля работы системы электроснабжения на базе измерительных преобразователей в количестве 8-ми устройств, 5 А, 100 В, Ethernet (2 шт.), коммутаторы L3, с источником гарантированного питания	шт.
13.1-2-479	Шкаф коммуникационной и телеизмерительной аппаратуры для выполнения автоматизированного централизованного диспетчерского управления, мониторинга и контроля работы системы электроснабжения на базе измерительных преобразователей в количестве 24-х устройств, 5 А, 100 В, Ethernet (2 шт.), коммутаторы L3, с источником гарантированного питания	шт.
13.1-2-480	Шкаф сбора, хранения и обработки данных, совмещенный с АРМ инженерных систем автоматизированной системы управления работой станции на базе взаиморезервируемого безвентиляторного сервера с KVM консолью, с автоматическим включением резерва питания, с источником гарантированного питания и аккумуляторным модулем, промышленными коммутаторами уровня L2 и маршрутизатором, предустановленное ПО SCADA с проприетарной БД гарантирующей невозможность исправления записанных данных	шт.
13.1-2-481	Шкаф устройств связи с объектами автоматизированной системы управления работой станции на базе ПЛК промышленного исполнения модульного типа в металлическом корпусе с выходной мощностью модуля питания 100 Вт, с источником гарантированного питания и аккумуляторным модулем, количество каналов дискретного ввода – 160, количество каналов дискретного вывода – 112, количество каналов аналогового ввода – 24	шт.
13.1-2-482	Шкаф устройств связи с объектами автоматизированной системы управления работой станции на базе ПЛК промышленного исполнения модульного типа в металлическом корпусе с выходной мощностью модуля питания 100 Вт, с источником гарантированного питания и аккумуляторным модулем, количество каналов дискретного ввода – 64, количество каналов дискретного вывода – 64, количество каналов аналогового ввода – 24	шт.
13.1-2-483	Шкаф устройств связи с объектами автоматизированной системы управления работой станции на базе ПЛК промышленного исполнения модульного типа в металлическом корпусе с выходной мощностью модуля питания 100 Вт, с источником гарантированного питания и аккумуляторным модулем, количество каналов дискретного ввода – 96, количество каналов дискретного вывода – 48, количество каналов аналогового ввода – 24	шт.
13.1-2-484	Шкаф автоматики, совмещенный с АРМ автоматизированной системы управления работой станции на базе взаиморезервируемого безвентиляторного сервера с предустановленным ПО SCADA и проприетарной БД гарантирующей невозможность исправления записанных данных, модулей ввода/вывода, с источником гарантированного питания и внешним аккумуляторным блоком, количество каналов дискретного ввода – 162, количество каналов дискретного вывода – 48, количество каналов аналогового ввода – 8, интерфейс RS-485 – 2 канала	шт.
13.1-2-485	Шкаф управления автоматизированной системы управления работой станции на базе модулей ввода/вывода, с источником гарантированного питания и внешним аккумуляторным блоком, количество каналов дискретного ввода – 234, количество каналов дискретного вывода – 48, количество каналов аналогового ввода – 8, интерфейс RS-485 – 2 канала	шт.
13.1-2-486	Шкаф управления автоматизированной системы управления работой станции на базе модулей ввода/вывода, с источником гарантированного питания и внешним аккумуляторным блоком, количество каналов дискретного ввода – 414, количество каналов дискретного вывода – 96, количество каналов аналогового ввода – 8, интерфейс RS-485 – 2 канала	шт.

8. Оборудование мастерских

Шифр ресурса	Наименование	Ед. изм.
13.1-8-98	Передвижной механический самоочищающийся кассетный фильтр с компрессором ПМСФ-2-200-К-Н20	шт.