

ТСН-2001

Приложение 1
к приказу Комитета города Москвы
по ценовой политике в строительстве
и государственной экспертизе проектов
от «24» декабря 2021г.
№МКЭ-ОД/21-102

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 30
Декабрь 2021 года**

Сборник
строительных
нормативов

Москва 2021

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

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

Дополнения и изменения №30

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

**Территориальные сметные нормативы
ТСН-2001**

Москва 2021

СОДЕРЖАНИЕ

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
5. Оборудование санитарно-технических систем	5
ИЗМЕНЕНИЯ	7
Глава 13. Средние сметные цены на оборудование, мебель, инвентарь и принадлежности	7
УДАЛЕНИЯ	12
Глава 13. Средние сметные цены на оборудование, мебель, инвентарь и принадлежности	12
Отдел 1. Оборудование монтируемое и немонтируемое	12
1. Оборудование электротехническое.....	12
2. Оборудование связи, сигнализация.....	12
3. Контрольно-измерительные приборы и автоматика	12
4. Вычислительная техника.....	12
5. Оборудование санитарно-технических систем	12
6. Оборудование предприятий общественного питания.....	12
7. Оборудование театрально-зрелищных предприятий и предприятий кинематографии.....	12
8. Оборудование мастерских.....	13
Отдел 2. Мебель	13
1. Мебель специальная детских дошкольных учреждений.....	13
3. Мебель специальная медицинских учреждений.....	13
4. Мебель предприятий общественного питания.....	13
11. Мебель общего назначения.....	13
Отдел 3. Инвентарь, инструменты и принадлежности	13
2. Инвентарь хозяйственный.....	13
4. Пособия и приборы учебные и методические, материал дидактический, программы.....	13
5. Игры и игрушки	13
10. Изделия текстильные, постельные принадлежности.....	13

Дополнения

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

Отдел 1. Оборудование монтируемое и немонтируемое

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.
13.1-2-549	4372121022	26.30.50.111.08.01.021	Извещатель охранной точечный магнитоcontactный ИО 102-26 исп.05	Расстояние между магнитом и герконом: 12 мм (контакты замкнуты), 70 мм (контакты разомкнуты), пластиковый корпус, сигнальный кабель в металлорукаве 700 мм, степень защиты IP55, диапазон рабочих температур от -50 до +50°C, габаритные размеры: корпус геркона 130x30x20 мм, корпус магнита 130x30x20 мм	шт.	0,25	0,25	81,23
13.1-2-550	4372121023	26.30.50.111.08.01.022	Извещатель охранной точечный магнитоcontactный 102-50 БЗП (3)	Расстояние между магнитом и герконом: 15 мм (контакты замкнуты), 40 мм (контакты разомкнуты), пластиковый корпус, кабель в металлорукаве 600 мм, степень защиты IP55, диапазон рабочих температур от -50 до +50°C, габаритные размеры: корпус геркона 53x32x30 мм, корпус магнита 53x32x30 мм	шт.	0,16	0,16	42,33
13.1-2-551	4372121024	26.30.50.111.08.01.023	Извещатель охранной точечный магнитоcontactный ИО 102-26/В исп. 20	Расстояние между магнитом и герконом: 15 мм (контакты замкнуты), 70 мм (контакты разомкнуты), пластиковый корпус, кабель в металлорукаве 750 мм, степень защиты IP66, диапазон рабочих температур от -50 до +50°C, габаритные размеры: корпус геркона 130x30x20 мм, корпус магнита 130x30x20 мм	шт.	0,25	0,25	332,74
13.1-2-552	4371111024	26.30.50.121.02.02.002	Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный шлейфовый ИП 101-10М/Ш-А2R	С индикатором, двухпроводной, температура срабатывания от +54 до +70°C, степень защиты IP54, диапазон рабочих температур от -50 до +125°C, габаритные размеры 122x120x67 мм	шт.	0,25	0,25	243,48
13.1-2-553	4371111025	26.30.50.121.02.02.003	Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный взрывозащищенный ИП 101-10МТ/В-А1	С индикатором, двухпроводной, маркировка по взрывозащите IExibIIAT6, температура срабатывания от +54 до +65°C, диапазон рабочих температур от -50 до +125°C, IP54, габаритные размеры 122x120x67 мм	шт.	0,25	0,25	265,06
13.1-2-554	4372111007	26.30.50.111.01.01.003	Извещатель охранной ручной точечный электроcontactный ИО 101-50	Ток коммутируемый контактами от 0,001 до 0,250 А, напряжение, коммутируемое контактами извещателя от 1 до 72 В, диапазон рабочих температур от -30 до +50°C, габаритные размеры 77x57x30 мм	шт.	0,12	0,12	68,84
13.1-2-555	4371111026	26.30.50.121.02.02.004	Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный ИП 101-07е	Вводное устройство №1 ШТ1/2, вводное устройство №2 ЗГ, температурный класс настройки извещателя АЗ, степень защиты IP66, габаритные размеры 128x104x81 мм	шт.	1,00	1,10	1 528,36
13.1-2-556	4372151011	26.30.50.111.18.04.002	Извещатель охранной объемный оптико-электронный ИО 409-15 исп. Б	Потолочный, высота установки от 2,4 до 5 м, угол обзора 360°, диаметр зоны обнаружения 13 м (при высоте 5 м), степень защиты IP41, диапазон рабочих температур от -30 до +50°C, габаритные размеры: диаметр 91 мм, высота 31 мм	шт.	0,06	0,06	79,94
13.1-2-557	4372113004	26.30.50.111.04.03.003	Извещатель охранной поверхностный звуковой ИО 329-9	Маркировкой взрывозащиты 0ExiallBT6X, напряжение питания от 9 до 14 В, максимальная дальность действия 6 м, ток потребления 30 мА, степень защиты IP30, диапазон рабочих температур от -20 до +45°C, габаритные размеры 80x80x35 мм	шт.	0,10	0,10	1 272,28
13.1-2-558	4372112003	26.30.50.111.05.03.002	Извещатель охранной поверхностный вибрационный ИО 313-9	Для охраны решеток водостоков, элементов ливневой канализации, площадью до 4 м2, алюминиевый корпус, степень защиты IP67, диапазон рабочих температур от -40° до +65°С, габаритные размеры 90x58x65 мм	шт.	0,25	0,25	1 195,91

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.
13.1-5-554	3428102017	27.90.40.190.10.04.020	Кран шаровой латунный с электроприводом, для системы контроля и автоматического отключения подачи воды, напряжение питания 12 В, максимальный крутящий момент 10 Н*м, номинальное давление PN 4,0 МПа, номинальный диаметр DN 15 мм	Бесконтактный контроль крайнего положения, ведущая шестерня из металла толщиной 3,8 мм, ведущий вал из металла диаметром 5,7 мм, время закрытия не более 20 с, температура рабочей среды от -20 до +120°C, степень защиты IP65, диапазон рабочих температур от -20 до +55°C, габаритные размеры 70x94x112 мм	шт.	0,66	0,70	543,35
13.1-5-555	3428102018	27.90.40.190.10.04.021	Кран шаровой латунный с электроприводом, для системы контроля и автоматического отключения подачи воды, напряжение питания 12 В, максимальный крутящий момент 10 Н*м, номинальное давление PN 4,0 МПа, номинальный диаметр DN 20 мм	Бесконтактный контроль крайнего положения, ведущая шестерня из металла толщиной 3,8 мм, ведущий вал из металла диаметром 5,7 мм, время закрытия не более 20 с, температура рабочей среды от -20 до +120°C, степень защиты IP65, диапазон рабочих температур от -20 до +55°C, габаритные размеры 70x97x119 мм	шт.	0,75	0,79	593,75
13.1-5-556	3428102019	27.90.40.190.10.04.022	Кран шаровой латунный с электроприводом, для системы контроля и автоматического отключения подачи воды, напряжение питания 12 В, максимальный крутящий момент 10 Н*м, номинальное давление PN 4,0 МПа, номинальный диаметр DN 25 мм	Бесконтактный контроль крайнего положения, ведущая шестерня из металла толщиной 3,8 мм, ведущий вал из металла диаметром 5,7 мм, время закрытия не более 20 с, температура рабочей среды от -20 до +120°C, степень защиты IP65, диапазон рабочих температур от -20 до +55°C, габаритные размеры 70x105x129 мм	шт.	0,94	0,98	823,19
13.1-5-557	3428102020	27.90.40.190.10.04.023	Кран шаровой латунный с электроприводом, для системы контроля и автоматического отключения подачи воды, напряжение питания 12 В, максимальный крутящий момент 45 Н*м, номинальное давление PN 4,0 МПа, номинальный диаметр DN 15 мм	Бесконтактный контроль крайнего положения, ведущая шестерня из металла толщиной 9 мм, ведущий вал из металла диаметром 10 мм, время закрытия не более 40 с, температура рабочей среды от -20 до +120°C, степень защиты IP65, диапазон рабочих температур от -20 до +55°C, габаритные размеры 75x119x141 мм	шт.	1,15	1,55	868,63
13.1-5-558	3428102021	27.90.40.190.10.04.024	Кран шаровой латунный с электроприводом, для системы контроля и автоматического отключения подачи воды, напряжение питания 12 В, максимальный крутящий момент 45 Н*м, номинальное давление PN 4,0 МПа, номинальный диаметр DN 20 мм	Бесконтактный контроль крайнего положения, ведущая шестерня из металла толщиной 9 мм, ведущий вал из металла диаметром 10 мм, время закрытия не более 40 с, температура рабочей среды от -20 до +120°C, степень защиты IP65, диапазон рабочих температур от -20 до +55°C, габаритные размеры 75x119x147 мм	шт.	1,24	1,64	940,95
13.1-5-559	3428102022	27.90.40.190.10.04.025	Кран шаровой латунный с электроприводом, для системы контроля и автоматического отключения подачи воды, напряжение питания 12 В, максимальный крутящий момент 45 Н*м, номинальное давление PN 4,0 МПа, номинальный диаметр DN 25 мм	Бесконтактный контроль крайнего положения, ведущая шестерня из металла толщиной 9 мм, ведущий вал из металла диаметром 10 мм, время закрытия не более 40 с, температура рабочей среды от -20 до +130°C, степень защиты IP65, диапазон рабочих температур от -20 до +55°C, габаритные размеры 75x121x161 мм	шт.	1,14	1,54	1 013,24
13.1-5-560	3428102023	27.90.40.190.10.04.026	Кран шаровой латунный с электроприводом, для системы контроля и автоматического отключения подачи воды, напряжение питания 12 В, максимальный крутящий момент 45 Н*м, номинальное давление PN 4,0 МПа, номинальный диаметр DN 32 мм	Бесконтактный контроль крайнего положения, ведущая шестерня из металла толщиной 9 мм, ведущий вал из металла диаметром 10 мм, время закрытия не более 40 с, температура рабочей среды от -20 до +130°C, степень защиты IP65, диапазон рабочих температур от -20 до +55°C, габаритные размеры 75x132x173 мм	шт.	1,76	2,36	1 231,06

Шифр ресурса	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Техническая характеристика	Ед. изм.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Сметная цена, руб.
13.1-5-561	3428102024	27.90.40.190.10.04.027	Кран шаровой латунный с электроприводом, для системы контроля и автоматического отключения подачи воды, напряжение питания 12 В, максимальный крутящий момент 45 Н*м, номинальное давление PN 2,5 МПа, номинальный диаметр DN 40 мм	Бесконтактный контроль крайнего положения, ведущая шестерня из металла толщиной 9 мм, ведущий вал из металла диаметром 10 мм, время закрытия не более 40 с, температура рабочей среды от -20 до +130°С, степень защиты IP65, диапазон рабочих температур от -20 до +55°С, габаритные размеры 75x137x183 мм	шт.	2,08	2,68	1 376,36
13.1-5-562	3428102025	27.90.40.190.10.04.028	Кран шаровой латунный с электроприводом, для системы контроля и автоматического отключения подачи воды, напряжение питания 12 В, максимальный крутящий момент 45 Н*м, номинальное давление PN 2,5 МПа, номинальный диаметр DN 50 мм	Бесконтактный контроль крайнего положения, ведущая шестерня из металла толщиной 9 мм, ведущий вал из металла диаметром 10 мм, время закрытия не более 40 с, температура рабочей среды от -20 до +130°С, степень защиты IP65, диапазон рабочих температур от -20 до +55°С, габаритные размеры 86x147x202 мм	шт.	2,49	3,09	1 534,59

13.1-5-278	Наименование	Краны шаровые латунные с электроприводом для системы контроля и автоматического отключения подачи воды, максимальная температура рабочей среды +120 град. С, переменное напряжение 220 В, постоянное напряжение 12 В, мощность электродвигателя 15 Вт, IP65, диаметром, 50 мм	Кран шаровой латунный с электроприводом, для системы контроля и автоматического отключения подачи воды, напряжение питания 220 В, максимальный крутящий момент 45 Н*м, номинальное давление PN 2,5 МПа, номинальный диаметр DN 50 мм
13.1-5-279	Наименование	Блок управления для контроля состояния подключенных к нему датчиков протечки воды, управления шаровыми электроприводами и выдачи звукового оповещения при возникновении аварии в системах водоснабжения и отопления	Блок управления автоматизированной системы защиты от протечек воды систем водоснабжения с автономным питанием
13.1-5-280	Наименование	Блок управления для контроля систем водоснабжения, отопления, вентиляции и канализации загородных домов. Управление исполнительным устройством (насосы, пускатели, электромагнитные клапаны и т.п.) до 10 ампер	Блок управления автоматизированной системы защиты от протечек воды систем водоснабжения
13.1-5-281	Наименование	Блок управления для измерения количества теплоносителя в замкнутых системах отопления, управления шаровыми электроприводами и выдачи звукового оповещения при возникновении аварии в системах отопления	Блок управления автоматизированной системы защиты от протечек воды систем отопления
13.1-5-282	Наименование	Датчик системы защиты от протечек воды, аналоговый, типа WSP	Датчик протечки воды проводной, длина соединительного кабеля 3 м
13.1-5-283	Наименование	Датчики системы защиты от протечек воды для систем диспетчеризации зданий, типа WSU	Датчик протечки воды проводной для систем диспетчеризации зданий, длина соединительного кабеля 3 м
13.1-5-284	Наименование	Радиодатчик датчик системы защиты от протечек воды, типа WSR	Радиодатчик протечки воды
13.1-5-285	Наименование	Радиоприемник системы защиты от протечек для подключения до 10 радиодатчиков	Радиоприемник системы защиты от протечек для подключения радиодатчиков

Внести изменения в графу Масса нетто\брутто

Шифр ресурса	Графа	Напечатано	Следует считать
13.1-5-267	Масса нетто	0,74	0,76
13.1-5-267	Масса брутто	0,99	0,80
13.1-5-268	Масса нетто	0,84	0,85
13.1-5-268	Масса брутто	1,09	0,89
13.1-5-269	Масса нетто	1,00	1,05
13.1-5-269	Масса брутто	1,25	1,45
13.1-5-270	Масса нетто	0,64	0,66
13.1-5-270	Масса брутто	0,89	0,70
13.1-5-271	Масса нетто	0,74	0,75
13.1-5-271	Масса брутто	0,99	0,79
13.1-5-272	Масса нетто	0,97	0,94
13.1-5-272	Масса брутто	1,22	0,98
13.1-5-273	Масса нетто	1,20	1,15
13.1-5-273	Масса брутто	1,45	1,55
13.1-5-274	Масса нетто	1,29	1,24
13.1-5-274	Масса брутто	1,54	1,64
13.1-5-275	Масса нетто	1,50	1,43
13.1-5-275	Масса брутто	1,75	1,83
13.1-5-276	Масса нетто	1,83	1,76
13.1-5-276	Масса брутто	1,97	2,36
13.1-5-277	Масса нетто	2,18	2,08
13.1-5-277	Масса брутто	2,42	2,68
13.1-5-278	Масса нетто	3,00	2,49

13.1-5-278	Масса брутто	3,25	3,09
13.1-5-279	Масса нетто	0,67	0,17
13.1-5-279	Масса брутто	0,92	0,37
13.1-5-280	Масса брутто	0,46	0,41
13.1-5-281	Масса нетто	0,67	0,17
13.1-5-281	Масса брутто	0,92	0,37
13.1-5-282	Масса брутто	0,05	0,14
13.1-5-283	Масса брутто	0,06	0,15
13.1-5-284	Масса нетто	0,02	0,03
13.1-5-284	Масса брутто	0,03	0,13
13.1-5-285	Масса нетто	0,05	0,16
13.1-5-285	Масса брутто	0,06	0,26

Внести изменения в графу Техническая характеристика

Шифр ресурса	Графа	Напечатано	Следует читать
13.1-5-267	Техническая характеристика	Автономная работа не менее 5 лет, максимальный крутящий момент 80 кг*см, максимальное давление жидкости 40 бар.	Автономное питание от 4 элементов суммарной емкостью не менее 12 А.ч, время автономной работы от элементов питания в дежурном режиме не менее 10 лет, бесконтактный контроль крайнего положения, ведущая шестерня из металла толщиной 5,5 мм, ведущий вал из металла диаметром 10 мм, время закрытия не более 21 с, температура рабочей среды от -20 до +120°C, степень защиты IP65, диапазон рабочих температур от -20 до +55°C, габаритные размеры 74x110x126 мм
13.1-5-268	Техническая характеристика	Автономная работа не менее 5 лет, максимальный крутящий момент 80 кг*см, максимальное давление жидкости 40 бар.	Автономное питание от 4 элементов суммарной емкостью не менее 12 А.ч, время автономной работы от элементов питания в дежурном режиме не менее 10 лет, бесконтактный контроль крайнего положения, ведущая шестерня из металла толщиной 5,5 мм, ведущий вал из металла диаметром 10 мм, время закрытия не более 21 с, температура рабочей среды от -20 до +120°C, степень защиты IP65, диапазон рабочих температур от -20 до +55°C, габаритные размеры 74x110x134 мм
13.1-5-269	Техническая характеристика	Автономная работа не менее 5 лет, максимальный крутящий момент 80 кг*см, максимальное давление жидкости 40 бар.	Автономное питание от 4 элементов суммарной емкостью не менее 12 А.ч, время автономной работы от элементов питания в дежурном режиме не менее 10 лет, бесконтактный контроль крайнего положения, ведущая шестерня из металла толщиной 5,5 мм, ведущий вал из металла диаметром 10 мм, время закрытия не более 21 с, диапазон рабочих температур от -20 до +55°C, степень защиты IP65, температура рабочей среды от -20 до +120°C, габаритные размеры 74x110x143 мм
13.1-5-270	Техническая характеристика	Максимальный крутящий момент 50 кг*см, максимальное давление жидкости 40 бар.	Бесконтактный контроль крайнего положения, ведущая шестерня из металла толщиной 3,8 мм, ведущий вал из металла диаметром 5,7 мм, время закрытия не более 20 с, температура рабочей среды от -20 до +120°C, степень защиты IP65, диапазон рабочих температур от -20 до +55°C, габаритные размеры 70x94x112 мм
13.1-5-271	Техническая характеристика	Максимальный крутящий момент 50 кг*см, максимальное давление жидкости 40 бар.	Бесконтактный контроль крайнего положения, ведущая шестерня из металла толщиной 3,8 мм, ведущий вал из металла диаметром 5,7 мм, время закрытия не более 20 с, температура рабочей среды от -20 до +120°C, степень защиты IP65, диапазон рабочих температур от -20 до +55°C, габаритные размеры 70x97x119 мм
13.1-5-272	Техническая характеристика	Максимальный крутящий момент 50 кг*см, максимальное давление жидкости 40 бар.	Бесконтактный контроль крайнего положения, ведущая шестерня из металла толщиной 3,8 мм, ведущий вал из металла диаметром 5,7 мм, время закрытия не более 20 с, температура рабочей среды от -20 до +120°C, степень защиты IP65, диапазон рабочих температур от -20 до +55°C, габаритные размеры 70x105x129 мм

13.1-5-273	Техническая характеристика	Максимальный крутящий момент 200 кг*см, максимальное давление жидкости 40 бар.	Бесконтактный контроль крайнего положения, ведущая шестерня из металла толщиной 9 мм, ведущий вал из металла диаметром 10 мм, время закрытия не более 40 с, температура рабочей среды от -20 до +120°C, степень защиты IP65, диапазон рабочих температур от -20 до +55°C, габаритные размеры 75x119x141 мм
13.1-5-274	Техническая характеристика	Максимальный крутящий момент 200 кг*см, максимальное давление жидкости 40 бар.	Бесконтактный контроль крайнего положения, ведущая шестерня из металла толщиной 9 мм, ведущий вал из металла диаметром 10 мм, время закрытия не более 40 с, температура рабочей среды от -20 до +120°C, степень защиты IP65, диапазон рабочих температур от -20 до +55°C, габаритные размеры 75x119x147 мм
13.1-5-275	Техническая характеристика	Максимальный крутящий момент 200 кг*см, максимальное давление жидкости 40 бар.	Бесконтактный контроль крайнего положения, ведущая шестерня из металла толщиной 9 мм, ведущий вал из металла диаметром 10 мм, время закрытия не более 40 с, температура рабочей среды от -20 до +130°C, степень защиты IP65, диапазон рабочих температур от -20 до +55°C, габаритные размеры 75x121x161 мм
13.1-5-276	Техническая характеристика	Максимальный крутящий момент 200 кг*см, максимальное давление жидкости 40 бар.	Бесконтактный контроль крайнего положения, ведущая шестерня из металла толщиной 9 мм, ведущий вал из металла диаметром 10 мм, время закрытия не более 40 с, температура рабочей среды от -20 до +130°C, степень защиты IP65, диапазон рабочих температур от -20 до +55°C, габаритные размеры 75x132x173 мм
13.1-5-277	Техническая характеристика	Максимальный крутящий момент 200 кг*см, максимальное давление жидкости 25 бар.	Бесконтактный контроль крайнего положения, ведущая шестерня из металла толщиной 9 мм, ведущий вал из металла диаметром 10 мм, время закрытия не более 40 с, температура рабочей среды от -20 до +130°C, степень защиты IP65, диапазон рабочих температур от -20 до +55°C, габаритные размеры 75x137x183 мм
13.1-5-278	Техническая характеристика	Максимальный крутящий момент 200 кг*см, максимальное давление жидкости 25 бар.	Бесконтактный контроль крайнего положения, ведущая шестерня из металла толщиной 9 мм, ведущий вал из металла диаметром 10 мм, время закрытия не более 40 с, температура рабочей среды от -20 до +130°C, степень защиты IP65, диапазон рабочих температур от -20 до +55°C, габаритные размеры 86x147x202 мм
13.1-5-279	Техническая характеристика	Контроль состояния датчиков протечки воды по восьми зонам, напряжение питания 220 В ±1.5%, 50 Гц, резервное питание аккумуляторной батареи 12 В, 1.2 А·ч, температурный диапазон эксплуатации от 0 до +60 °С, автономная работа блока управления при отключении питания 220 В не менее 5 месяцев, габаритные размеры 84x120x36 мм.	Контроль состояния датчиков протечки воды по восьми зонам, напряжение питания 220 В, резервное питание от аккумуляторной батареи 12 В, емкостью 1,3 А·ч, время автономной работы при отключении питания не менее 3 месяцев, степень защиты IP54, диапазон рабочих температур от 0 до +35°C, габаритные размеры 89x146x52 мм
13.1-5-280	Техническая характеристика	Напряжение питания 220 В ±1.5%, 50 Гц, максимальный ток потребления (в аварийном режиме) не более 25 мАч, тип выходного сигнала релейный выход (1С) типа "сухой контакт", 220 вольт, 10 ампер, температурный диапазон эксплуатации от 0 до +60 °С, габаритные размеры 84x120x36 мм.	Напряжение питания 220 В, максимальный ток коммутации 10 А, степень защиты IP54, диапазон рабочих температур от -20 до +60°C, габаритные размеры 84x120x36 мм
13.1-5-281	Техническая характеристика	Напряжение питания 220 В ±1.5%, 50 Гц, резервное питание аккумуляторной батареи 12 В, 1.2 А·ч, температурный диапазон эксплуатации от 0 до +60 °С, автономная работа блока управления при отключении питания 220 В не менее 3 месяцев, габаритные размеры 84x120x36 мм.	Напряжение питания 220 В, резервное питание от аккумуляторной батареи 12 В, емкостью 1,3 А·ч, время автономной работы при отключении питания не менее 3 месяцев, степень защиты IP54, диапазон рабочих температур от 0 до +60°C, габаритные размеры 89x146x52 мм
13.1-5-282	Техническая характеристика	Температурный диапазон эксплуатации от -30 до +60°C, степень защиты IP65, длина соединительного кабеля 3 м, габаритные размеры (без учета кабеля) 35x47x8 мм.	Площадь электродов не менее 10 мм ² , покрытие электродов иммерсионное золото, степень защиты IP67, диапазон рабочих температур от -30 до +60°C, габаритные размеры (без учета кабеля) 35x47x8 мм
13.1-5-283	Техническая характеристика	Напряжение питания от 5...30 В, температурный диапазон эксплуатации от -30 до +60 °С, степень защиты IP67, габаритные размеры (без учета кабеля) 35x47x8 мм.	Выходной сигнал аварии - открытый коллектор, площадь электродов не менее 10 мм ² , покрытие электродов иммерсионное золото, напряжение питания от 5 до 30 В, степень защиты IP67, диапазон рабочих температур от -30 до +60°C, габаритные размеры (без учета кабеля) 35x47x8 мм
13.1-5-284	Техническая характеристика	Максимальная дальность передачи радиосигнала (в прямой видимости) не менее 300 м, напряжение 3 В, частота передачи 868 МГц, температурный диапазон эксплуатации приемопередатчика от -20 до +60 °С, автономная работа без замены элемента питания не менее 10 лет, габаритные размеры: диаметр 50 мм, высота 12 мм.	Площадь электродов не менее 10 мм ² , покрытие электродов иммерсионное золото, максимальная дальность передачи радиосигнала (в прямой видимости) не менее 500 м, питание от батарейки напряжением 3 В, время автономной работы без замены элемента питания не менее 10 лет, частота передачи радиосигнала 868 МГц, степень защиты IP67, диапазон рабочих температур от -20 до +60°C, габаритные размеры: диаметр 50 мм, высота 12 мм

13.1-5-285	Техническая характеристика	Максимальный ток потребления радиоприемника в режиме приема и передаче не более 15 мА, длина соединительного кабеля 3 м, рабочий диапазон температур от 0 до + 50 °С, габаритные размеры 45х70х8 мм.	Максимальное количество подключаемых датчиков до 10 шт., максимальный ток потребления в режиме приема и передаче не более 15 мА, длина соединительного кабеля 3 м, частота передачи радиосигнала 868 МГц, степень защиты IP20, диапазон рабочих температур от -20 до +60°С, габаритные размеры 81х81х11 мм
------------	----------------------------	--	--

Удаления

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

Отдел 1. Оборудование монтируемое и немонтируемое

1. Оборудование электротехническое

Шифр ресурса	Наименование	Ед. изм.
13.1-1-662	Модуль батарейный дополнительный 192 В, стойного исполнения	компл.
13.1-1-762	Оптимизатор энергопотребления трехфазный, переменного напряжения, одноступенчатый с контролем по каждой фазе, напряжение сети 380/220 В, номинальный ток 455 А	компл.
13.1-1-764	Оптимизатор энергопотребления, трехфазный одноступенчатый с контролем напряжения по каждой фазе, номинальное напряжение 380/220 В, номинальный ток 590 А	компл.

2. Оборудование связи, сигнализация

Шифр ресурса	Наименование	Ед. изм.
13.1-2-109	Светофор шахтный светодиодный СШ-1-220 с линзами красного и белого цвета	шт.
13.1-2-302	Модуль коммуникационный, для осуществления команд записи и чтения с устройства мастера/клиента сети	шт.

3. Контрольно-измерительные приборы и автоматика

Шифр ресурса	Наименование	Ед. изм.
13.1-3-60	Датчик положения остряков ДПО, составная часть подсистемы контроля сигналов стрелок ПК-СС	шт.
13.1-3-123	Устройство блокировки постановки на макет, составная часть подсистемы контроля сигналов стрелок ПК-СС, одно устройство на 4 стрелки	шт.
13.1-3-126	Устройство контроля остряков, составная часть подсистемы контроля сигналов стрелок ПК-СС, одно устройство на 1 стрелку	шт.
13.1-3-132	Устройство отображения сигналов стрелок, составная часть подсистемы контроля сигналов стрелок ПК-СС, одно устройство на 8 стрелок	шт.

4. Вычислительная техника

Шифр ресурса	Наименование	Ед. изм.
13.1-4-4	Аппарат кассовый автономный с денежным ящиком, габаритные размеры 340x400x210 мм	компл.
13.1-4-5	Аппарат кассовый автономный, габаритные размеры 264x222x120 мм	шт.

5. Оборудование санитарно-технических систем

Шифр ресурса	Наименование	Ед. изм.
13.1-5-263	Насос циркуляционный с мокрым ротором, фланцевым соединением, электронно-коммутируемым мотором с автоматической регулировкой мощности, номинальный внутренний диаметр 32 мм, высота подачи от 1 до 12 м	шт.
13.1-5-360	Датчик влажности для воздушных каналов, диапазон измерений 0-100% относительной влажности	шт.

6. Оборудование предприятий общественного питания

Шифр ресурса	Наименование	Ед. изм.
13.1-6-29	Подставка под котел из нержавеющей стали, размеры 600x400x400 мм	шт.
13.1-6-49	Подставка под кипятильник электрический непрерывного действия, металлическая с ножками, размеры 540x330x170 мм (без ножек), 540x330x545 мм (с ножками)	компл.
13.1-6-69	Кипятильник электрический непрерывного действия, нержавеющая сталь, номинальная мощность 6,0/Δ кВт, производительность 50 л/ч	шт.

7. Оборудование театрально-зрелищных предприятий и предприятий кинематографии

Шифр ресурса	Наименование	Ед. изм.
13.1-7-5	Радиосистема вокальная с динамическим узконаправленным микрофонным капсюлем	компл.
13.1-7-6	Радиосистема вокальная с конденсаторным направленным микрофонным капсюлем	компл.
13.1-7-18	Дорога механизма зашторивания для сцены, в комплекте	м
13.1-7-24	Лебедка электрическая механизма зашторивания для сцены (до 6 метров)	шт.
13.1-7-27	Подъем штанкетный театральный декорационный, в комплекте: ручной привод, противовес на 200 кг из расчета зеркала сцены 12x7 м	компл.
13.1-7-29	Проектор мультимедийный, яркость 2000 ANSI лм, с лампой мощностью 200 Вт	компл.
13.1-7-32	Проектор сканирующий многолучевой с лампой	шт.
13.1-7-54	Проектор мультимедийный яркость 1800 лм	шт.

8. Оборудование мастерских

Шифр ресурса	Наименование	Ед. изм.
13.1-8-6	Круг гончарный электрический	компл.

Отдел 2. Мебель**1. Мебель специальная детских дошкольных учреждений**

Шифр ресурса	Наименование	Ед. изм.
13.2-1-56	Стол детский, квадратный 4-х местный, регулируемый по высоте, габаритные размеры 700x700xH (400/460/520/580) мм	шт.
13.2-1-63	Стол детский, квадратный, регулируемый по высоте, габаритные размеры 700x700xH (460/520/580) мм	шт.

3. Мебель специальная медицинских учреждений

Шифр ресурса	Наименование	Ед. изм.
13.2-3-42	Столик медицинский, 2 полки, 2 ящика, размеры 700x425x797 мм	шт.
13.2-3-71	Кровать медицинская двухсекционная со съемными спинками, габаритные размеры 2164x900x878-978 мм	шт.
13.2-3-77	Стол пеленальный, габаритные размеры 800x700x900 мм	шт.

4. Мебель предприятий общественного питания

Шифр ресурса	Наименование	Ед. изм.
13.2-4-71	Подтоварник сварной из нержавеющей стали, габаритные размеры 1000x630x280 мм	шт.

11. Мебель общего назначения

Шифр ресурса	Наименование	Ед. изм.
13.2-11-42	Шкаф-секция Е 1.11 М, размеры 826x370x1807 мм	шт.

Отдел 3. Инвентарь, инструменты и принадлежности**2. Инвентарь хозяйственный**

Шифр ресурса	Наименование	Ед. изм.
13.3-2-78	Тележка четырехколесная для хранения и транспортировки белья, габаритные размеры 405x967x1600 мм	шт.

4. Пособия и приборы учебные и методические, материал дидактический, программы

Шифр ресурса	Наименование	Ед. изм.
13.3-4-519	Карта "Раздробление Руси в XII в. - первой четверти XIII в.", ламинированная	компл.
13.3-4-520	Карта "Революция 1905-1907 г.г. в России", ламинированная	компл.
13.3-4-521	Карта "Великая отечественная война 1941 - 1945 г.", ламинированная, 2 листа	компл.

5. Игры и игрушки

Шифр ресурса	Наименование	Ед. изм.
13.3-5-271	Набор для конструирования «Космос и аэропорт»	компл.

10. Изделия текстильные, постельные принадлежности

Шифр ресурса	Наименование	Ед. изм.
13.3-10-31	Антрактно-раздвижной занавес из негорючего бархата с подкладкой и пропиткой	м2
13.3-10-32	Боковые занавесы оформления сцены из негорючего бархата с подкладкой и пропиткой	м2
13.3-10-33	Занавес задний из негорючего бархата с подкладкой и пропиткой	м2
13.3-10-34	Кулисы из негорючего бархата с подкладкой и пропиткой	м2
13.3-10-35	Ламбрекен (арлекин) для занавеса из негорючего бархата с подкладкой и пропиткой	м2
13.3-10-36	Падуги из негорючего бархата с подкладкой и пропиткой	м2