

ТСН-2001

Приложение 1
к приказу Комитета города Москвы
по ценовой политике в строительстве
и государственной экспертизе проектов
от «25» сентября 2020г.
№МКЭ-ОД/20-48

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 25
Сентябрь 2020 года**

Сборник
строительных
нормативов

Москва 2020

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

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

Дополнения и изменения №25

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

**Территориальные сметные нормативы
ТСН-2001**

Москва 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ДОПОЛНЕНИЯ	4
Глава 13. Средние сметные цены на оборудование, мебель, инвентарь и принадлежности	4
Отдел 1. Оборудование монтируемое и немонтируемое	4
1. Оборудование электротехническое.....	4
2. Оборудование связи, сигнализация.....	4
3. Контрольно-измерительные приборы и автоматика.....	6
5. Оборудование санитарно-технических систем.....	6
11. Оборудование общего назначения.....	7
13. Оборудование подъемно-транспортное.....	8
Отдел 3. Инвентарь, инструменты и принадлежности	8
9. Инструменты и инвентарь производственный, средства защиты, плакаты предупреждающие.....	8
УДАЛЕНИЯ	9
Глава 13. Средние сметные цены на оборудование, мебель, инвентарь и принадлежности	9
Отдел 1. Оборудование монтируемое и немонтируемое	9
1. Оборудование электротехническое.....	9
5. Оборудование санитарно-технических систем.....	9
8. Оборудование мастерских.....	9
10. Оборудование спортивное и физкультурно-оздоровительное.....	9

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.
13.1-1-909	4025101121	26.20.40.110.02.02.026	Источник бесперебойного питания двойного преобразования со встроенными аккумуляторами, полная мощность 1 кВА, активная мощность 0,9 кВт, фазы на входе/выходе 1 фаза	Количество встроенных АКБ 3 шт., напряжение 220 В, тип входного соединения IEC320 C14, панель управления с ЖК-дисплеем, температура эксплуатации от 0 до +40°C, IP20, напольный/стойечный, габаритные размеры 440x430x86,5 мм	шт.	16,70	19,70	2 519,93

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.
13.1-2-491	6672502002	26.30.30.000.07.02.007	Адаптер проходной оптический дуплексный, тип оптических портов LC/APC (SM)		шт.	0,05	0,05	215,44
13.1-2-492	43711111020	26.30.50.121.01.02.005	Извещатель охранно-пожарный ручной ИОПР 513/101-4 "Аварийный выход" с двумя группами контактов	Тип комммутирующих контактов НЗ/НР, диапазон комммутируемых напряжений постоянного или переменного тока от 5 до 250 В, диапазон комммутируемых токов от 0,1 до 3000 мА, габаритные размеры 109x94x47мм	шт.	0,15	0,15	71,12
13.1-2-493	43711111021	26.30.50.121.01.01.006	Извещатель пожарный ручной, адресный ИП 535-19/02 со встроенным изолятором КЗ	Напряжение питания в адресном шлейфе от 15 В до 30 В, ток дежурного режима в шлейфах 0,68 мА, ток при индикации срабатывания в шлейфах 2,39 мА, ток потребления изолятора в режиме изоляции короткого замыкания 15 мА, сопротивление вносимое в адресный шлейф изолятором 0,2 Ом, IP24D, диапазон рабочих температур от -25 до +70°C, габаритные размеры 89x93x27,5 мм	шт.	0,11	0,13	727,39
13.1-2-494	6672502003	26.30.30.000.07.02.008	Модуль универсальный для работы с кабелем и коммутационными шнурами, с крепежной рамкой snap-in, тип разъема 1xRJ45, категория 6, экранированный		шт.	0,006	0,006	117,34
13.1-2-495	6652301006	26.30.11.190.01.02.001	Переговорное устройство громкоговорящей связи в антивандальном исполнении, модифицированное (ПУГС-АМ) для симплексной связи с пультом оператора системы оперативно-диспетчерской связи	Электропитание (от источника постоянного тока) от 18 до 36 В, максимальный потребляемый ток 250 мА, полоса рабочих частот от 270 до 3400 Гц, мощность динамика 5 Вт, чувствительность по микрофонному входу -46 дБ (+/-10 %), температура эксплуатации от -40 до +60°C, габаритные размеры 135x225x75 мм	шт.	3,00	3,00	3 816,69
13.1-2-496	4372461011	26.30.50.115.04.02.004	Пост световой и звуковой аварийной сигнализации общего назначения, тип сирена, номинальное напряжение переменного тока 220 В, красного свечения, климатическое исполнение У1, режим работы повторно-кратковременный	Потребляемая мощность 35 Вт, уровень звукового давления 102 дБ, частотная характеристика сигналов 200-2000 Гц, яркость по оси 200-500 мкд, максимально допустимый ток не более 3 А, максимальный ток световой индикации не более 0,5 А, габаритные размеры 230x130x115 мм	шт.	2,00	2,00	2 468,75

Шифр ресурса	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Техническая характеристика	Ед. изм.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Сметная цена, руб.
13.1-2-497	4372913008	26.30.50.119.05.01.017	Прибор индикации центральный для отображения и протоколирования состояния приборов, входящих в состав комплекта устройств для автоматического управления пожарными и технологическими системами и подключенного оборудования (извещателей, шлейфов и устройств)	ЖК дисплей, встроенный ПИН-USB, интерфейс RS-485, максимальное количество ЦПИ в сети 8 шт., скорость обмена 9600 бит/сек., встроенные часы и календарь, питание: 12В, 24В, 220В, диапазон рабочих температур от -10 до +55°C, IP20, УХЛ 3.1, габаритные размеры 266x198x41 мм	шт.	1,00	1,00	12 522,13
13.1-2-498	4372421006	26.30.50.114.02.01.009	Прибор управления для работы в системах охранно-пожарной сигнализации и противопожарной автоматики, контроль 20 шлейфов и управление 10 устройствами с контролем целостности цепи	Максимальное количество ПУ в сети 32 шт., скорость обмена 9600 бит/сек, интерфейс RS-485, количество шлейфов 20, контроль исправности шлейфов на обрыв и короткое замыкание, напряжение питания шлейфов 27 В, вход контроля электропитания ШАК 1 шт., количество цепей управления устройствами 10 шт., контроль исправности цепей управления на обрыв и короткое замыкание, максимальные значения цепей управления 250 В, 8 А или 125 В, 3 А, Выходы «сухой контакт» для ПУ исп. НЗК/ НРК до 250 В, 8 А, сигнализация световая, звуковая, ЖКИ символьный (20x4 символа), электропитание 1: 198±253 В, 50±60 Гц(±21 ВА); электропитание 2: 11±30,5 В (± 20 Вт), диапазон рабочих температур от -10 до +55°C, IP44, климатическое исполнение УХЛ 3.1, габаритные размеры 320x272x75 мм	компл.	3,50	3,50	12 167,42
13.1-2-499	4372421007	26.30.50.114.02.01.010	Прибор управления малый для работы в системах охранно-пожарной сигнализации и противопожарной автоматики, контроль 10 шлейфов и управление 5 устройствами с контролем целостности цепи	Максимальное количество ПУМ в сети RS-485 32 шт., скорость обмена по интерфейсу RS-485 9600 бит/сек, максимальное количество ПР в сети RS-PUM 1 шт. скорость обмена по интерфейсу RS-PUM 4800 бит/сек, количество шлейфов 10 (20 шлейфов при использовании ПР), напряжение питания шлейфов 27 В, количество цепей управления устройствами 5 (10 устройств при использовании ПР), ток цепей управления до 3 А для каждой цепи управления, но не более 10 А для всех цепей, выходы «сухой контакт» для ПУМ исполнений НЗК и НРК до ~250В, 8А, электропитание 11±30,5В (± 7,5Вт), диапазон рабочих температур от -10 до +55°C, IP20, установка на монтажную рейку, габаритные размеры 110x105x59 мм	шт.	0,35	0,35	3 310,64
13.1-2-500	4218110003	26.51.70.110.52.01.001	Регулятор (термостат) внутренней температуры для телекоммуникационных шкафов и стоек	Биметаллический датчик как термочувствительный орган с термической обратной связью; набор контактов: 1-полюсный переключающий контакт как мгновенный выключатель; допустимая контактная нагрузка: кл. 5 – 3 (нагрев) АС 10 (4) А (индуктивная нагрузка при cos φ = 0,6)/кл. 5 – 4 (охлаждение): АС 5 (4) А (индуктивная нагрузка при cos φ = 0,6)/DC = макс. 30 Вт; гистерезис срабатывания: ок. 1 К ± 0,8 К; напряжение 220 В, установка на монтажную рейку TH35, диапазон температуры от +5 до +60°C, габаритные размеры 71x71x33,5 мм	шт.	0,10	0,12	246,25
13.1-2-501	4371923008	26.30.60.000.04.01.014	Рефлектор (отражатель) извещателя дымового линейного для увеличения протяженности зоны защиты от 70 до 100 м	В составе: 1 шт. 200 ± 230 мм (шкала от 10% до 25% затемнения для теста); 1 шт. 200 ± 230 мм (шкала от 30% до 65% затемнения для теста); 1 шт. 200 ± 230 мм (без шкалы)	компл.	0,10	0,10	1 641,45
13.1-2-502	5217103001	27.90.70.000.10.03.001	Экран светофорный белого цвета, толщиной 40 мм, исполнение левостороннее/правостороннее	В комплекте: саморезы 4,2x16,0 мм - 30 шт.; габаритные размеры 1380x992x617 мм	компл.	2,50	2,50	666,71

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.
13.1-3-276	4218711004	26.51.65.000.05.01.021	Датчик температуры комнатный, для настенного монтажа, диапазон от 0 до 30°C	Напряжение 230 В, IP30, габаритные размеры 86x86x30 мм	шт.	0,10	0,10	476,43
13.1-3-277	4218110004	26.51.70.110.52.01.002	Термостат для управления работой систем антиобледенения и снеготаяния кровли, водостоков, желобов и обогрева открытых площадок	Напряжение 120/240 В ±10%, 50-60 Гц, встроенный электронный источник питания 24 В, 8 ВА, 3 выходных реле (с потенциально свободным контактом, NO) 3X16 А, сигнальное реле (с потенциально свободным контактом, NO) макс. 5 А, сигнал управления на привод (крана-смесителя) 0-10 В, питание на привод (крана-смесителя) 24 В/100 мА, перепад температур, активирующий включение/выключение нагрева 1°C, диапазон температур от -20 до +10°C, температура окружающей среды от 0 до +50°C, влажность окружающей среды от 10 до 95%, IP20, габаритные размеры 90x156x45 мм	шт.	0,60	0,60	3 635,60
13.1-3-278	4273331001	26.51.66.119.03.02.001	Устройство контроля усилия стрелочных переводов, диапазон измеряемых величин 0-15 кН	В составе: адаптер – зарядное устройство, кабель USB, сумка для переноски, насадка для крестовин, носитель с ПО. Диапазон допускаемых погрешностей измеряемых величин от 0,4 до 15 кН; предел основной приведенной погрешности измерений по основному каналу не превышает 2,5%; предел основной приведенной погрешности измерений по вспомогательному каналу не превышает 10%; время непрерывной работы не менее 10 часов; температура эксплуатации от -30 до +50°C; IP64; габаритные размеры прибора: без крепежных элементов 270x150x150 мм; с крепежными элементами 270x270x150 мм	компл.	2,00	3,00	20 744,34

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.
13.1-5-547	3712317001	28.14.13.110.01.05.001	Клапан газовый двустабильный с электронным управлением Ду 15 мм	Клапан тарельчатого типа, 2 положения (открыт-закрыт), способ присоединения к трубопроводу муфтовый, монтаж вертикальный и горизонтальный, управляющие сигналы до 256 каналов передаются по кодированному радиоканалу (до 150 м), рабочий диапазон давлений 0 - 0,005 Мпа, питание автономное (батарея литиевая емкостью 1,8 А*ч), напряжение 3,6 В, потребляемый ток в "спящем" режиме 40 мкА, потребляемый ток в режиме переключения 300 мА, время срабатывания не более 4 с, рабочая температура от -45 до +70 °С, габаритные размеры 165x90x57 мм	компл.	0,83	0,83	876,25
13.1-5-548	3712326001	28.14.13.110.01.05.002	Клапан газовый двустабильный с электронным управлением Ду 20 мм	Клапан тарельчатого типа, 2 положения (открыт-закрыт), способ присоединения к трубопроводу муфтовый, монтаж вертикальный и горизонтальный, управляющие сигналы до 256 каналов передаются по кодированному радиоканалу (до 150 м), рабочий диапазон давлений 0 - 0,005 Мпа, питание автономное (батарея литиевая емкостью 1,8 А*ч), напряжение 3,6 В, потребляемый ток в "спящем" режиме 40 мкА, потребляемый ток в режиме переключения 300 мА, время срабатывания не более 4 с, рабочая температура от -45 до +70 °С, габаритные размеры 165x90x57 мм	компл.	0,83	0,83	971,50

Шифр ресурса	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Техническая характеристика	Ед. изм.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Сметная цена, руб.
13.1-5-549	3712326002	28.14.13.110.01.05.003	Клапан газовый двустабильный с электронным управлением Ду 25 мм	Клапан тарельчатого типа, 2 положения (открыт-закрыт), способ присоединения к трубопроводу муфтовый, монтаж вертикальный и горизонтальный, управляющие сигналы до 256 каналов передаются по кодированному радиоканалу (до 150 м), рабочий диапазон давлений 0 - 0,005 Мпа, питание автономное (батарея литиевая емкостью 1,8 А*ч), напряжение 3,6 В, потребляемый ток в "спящем" режиме 40 мкА, потребляемый ток в режиме переключения 300 мА, время срабатывания не более 4 с, рабочая температура от -45 до +70°С, габаритные размеры 165х90х57 мм	компл.	0,83	0,83	1 123,89
13.1-5-550	3712334001	28.14.13.110.01.05.004	Клапан газовый двустабильный с электронным управлением Ду 32 мм	Клапан тарельчатого типа, 2 положения (открыт-закрыт), способ присоединения к трубопроводу муфтовый, монтаж вертикальный и горизонтальный, управляющие сигналы до 256 каналов передаются по кодированному радиоканалу (до 150 м), рабочий диапазон давлений 0 - 0,005 Мпа, питание автономное (батарея литиевая емкостью 1,8 А*ч), напряжение 3,6 В, потребляемый ток в "спящем" режиме 40 мкА, потребляемый ток в режиме переключения 300 мА, время срабатывания не более 4 с, рабочая температура от -45 до +70°С, габаритные размеры 165х90х57 мм	компл.	0,83	0,83	1 581,07
13.1-5-551	4218111001	26.51.70.190.01.01.001	Прибор управления, контроля и защиты для 2 насосов, прямого пуска, максимальной мощностью 5,5 кВт (12 А)	Напряжение и частота питающей электросети: 1х220В/3х380В/50Гц, IP65, температура эксплуатации от -10 до +40°С, габаритные размеры 340х280х160 мм	шт.	4,00	4,50	8 471,27
13.1-5-552	3791101075	28.14.20.112.01.02.110	Электропривод импульсный, трехпозиционный, напряжение питания 230 В, максимальный ход штока 10 мм, время перемещения штока привода на 1 мм - 3 с	Потребляемая мощность 7 Вт, развиваемое усилие 450 Н, позиционирование механическое, Ду управляемого клапана от 15 до 50 мм, максимальная температура теплоносителя 150 °С, рабочая температура окружающей среды 0 до +50°С, IP54	шт.	1,42	1,42	4 910,11
13.1-5-553	3791101076	28.14.20.112.01.02.111	Электропривод импульсный, трехпозиционный, напряжение питания 230 В, максимальный ход штока 10 мм, время перемещения штока привода на 1 мм - 15 с	Потребляемая мощность 1,15 Вт, развиваемое усилие 450 Н, позиционирование механическое, Ду управляемого клапана от 15 до 50 мм, максимальная температура теплоносителя 150 °С, рабочая температура окружающей среды 0 до +50°С, IP54	шт.	1,42	1,42	3 848,06

11. Оборудование общего назначения

Шифр ресурса	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Техническая характеристика	Ед. изм.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Сметная цена, руб.
13.1-11-139	3428601004	26.30.50.119.02.01.001	Замок электромагнитный влагозащищенный IP67 для дверей, открывающихся вовнутрь, сила удержания 350 кг, напряжение питания 12/24 В	В составе: корпус замка, монтажная пластина, якорь, элементы крепления якоря через проходную втулку и сквозное отверстие в двери; ток потребления не более: 0,58 А/ 0,29 А; диапазон рабочих температур от -60 до +50°С; габаритные размеры корпусной части 215х46,5х43 мм; габаритные размеры якорной пластины 162х42х14,5 мм	компл.	2,90	2,90	772,29
13.1-11-140	4371922108	28.99.39.190.55.21.001	Фильтр-накопитель сменный для установки вакуумной пылеуборки, удаления и утилизации огнетушащего порошка и аэрозоля, вместимость 3 кг		шт.	0,08	0,08	748,48
13.1-11-141	4218511001	27.90.40.190.06.06.001	Привод цепной с консолями для автоматизации процесса вентиляции, установка на деревянные, пластиковые и алюминиевые оконные профили, длина хода (ширина раскрытия) 200/400 мм	Напряжение питания 230 В, потребляемый ток 0,13 А, температура эксплуатации от -5 до +60°С, IP30, длина соединительного кабеля 2 м, длина с кронштейном 409 мм, без кронштейна 390 мм, высота 44 мм, глубина 63 мм	шт.	1,20	1,50	1 837,85

13. Оборудование подъемно-транспортное

Шифр ресурса	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Техническая характеристика	Ед. изм.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Сметная цена, руб.
13.1-13-116	3173221001	28.22.11.111.51.01.001	Таль ручная передвижная червячная в пожаробезопасном исполнении, грузоподъемность 1,0 т, высота подъема 3 м	Радиус закругления пути не менее 1,2 м, габаритные размеры 220х320х400 мм	шт.	34,50	34,50	3 835,25
13.1-13-117	3173221002	28.22.11.111.51.01.002	Таль ручная передвижная червячная в пожаробезопасном исполнении, грузоподъемность 3,2 т, высота подъема 3 м	Радиус закругления пути не менее 2,0 м, габаритные размеры 430х700х295 мм	шт.	68,00	68,00	6 530,30

Отдел 3. Инвентарь, инструменты и принадлежности

9. Инструменты и инвентарь производственный, средства защиты, плакаты предупреждающие

Шифр ресурса	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Техническая характеристика	Ед. изм.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Сметная цена, руб.
13.3-9-220	3439004001	27.33.13.120.16.01.001	Заземление переносное для распределительных устройств, напряжение до 1 кВ, сечение провода 16 мм ²	Общая длина заземляющего провода 2800 мм, штанга с зажимом длиной 290 мм - 3 шт.	шт.	2,10	2,10	441,36

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.
13.1-1-82	Концентратор сети КЦ АТ-FS708	шт.

5. Оборудование санитарно-технических систем

Шифр ресурса	Наименование	Ед. изм.
13.1-5-11	Вентилятор канальный радиальный шумоизолированный одностороннего всасывания с возможностью регулирования скорости для круглых каналов диаметром 315 мм с электродвигателем с внешним ротором мощностью 0,583 кВт, 1275 об/мин	шт.
13.1-5-12	Вентилятор канальный радиальный шумоизолированный одностороннего всасывания с возможностью регулирования скорости для круглых каналов диаметром 355 мм с электродвигателем с внешним ротором мощностью 1,163 кВт, 1370 об/мин	шт.

8. Оборудование мастерских

Шифр ресурса	Наименование	Ед. изм.
13.1-8-87	Шкаф для заряда аккумуляторных батарей со встроенным зарядно-разрядным устройством	шт.
13.1-8-111	Пресс для запрессовки и выпрессовки шпинтонов	компл.

10. Оборудование спортивное и физкультурно-оздоровительное

Шифр ресурса	Наименование	Ед. изм.
13.1-10-75	Тренажер «Гребля», габаритные размеры 1820x980x1760 мм	компл.