

**СН-2012**

**ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ**  
**Департамент экономической политики**  
**и развития города Москвы**

**Сборник стоимостных нормативов по эксплуатации зданий и сооружений, содержанию памятников культурного наследия, праздничному и тематическому оформлению (СН-2012) в текущих ценах по состоянию на 01.10.2021 года**

**Дополнение**  
**2**

**Стоимостные нормативы**

**Сборник дополнений**

**Сборник нормативов**

**Москва 2022**

**Сборник стоимостных нормативов по эксплуатации зданий и сооружений, содержанию памятников культурного наследия, праздничному и тематическому оформлению (СН-2012) в текущих ценах по состоянию на 01.10.2021 года.**

**Стоимостные нормативы  
Дополнение 2. 2022 г. 70 стр.**

Утвержден Распоряжением Департамента экономической политики и развития города Москвы от 24 сентября 2021 года № 16-Р.

Сборник стоимостных нормативов по эксплуатации зданий и сооружений, содержанию памятников культурного наследия, праздничному и тематическому оформлению (СН-2012) в текущих ценах по состоянию на 01.10.2021 года предназначен для применения при определении стоимости работ по содержанию и эксплуатации (техническому обслуживанию, эксплуатационному контролю, текущему ремонту) зданий и сооружений городского хозяйства, содержанию памятников культурного наследия, праздничному и тематическому оформлению, для расчета начальной (максимальной) цены контракта, цены контракта, заключаемого с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем), начальной (максимальной) цены договора, цены договора, заключаемого с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем) при осуществлении закупок товаров, работ, услуг государственными унитарными предприятиями города Москвы и хозяйственными обществами, в уставном капитале которых доля города Москвы превышает 50 процентов, государственными автономными и бюджетными учреждениями города Москвы, а также дочерними хозяйственными обществами, в уставном капитале которых более 50 процентов долей в совокупности принадлежит указанным юридическим лицам для определения размера субсидий и определения нормативов затрат при формировании государственных заданий бюджетных учреждений, для оценки достоверности определения стоимости работ на объектах городского заказа экспертными организациями.

## Содержание

|                    |  |    |
|--------------------|--|----|
| <b>Глава 1.</b>    | <b>Здания</b>  |    |
| <b>Сборник 13.</b> | <b>Внутренняя отделка</b>  | 19 |
| <b>Отдел 36.</b>   | <b>Техническая эксплуатация. Ремонтные работы.</b>   | 19 |
|                    | <b>Облицовка листовыми, реечными материалами по каркасу</b>                                    |    |
| <i>Раздел 2.</i>   | <i>Смена (замена)</i>  | 19 |
| Таблица 13-3602-1  | Ремонт каркаса потолка грильято (решетчатого)  | 19 |
| Таблица 13-3602-2  | Ремонт кассет потолка грильято (решетчатого)   | 19 |
| <i>Раздел 3.</i>   | <i>Устройство</i>  | 19 |
| Таблица 13-3603-32 | Монтаж потолка грильято (решетчатого) - установка пристенного (периметрального) уголка         | 19 |
| Таблица 13-3603-33 | Монтаж потолка грильято (решетчатого)  | 20 |
| <i>Раздел 4.</i>   | <i>Демонтаж, разборка</i>  | 20 |
| Таблица 13-3604-10 | Демонтаж потолка грильято (решетчатого) - кассет (из реек)                                     | 20 |
| Таблица 13-3604-11 | Демонтаж потолка грильято (решетчатого) - каркаса  | 20 |
| <b>Сборник 15.</b> | <b>Водопровод хозяйственно-питьевой, противопожарный, горячее водоснабжение</b>                | 13 |
| <b>Отдел 22.</b>   | <b>Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика.</b>                                       | 13 |
|                    | <b>Арматура трубопроводная</b>   |    |
| <i>Раздел 1.</i>   | <i>Осмотр</i>  | 13 |
| Таблица 15-2201-2  | Осмотр фланцевых задвижек с невыдвижным шпинделем  | 13 |
| <b>Отдел 24.</b>   | <b>Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика.</b>                                       | 13 |
|                    | <b>Противопожарный водопровод</b>  |    |
| <i>Раздел 3.</i>   | <i>Техническое обслуживание</i>  | 13 |
| Таблица 15-2403-2  | Испытания клапана пожарного крана на исправность   | 13 |
| Таблица 15-2403-3  | Испытания внутреннего противопожарного водопровода на водоотдачу                               | 13 |
| <b>Сборник 17.</b> | <b>Отопление</b>   | 15 |
| <b>Отдел 21.</b>   | <b>Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика</b>  | 15 |
| <i>Раздел 3.</i>   | <i>Техническое обслуживание</i>  | 15 |
| Таблица 17-2103-13 | Техническое обслуживание стальных панельных радиаторов   | 15 |
| <b>Сборник 18.</b> | <b>Система вентиляции и кондиционирования</b>  | 17 |
| <b>Отдел 21.</b>   | <b>Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика.</b>                                       | 17 |
|                    | <b>Воздуховоды и вентканалы</b>  |    |
| <i>Раздел 1.</i>   | <i>Осмотр</i>  | 17 |
| Таблица 18-2101-3  | Проверка состояния огнезащитных покрытий каналов приточно-вытяжной противодымной вентиляции    | 17 |
| <b>Отдел 23.</b>   | <b>Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика.</b>                                       | 17 |
|                    | <b>Вентиляторы, калориферы, фильтры, завесы</b>  |    |
| <i>Раздел 3.</i>   | <i>Техническое обслуживание</i>  | 17 |
| Таблица 18-2303-8  | Ежеквартальное техническое обслуживание системы очистки воздуха «Аэролайф» КФУ2Э для установок | 17 |

|                     |  |           |
|---------------------|--|-----------|
| Таблица 18-2303-9   | производительностью от 150 до 1200 м3/ч<br>Ежеквартальное техническое обслуживание системы очистки воздуха «Аэролайф» КФУ2Э для вытяжных установок производительностью от 2000 до 24000 м3/ч | 18        |
| Таблица 18-2303-10  | Годовое техническое обслуживание системы очистки воздуха «Аэролайф» КФУ2Э для установок производительностью от 150 до 1200 м3/ч  | 18        |
| Таблица 18-2303-11  | Годовое техническое обслуживание системы очистки воздуха «Аэролайф» КФУ2Э для установок производительностью от 2000 до 24000 м3/ч  | 19        |
| Таблица 18-2303-12  | Добавлять на замену адсорбционно-каталитических фильтров при ежеквартальном и годовом техническом обслуживании системы очистки воздуха «Аэролайф» КФУ2Э                                      | 19        |
| <b>Сборник 22.</b>  | <b>Сети связи и сигнализации</b>   | <b>23</b> |
| <b>Отдел 22.</b>    | <b>Осмотры и диагностика. Сети, оборудование и приборы сигнализации и оповещения</b>   | <b>23</b> |
| <i>Раздел 3.</i>    | <i>Техническое обслуживание</i>  | <i>23</i> |
| Таблица 22-2203-122 | Техническое обслуживание системы пожарной сигнализации "Integral IP", станция "Integral IP MX"   | 23        |
| Таблица 22-2203-123 | Техническое обслуживание системы пожарной сигнализации "Integral IP", протокольный принтер станции   | 23        |
| Таблица 22-2203-124 | Техническое обслуживание системы пожарной сигнализации "Integral IP", пульт "Integral MAP"   | 24        |
| Таблица 22-2203-125 | Техническое обслуживание системы пожарной сигнализации "Integral IP", панель индикации установок пожаротушения   | 24        |
| <b>Отдел 23.</b>    | <b>Осмотры и диагностика. Оборудование и приборы видеонаблюдения</b>   | <b>25</b> |
| <i>Раздел 3.</i>    | <i>Техническое обслуживание</i>  | <i>25</i> |
| Таблица 22-2303-1   | Техническое обслуживание сетевой камеры видеонаблюдения внутренней установки типа SND  | 25        |
| Таблица 22-2303-2   | Техническое обслуживание сетевой камеры видеонаблюдения наружной установки типа SNV  | 25        |
| <b>Отдел 33.</b>    | <b>Техническая эксплуатация. Оборудование и приборы видеонаблюдения</b>  | <b>26</b> |
| <i>Раздел 2.</i>    | <i>Замена</i>  | <i>26</i> |
| Таблица 22-3302-1   | Замена сетевой камеры видеонаблюдения внутренней установки типа SND  | 26        |
| Таблица 22-3302-2   | Замена сетевой камеры видеонаблюдения наружной установки типа SNV  | 26        |
| <b>Сборник 24.</b>  | <b>Технологическое оборудование и трубопроводы</b>   | <b>28</b> |
| <b>Отдел 21.</b>    | <b>Осмотры и диагностика. Технологическое оборудование</b>   | <b>28</b> |
| <i>Раздел 3.</i>    | <i>Техническое обслуживание</i>  | <i>28</i> |
| Таблица 24-2103-48  | Техническое обслуживание автоматических противодымных экранов  | 28        |
| Таблица 24-2103-50  | Создание ледового покрытия инсталляции "Ледяная пещера"  | 28        |
| Таблица 24-2103-51  | Техническое обслуживание холодильной установки инсталляции "Ледяная пещера"  | 29        |

|                     |  |           |
|---------------------|--|-----------|
| Таблица 24-2103-52  | Техническое обслуживание автоматических противопожарных штор   | 29        |
| <b>Отдел 23.</b>    | <b>Осмотры и диагностика. Системы автоматического пенного, водяного, газового и порошкового пожаротушения.</b>   | <b>30</b> |
| <i>Раздел 1.</i>    | <i>Осмотр</i>  | 30        |
| Таблица 24-2301-5   | Осмотр (проверка) порошковых переносных закачных огнетушителей   | 30        |
| <i>Раздел 3.</i>    | <i>Техническое обслуживание</i>  | 31        |
| Таблица 24-2303-23  | Техническое обслуживание системы порошкового пожаротушения, модуль типа "Тунгус" (МПП(Н)-2-И-ГЭ-У2)  | 31        |
| <b>Отдел 27.</b>    | <b>Осмотры и диагностика. Система мониторинга инженерных (несущих) конструкций, опасных природных процессов и явлений</b>                                  | <b>31</b> |
| <i>Раздел 1.</i>    | <i>Осмотр</i>  | 31        |
| Таблица 24-2701-1   | Осмотр серверного шкафа системы мониторинга состояния инженерных конструкций   | 31        |
| <b>Сборник 25</b>   | <b>Подъемно-транспортное оборудование</b>  | <b>33</b> |
| <b>Отдел 11.</b>    | <b>Санитарная эксплуатация</b>   | <b>33</b> |
| <i>Раздел 1.</i>    | <i>Уборка</i>  | 33        |
| Таблица 25-1101-2   | Уборка эскалатора в здании   | 33        |
| <b>Отдел 23.</b>    | <b>Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика - подъемно-транспортное оборудование - лифты и подъемники</b>  | <b>33</b> |
| <i>Раздел 3.</i>    | <i>Техническое обслуживание</i>  | 33        |
| Таблица 25-2303-168 | Техническое обслуживание лифта г/п 1600 кг скоростью движения кабины 2 м/с, купе кабины  | 33        |
| Таблица 25-2303-170 | Техническое обслуживание лифта г/п 1600 кг скоростью движения кабины 2 м/с, устройство слабины подъемных канатов (С.П.К.)                                  | 34        |
| Таблица 25-2303-173 | Техническое обслуживание лифта г/п 1600 кг скоростью движения кабины 2 м/с, электроразводка на кабине  | 34        |
| Таблица 25-2303-175 | Техническое обслуживание лифта г/п 1600 кг скоростью движения кабины 2 м/с, ловители (нижнее положение) и механизм включения ловителей (верхнее положение) | 35        |
| Таблица 25-2303-193 | Техническое обслуживание лифта пассажирского г/п 2500 кг скоростью движения кабины 0,36 м/с, с гидравлическим приводом, В.У., Н.К.У., трансформаторы       | 35        |
| Таблица 25-2303-194 | Техническое обслуживание лифта пассажирского г/п 2500 кг скоростью движения кабины 0,36 м/с, с гидравлическим приводом, освещение машинного помещения      | 36        |
| Таблица 25-2303-195 | Техническое обслуживание лифта пассажирского г/п 2500 кг скоростью движения кабины 0,36 м/с, с гидравлическим приводом, электроразводка на кабине          | 37        |
| Таблица 25-2303-196 | Техническое обслуживание лифта пассажирского г/п 2500 кг скоростью движения кабины 0,36 м/с, с гидравлическим приводом, освещение кабины лифта             | 37        |
| Таблица 25-2303-197 | Техническое обслуживание лифта пассажирского г/п 2500 кг скоростью движения кабины 0,36 м/с, с гидравлическим приводом, освещение шахты                    | 38        |

|                     |   |           |
|---------------------|---|-----------|
| Таблица 25-2303-198 | Техническое обслуживание лифта пассажирского г/п 2500 кг скоростью движения кабины 0,36 м/с, с гидравлическим приводом, вызывной пост                                 | 38        |
| Таблица 25-2303-199 | Техническое обслуживание лифта пассажирского г/п 2500 кг скоростью движения кабины 0,36 м/с, с гидравлическим приводом, установки концевого выключателя               | 39        |
| <b>Отдел 25.</b>    | <b>Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика - подъемно-транспортное оборудование - эскалаторы</b>   | <b>39</b> |
| <i>Раздел 3.</i>    | <i>Техническое обслуживание</i>   | <i>39</i> |
| Таблица 25-2503-8   | Техническое обслуживание эскалатора типа OTIS NCE в зданиях, угол наклона 30-35 градусов, высота подъема до 6 м, скорость 0,5-0,65 м/с, поручневое устройство         | 39        |
| Таблица 25-2503-9   | Техническое обслуживание эскалатора типа OTIS NCE в зданиях, угол наклона 30-35 градусов, высота подъема до 6 м, скорость 0,5-0,65 м/с, привод поручневого устройства | 40        |
| Таблица 25-2503-10  | Техническое обслуживание эскалатора типа OTIS NCE в зданиях, угол наклона 30-35 градусов, высота подъема до 6 м, скорость 0,5-0,65 м/с, частотный преобразователь     | 40        |
| <b>Сборник 26</b>   | <b>Мебель, предметы интерьера</b>   | <b>43</b> |
| <b>Отдел 33.</b>    | <b>Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Спортивный инвентарь и оборудование</b>   | <b>43</b> |
| <i>Раздел 3.</i>    | <i>Устройство</i>   | <i>43</i> |
| Таблица 26-3302-1   | Замена спортивных сеток в спортивных залах  | 43        |
| Таблица 26-3302-2   | Замена спортивных сеток спортивного оборудования  | 43        |
| <b>Сборник 50</b>   | <b>Разные работы</b>  | <b>44</b> |
| <b>Отдел 32.</b>    | <b>Техническая эксплуатация - прочие работы</b>   | <b>44</b> |
| <i>Раздел 1.</i>    | <i>Ремонт</i>   | <i>44</i> |
| Таблица 50-3201-11  | Заделка отверстий монтажной пеной   | 44        |
| Таблица 50-3201-12  | Заделка отверстий монтажной пеной в стенах в местах прохода трубопроводов и воздуховодов  | 44        |
| <i>Раздел 3.</i>    | <i>Устройство</i>   | <i>44</i> |
| Таблица 50-3203-54  | Установка монтажной траверсы из перфорированного профиля  | 44        |
| <b>Глава 2.</b>     | <b>Инженерные сооружения и коммуникации</b>   |           |
| <b>Сборник 5.</b>   | <b>Газопроводы</b>  | <b>48</b> |
| <b>Отдел 31.</b>    | <b>Техническая эксплуатация - ремонтные работы</b>  | <b>48</b> |
| <i>Раздел 5.</i>    | <i>Прочие работы</i>  | <i>48</i> |
| Таблица 5-3105-21   | Установка столбиков для опознавательных знаков  | 48        |
| Таблица 5-3105-23   | Установка опознавательного знака на столбик   | 48        |
| <b>Глава 4.</b>     | <b>Метрополитен и тоннели</b>   |           |
| <b>Сборник 1.</b>   | <b>Метрополитен</b>   | <b>52</b> |
| <b>Отдел 11.</b>    | <b>Санитарная эксплуатация - пассажирские помещения станций метрополитена</b>   | <b>52</b> |
| <i>Раздел 3.</i>    | <i>Генеральная уборка</i>   | <i>52</i> |
| Таблица 1-1103-2    | Глубокая машинная промывка аппаратом высокого давления  | 52        |

|                   |   |    |
|-------------------|---|----|
|                   | станционных, межстанционных переходов с использованием<br>моющих средств со сбором жидкости поломочной машиной в<br>зимний период   |    |
| Таблица 1-1103-3  | Глубокая машинная промывка аппаратом высокого давления<br>станционных, межстанционных с использованием моющих<br>средств со сбросом жидкости в дренажную систему в зимний<br>период | 52 |
| <b>Глава 5.</b>   | <b>Содержание объектов городской среды,<br/>праздничное, тематическое оформление города</b>   |    |
| <b>Сборник 3.</b> | <b>Внешнее благоустройство</b>  | 55 |
| <b>Отдел 32.</b>  | <b>Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Ограды,<br/>ворота, калитки, решетки, малые архитектурные формы</b>   | 55 |
| <i>Раздел 1.</i>  | <i>Ремонт</i>   | 55 |
| Таблица 3-3201-8  | Локальный ремонт креплений спортивных и заградительных<br>сеток   | 55 |
| <b>Сборник 4.</b> | <b>Содержание зеленых насаждений</b>  | 56 |
| <b>Отдел 35.</b>  | <b>Прочие работы при содержании зеленых насаждений</b>  | 56 |
| <i>Раздел 5.</i>  | <i>Прочие</i>   | 56 |
| Таблица 4-3505-12 | Удаление чужеродных видов травянистых растений вручную  | 56 |
| <b>Глава 7.</b>   | <b>Сооружения и здания спортивные,<br/>физкультурно-досуговые, зрелищные и<br/>досугово-развлекательные и др.</b>   |    |
| <b>Сборник 3.</b> | <b>Оборудование уникальных, высокотехнологичных<br/>аттракционов и других объектов зрелищного,<br/>развлекательного и другого назначений</b>  | 59 |
| <b>Отдел 21.</b>  | <b>Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика</b>   | 59 |
| <i>Раздел 1.</i>  | <i>Осмотр</i>   | 59 |
| Таблица 3-2101-1  | Технический осмотр оборудования аттракциона "Динамический<br>летающий театр на 39 мест", кресла и ограничители  | 59 |
| Таблица 3-2101-2  | Технический осмотр оборудования аттракциона "Динамический<br>летающий театр на 39 мест", спецэффекты  | 59 |
| Таблица 3-2101-3  | Технический осмотр оборудования аттракциона "Динамический<br>летающий театр на 39 мест", уравнивающая система   | 60 |
| <b>Глава 21.</b>  | <b>Средние сметные цены на материалы, изделия,<br/>конструкции</b>  | 62 |
| <b>Глава 22.</b>  | <b>Сметные цены эксплуатации строительных<br/>машин</b>   | 65 |
|                   | <b>Дополнения к техническим частям</b>  | 66 |

**СН-2012**

**ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ**  
**Департамент экономической политики**  
**и развития города Москвы**

**Сборник стоимостных нормативов по эксплуатации зданий и сооружений, содержанию памятников культурного наследия, праздничному и тематическому оформлению (СН-2012) в текущих ценах по состоянию на 01.10.2021 года**

**Глава 1**

**Здания**

**СН-2012.1**

**Сборник нормативов**

**Москва 2022**



Сборник 13. Внутренняя отделка

Отдел 36. Техническая эксплуатация. Ремонтные работы. Облицовка листовыми, реечными материалами по каркасу

Раздел 2. Смена (замена)

Таблица 13-3602-1. Ремонт каркаса потолка грильято (решетчатого)

Состав работ: 1. Снятие поврежденных элементов.  
2. Установка новых элементов.

Измеритель: 10 шт.

| Шифр          | Наименование работ  | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                |                      | Затраты труда, чел. -ч |
|---------------|---|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|------------------------|
|               |   |                            | заработная плата  | эксплуатация машин |                                | материальные ресурсы |                        |
|               |   |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                      | масса, т               |
| 13-3602-1-1/1 | Ремонт каркаса потолка грильято (решетчатого) - замена подвесок | 257,51                     | 202,61            | -                  | -                              | 54,90                | 0,83                   |

Таблица 13-3602-2. Ремонт кассет потолка грильято (решетчатого)

Состав работ: 1. Удаление поврежденных реек.  
2. Установка новых реек.

Измеритель: 10 шт.

| Шифр          | Наименование работ   | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                |                      | Затраты труда, чел. -ч |
|---------------|--|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|------------------------|
|               |  |                            | заработная плата  | эксплуатация машин |                                | материальные ресурсы |                        |
|               |  |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                      | масса, т               |
| 13-3602-2-1/1 | Ремонт кассет потолка грильято (решетчатого) - замена отдельных реек / из алюминиевых сплавов, размер ячейки 150x150 мм, высота профиля 40 мм, толщина 0,32 мм | 222,42                     | 12,51             | -                  | -                              | 209,91               | 0,06                   |

Раздел 3. Устройство

Таблица 13-3603-32. Монтаж потолка грильято (решетчатого) - установка пристенного (периметрального) уголка

Состав работ: 1. Установка пристенного уголка и его крепление саморезами.

Измеритель: 100 м

| Шифр           | Наименование работ   | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                |                      | Затраты труда, чел. -ч |
|----------------|--|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|------------------------|
|                |  |                            | заработная плата  | эксплуатация машин |                                | материальные ресурсы |                        |
|                |  |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                      | масса, т               |
| 13-3603-32-1/1 | Монтаж потолка грильято (решетчатого) - установка пристенного (периметрального) уголка по конструкциям из гипсокартона (гипсоволокна) / профили угловые из алюминиевых сплавов, сечение 19x24 мм | 4998,33                    | 2092,42           | 12,93              | 0,03                           | 2892,98              | 7,51                   |

**Таблица 13-3603-33. Монтаж потолка грильято (решетчатого)**

Состав работ: 1. Установка и крепление направляющих (1, 4).  
2. Сборка решетчатых кассет (1, 2, 4).  
3. Установка кассет.  
4. Резка профилей под размер (4).

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> (1, 2, 3), 100 м (4)

| Шифр           | Наименование работ  | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                |                      | Затраты труда, чел.-ч |
|----------------|---|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|
|                |   |                            | заработная плата  | эксплуатация машин |                                | материальные ресурсы |                       |
|                |   |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                      | масса, т              |
| 13-3603-33-1/1 | Монтаж потолка грильято (решетчатого) - с установкой направляющих и креплением подвесок / кассеты 600х600 мм с ячейками 150х150 мм, высота профиля 40 мм, толщина 0,32 мм | 78413,50                   | 7899,79           | -                  | -                              | 70513,71             | 30,76                 |
| 13-3603-33-2/1 | Монтаж потолка грильято (решетчатого) - кассет (из новых реек) без устройства каркаса / кассеты 600х600 мм с ячейками 150х150 мм, высота профиля 40 мм, толщина 0,32 мм   | 57370,69                   | 4379,50           | -                  | -                              | 52991,19             | 17,99                 |
| 13-3603-33-3/1 | Монтаж потолка грильято (решетчатого) - кассет (существующих) без их сборки и без устройства каркаса / кассеты 600х600 мм с ячейками 150х150 мм                           | 3126,91                    | 3126,91           | -                  | -                              | -                    | 12,07                 |
| 13-3603-33-4/1 | Монтаж потолка грильято (решетчатого) - с установкой направляющих в местах примыканий к конструкциям (некратные места) / доборы из кассет с ячейками 150х150 мм           | 7399,02                    | 7399,02           | -                  | -                              | -                    | 28,54                 |

**Раздел 4. Демонтаж, разборка**

**Таблица 13-3604-10. Демонтаж потолка грильято (решетчатого) - кассет (из реек)**

Состав работ: 1. Снятие кассет.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> (1), 100 м (2)

| Шифр           | Наименование работ   | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                |                      | Затраты труда, чел.-ч |
|----------------|--|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|
|                |  |                            | заработная плата  | эксплуатация машин |                                | материальные ресурсы |                       |
|                |  |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                      | масса, т              |
| 13-3604-10-1/1 | Демонтаж потолка грильято (решетчатого) - кассет (из реек) размером 600х600 мм с ячейками 150х150 мм | 1835,92                    | 1835,92           | -                  | -                              | -                    | 8,24                  |

**Таблица 13-3604-11. Демонтаж потолка грильято (решетчатого) - каркаса**

Состав работ: 1. Снятие подвесов, продольных и поперечных направляющих каркаса.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

| Шифр           | Наименование работ  | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                |                      | Затраты труда, чел.-ч |
|----------------|---|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|
|                |   |                            | заработная плата  | эксплуатация машин |                                | материальные ресурсы |                       |
|                |   |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                      | масса, т              |
| 13-3604-11-1/1 | Демонтаж потолка грильято (решетчатого) - каркаса (направляющих и подвесок) | 2119,38                    | 2119,38           | -                  | -                              | -                    | 9,06                  |

## Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

| Шифр  | Позиция<br>ценника | Наименование ресурсов   | Единица<br>измерения | Норма<br>расхода |
|---|--------------------|---|----------------------|------------------|
| <b>Отдел 36. Техническая эксплуатация. Ремонтные работы. Облицовка листовыми, реечными материалами по каркасу</b> |                    |   |                      |                  |
| <b>Раздел 2. Смена (замена)</b>   |                    |   |                      |                  |
| <b>Таблица 13-3602-1. Ремонт каркаса потолка грильято (решетчатого)</b>   |                    |   |                      |                  |
| 13-3602-1-1/1   | 21.7-4-30          | Подвес регулируемый стальной оцинкованный для монтажа подвесных потолков, толщина 2 мм, длина 1000 мм   | шт.                  | 10               |
| <b>Таблица 13-3602-2. Ремонт кассет потолка грильято (решетчатого)</b>  |                    |   |                      |                  |
| 13-3602-2-1/1   | 21.6-2-36          | Рейки кассет потолков подвесных, ячеистых (грильято), из алюминиевых сплавов, окрашенные порошковой эмалью, размер ячейки 150x150 мм, высота профиля 40 мм, толщина 0,32 мм, длина 600 мм, цвет металллик   | 10 шт.               | 1                |
| <b>Раздел 3. Устройство</b>   |                    |   |                      |                  |
| <b>Таблица 13-3603-32. Монтаж потолка грильято (решетчатого) - установка пристенного (периметрального) уголка</b> |                    |   |                      |                  |
| 13-3603-32-1/1  | 21.1-11-140        | Шурупы-саморезы прокальвающие с головкой специальной формы, размеры 3,5x35 мм   | 100 шт.              | 3,33             |
|   | 21.6-2-35          | Профили угловые настенные периметральные из алюминиевых сплавов, окрашенные порошковой эмалью, для монтажа кассетных потолков, сечение 19x24 мм, длина 3000 мм, цвет металллик                              | шт.                  | 33,33            |
|   | 22.1-30-56         | Шуруповерты   | маш.-ч               | 2,5              |
| <b>Таблица 13-3603-33. Монтаж потолка грильято (решетчатого)</b>  |                    |   |                      |                  |
| 13-3603-33-1/1  | 21.6-2-31          | Кассеты потолков подвесных, ячеистых (грильято), из алюминиевых профилей, окрашенные порошковой эмалью, размеры 600x600 мм, размер ячейки 150x150 мм, высота профиля 40 мм, толщина 0,32 мм, цвет металллик | м2                   | 101,08           |
|   | 21.6-2-32          | Профили направляющие из алюминиевых сплавов, окрашенные порошковой эмалью, для монтажа кассетных потолков, высота профиля 40 мм, толщина 0,32 мм, длина 600 мм, цвет металллик                              | шт.                  | 84,84            |
|   | 21.6-2-33          | Профили несущие из алюминиевых сплавов, окрашенные порошковой эмалью, для монтажа кассетных потолков, высота профиля 40 мм, толщина 0,32 мм, длина 1200 мм, цвет металллик                                  | шт.                  | 168,67           |
|   | 21.6-2-34          | Профили несущие из алюминиевых сплавов, окрашенные порошковой эмалью, для монтажа кассетных потолков, высота профиля 40 мм, толщина 0,32 мм, длина 1800 мм, цвет металллик                                  | шт.                  | 84,84            |
|   | 21.7-4-30          | Подвес регулируемый стальной оцинкованный для монтажа подвесных потолков, толщина 2 мм, длина 1000 мм   | шт.                  | 93               |
| 13-3603-33-2/1  | 21.6-2-31          | Кассеты потолков подвесных, ячеистых (грильято), из алюминиевых профилей, окрашенные порошковой эмалью, размеры 600x600 мм, размер ячейки 150x150 мм, высота профиля 40 мм, толщина 0,32 мм, цвет металллик | м2                   | 101,08           |

## Ресурсы, неучтенные в стоимостных нормативах

| Шифр | Позиция<br>ценника | Наименование ресурсов | Единица<br>измерения | Норма<br>расхода |
|------|--------------------|-----------------------|----------------------|------------------|
|------|--------------------|-----------------------|----------------------|------------------|

**Отдел 36. Техническая эксплуатация. Ремонтные работы. Облицовка листовыми, реечными материалами по каркасу**

**Раздел 3. Устройство**

**Таблица 13-3603-33. Монтаж потолка грильято (решетчатого)**

|                |            |  |     |   |
|----------------|------------|--|-----|---|
| 13-3603-33-4/1 | 5271624000 | Профили несущие из алюминиевых сплавов, окрашенные порошковой эмалью, для монтажа кассетных потолков, высота профиля 40 мм, толщина 0,32 мм, длина 1800 мм, цвет металл                                  | шт. | П |
|                | 5271624000 | Профили несущие из алюминиевых сплавов, окрашенные порошковой эмалью, для монтажа кассетных потолков, высота профиля 40 мм, толщина 0,32 мм, длина 1200 мм, цвет металл                                  | шт. | П |
|                | 5271624000 | Профили направляющие из алюминиевых сплавов, окрашенные порошковой эмалью, для монтажа кассетных потолков, высота профиля 40 мм, толщина 0,32 мм, длина 600 мм, цвет металл                              | шт. | П |
|                | 5271624000 | Кассеты потолков подвесных, ячеистых (грильято), из алюминиевых профилей, окрашенные порошковой эмалью, размеры 600x600 мм, размер ячейки 150x150 мм, высота профиля 40 мм, толщина 0,32 мм, цвет металл | м2  | П |

Сборник 15. Водопровод хозяйственно-питьевой, противопожарный, горячее водоснабжение

Отдел 22. Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика. Арматура трубопроводная

Раздел 1. Осмотр

Таблица 15-2201-2. Осмотр фланцевых задвижек с неподвижным шпинделем

Состав работ: 1. Осмотр на отсутствие повреждений и коррозии корпуса.  
2. Осмотр состояния болтовых соединений.  
3. Осмотр на отсутствие протечек.

Измеритель: 10 шт.

| Шифр          | Наименование работ   | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                | Затраты труда, чел.-ч |
|---------------|--|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|
|               |  |                            | заработная плата  | эксплуатация машин |                                |                       |
|               |  |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | масса, т<br>объем, м3 |
| 15-2201-2-1/1 | Осмотр фланцевых задвижек с неподвижным шпинделем диаметром до 50 мм | 122,43                     | 122,43            | -                  | -                              | 0,52                  |

Отдел 24. Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика. Противопожарный водопровод

Раздел 3. Техническое обслуживание

Таблица 15-2403-2. Испытания клапана пожарного крана на исправность

Состав работ: 1. Открытие пожарного шкафа, отсоединение пожарного рукава.  
2. Измерение диаметра диафрагмы (при наличии).  
3. Присоединение к клапану головки-заглушки.  
4. Выполнение (вручную) не менее 3-х циклов открытия и закрытия клапана пожарного крана, проверка отсутствия течи через уплотнение штока.  
5. Отсоединение головки-заглушки, слив воды.  
6. Проверка отсутствия течи через запорный орган клапана пожарного крана.  
7. Присоединение пожарного рукава, закрытие шкафа.  
8. Оформление акта и протокола испытаний.

Измеритель: 10 шт.

| Шифр          | Наименование работ                               | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                | Затраты труда, чел.-ч |
|---------------|--|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|
|               |  |                            | заработная плата  | эксплуатация машин |                                |                       |
|               |  |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | масса, т<br>объем, м3 |
| 15-2403-2-1/1 | Испытания клапана пожарного крана на исправность | 596,35                     | 596,10            | -                  | 0,25                           | 2,34                  |

Таблица 15-2403-3. Испытания внутреннего противопожарного водопровода на водоотдачу

Состав работ: 1. Открытие шкафа диктующего клапана пожарного крана, отсоединение штатного пожарного рукава.  
2. Присоединение измерительного устройства, присоединение специального пожарного рукава.  
3. Прокладка пожарного рукава без перегибов к месту предполагаемого слива воды.  
4. Открытие пожарного крана, проведение испытаний (замер давления).  
5. Перекрытие клапана пожарного крана, слив воды из рукава.  
6. Отсоединение и скатывание специального пожарного рукава, отсоединение измерительного устройства.  
7. Соединение клапана пожарного крана со штатным пожарным рукавом, закрытие шкафа.  
8. Оформление акта и протокола испытаний.

Измеритель: шт.

| Шифр          | Наименование работ   | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                | Затраты труда, чел.-ч |
|---------------|--|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|
|               |  |                            | заработная плата  | эксплуатация машин |                                |                       |
|               |  |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | масса, т<br>объем, м3 |
| 15-2403-3-1/1 | Испытания внутреннего противопожарного водопровода на водоотдачу | 229,26                     | 229,26            | -                  | -                              | 0,9                   |

## Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

| Шифр | Позиция<br>ценника | Наименование ресурсов | Единица<br>измерения | Норма<br>расхода |
|------|--------------------|-----------------------|----------------------|------------------|
|------|--------------------|-----------------------|----------------------|------------------|

Отдел 24. Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика. Противопожарный водопровод

Раздел 3. Техническое обслуживание

Таблица 15-2403-2. Испытания клапана пожарного крана на исправность

|               |           |        |    |       |
|---------------|-----------|--------|----|-------|
| 15-2403-2-1/1 | 21.1-20-7 | Ветошь | кг | 0,008 |
|---------------|-----------|--------|----|-------|

## Сборник 17. Отопление

## Отдел 21. Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика

## Раздел 3. Техническое обслуживание

Таблица 17-2103-13. Техническое обслуживание стальных панельных радиаторов

- Состав работ: 1. Демонтаж защитной решетки.  
 2. Осмотр отопительного прибора на отсутствие повреждений и утечек теплоносителя.  
 3. Очистка от загрязнений.  
 4. Проверка работоспособности запорно-регулирующей арматуры.  
 5. Удаление воздуха из прибора.  
 6. Установка защитной решетки.

Измеритель: шт.

| Шифр            | Наименование работ  | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                |                      | Затраты труда, чел.-ч |
|-----------------|---|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|
|                 |   |                            | зароботная плата  | эксплуатация машин |                                | материальные ресурсы |                       |
|                 |   |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                      | масса, т              |
| 17-2103-13-21/1 | Техническое обслуживание стальных панельных радиаторов типа 21 высотой 500 мм длиной до 1500 мм | 118,79                     | 117,72            | 0,59               | -                              | 0,48                 | 0,5                   |
| 17-2103-13-22/1 | Техническое обслуживание стальных панельных радиаторов типа 21 высотой 500 мм длиной до 3000 мм | 176,37                     | 174,23            | 1,18               | -                              | 0,96                 | 0,74                  |
| 17-2103-13-23/1 | Техническое обслуживание стальных панельных радиаторов типа 22 высотой 500 мм длиной до 1500 мм | 128,79                     | 127,13            | 1,18               | -                              | 0,48                 | 0,54                  |
| 17-2103-13-24/1 | Техническое обслуживание стальных панельных радиаторов типа 22 высотой 500 мм длиной до 3000 мм | 196,38                     | 193,06            | 2,36               | 0,01                           | 0,96                 | 0,82                  |
| 17-2103-13-25/1 | Техническое обслуживание стальных панельных радиаторов типа 30 высотой 500 мм длиной до 1500 мм | 113,49                     | 113,01            | -                  | -                              | 0,48                 | 0,48                  |
| 17-2103-13-26/1 | Техническое обслуживание стальных панельных радиаторов типа 30 высотой 500 мм длиной до 3000 мм | 165,76                     | 164,80            | -                  | -                              | 0,96                 | 0,7                   |
| 17-2103-13-27/1 | Техническое обслуживание стальных панельных радиаторов типа 33 высотой 500 мм длиной до 1500 мм | 138,81                     | 136,56            | 1,77               | 0,01                           | 0,48                 | 0,58                  |
| 17-2103-13-28/1 | Техническое обслуживание стальных панельных радиаторов типа 33 высотой 500 мм длиной до 3000 мм | 216,39                     | 211,89            | 3,54               | 0,01                           | 0,96                 | 0,9                   |

## Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

| Шифр | Позиция<br>ценника | Наименование ресурсов | Единица<br>измерения | Норма<br>расхода |
|------|--------------------|-----------------------|----------------------|------------------|
|------|--------------------|-----------------------|----------------------|------------------|

## Отдел 21. Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика

## Раздел 3. Техническое обслуживание

## Таблица 17-2103-13. Техническое обслуживание стальных панельных радиаторов

|                 |            |   |        |        |
|-----------------|------------|---|--------|--------|
| 17-2103-13-21/1 | 21.1-20-7  | Ветошь                                      | кг     | 0,015  |
|                 | 22.1-14-13 | Пылесосы, потребляемая мощность 350-1200 Вт | маш.-ч | 0,0142 |
| 17-2103-13-22/1 | 21.1-20-7  | Ветошь                                      | кг     | 0,03   |
|                 | 22.1-14-13 | Пылесосы, потребляемая мощность 350-1200 Вт | маш.-ч | 0,0283 |
| 17-2103-13-23/1 | 21.1-20-7  | Ветошь                                      | кг     | 0,015  |
|                 | 22.1-14-13 | Пылесосы, потребляемая мощность 350-1200 Вт | маш.-ч | 0,0283 |
| 17-2103-13-24/1 | 21.1-20-7  | Ветошь                                      | кг     | 0,03   |
|                 | 22.1-14-13 | Пылесосы, потребляемая мощность 350-1200 Вт | маш.-ч | 0,0566 |
| 17-2103-13-25/1 | 21.1-20-7  | Ветошь                                      | кг     | 0,015  |
| 17-2103-13-26/1 | 21.1-20-7  | Ветошь                                      | кг     | 0,03   |
| 17-2103-13-27/1 | 21.1-20-7  | Ветошь                                      | кг     | 0,015  |
|                 | 22.1-14-13 | Пылесосы, потребляемая мощность 350-1200 Вт | маш.-ч | 0,0425 |
| 17-2103-13-28/1 | 21.1-20-7  | Ветошь                                      | кг     | 0,03   |
|                 | 22.1-14-13 | Пылесосы, потребляемая мощность 350-1200 Вт | маш.-ч | 0,085  |



Сборник 18. Вентиляция и кондиционирование воздуха

Отдел 21. Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика. Воздуховоды и вентканалы

Раздел 1. Осмотр

Таблица 18-2101-3. Проверка состояния огнезащитных покрытий каналов приточно - вытяжной противодымной вентиляции

Состав работ: 1. Осмотр огнезащитных покрытий на целостность, отсутствие повреждений, порванных участков, порезов, потертостей.  
2. Фотофиксация.  
3. Заполнение журнала.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

| Шифр          | Наименование работ  | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                |                      | Затраты труда, чел.-ч |
|---------------|---|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|
|               |   |                            | зароботная плата  | эксплуатация машин |                                | материальные ресурсы |                       |
|               |   |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                      | масса, т              |
| 18-2101-3-1/1 | Проверка состояния огнезащитных покрытий каналов приточно - вытяжной противодымной вентиляции - покрытие из фольгированного материала                       | 115,47                     | 115,47            | -                  | -                              | -                    | 0,42                  |
| 18-2101-3-2/1 | Проверка состояния огнезащитных покрытий каналов приточно - вытяжной противодымной вентиляции - покрытие из фольгированного материала при осмотре с лестниц | 173,21                     | 173,21            | -                  | -                              | -                    | 0,63                  |

Отдел 23. Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика. Вентиляторы, калориферы, фильтры, завесы

Раздел 3. Техническое обслуживание

Таблица 18-2303-8. Ежеквартальное техническое обслуживание системы очистки воздуха «Аэролайф» КФУ2Э для установок производительностью от 150 до 1200 м<sup>3</sup>/ч

Состав работ: 1. Выполнение комплекса работ ежемесячного технического обслуживания.  
2. Проверка надежности крепления разъемов кабелей.  
3. Проверка состояния и замена при необходимости предварительного фильтра.  
4. Проверка состояния блока зарядки аэрозолей, проверка напряжения и силы тока на блоках, проверка отсутствия разрывов вольфрамовых электродов, очистка при необходимости.  
5. Демонтаж барьерного электростатического фильтра, визуальный контроль степени загрязнения среза фильтра по его глубине относительно образца. Взвешивание фильтра, сравнение веса фильтра с весом образца, замена фильтра при увеличении веса более чем на 15%.  
6. Органолептический контроль степени загрязненности адсорбционно-каталитического фильтра (отсутствие посторонних запахов), измерение сопротивления фильтра.  
7. Очистка от пыли и загрязнений внутренних поверхностей установки.  
8. Очистка внешних поверхностей блоков от пыли, грязи, маслянистых отложений.

Измеритель: система

| Шифр          | Наименование работ  | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                |                      | Затраты труда, чел.-ч |
|---------------|---|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|
|               |   |                            | зароботная плата  | эксплуатация машин |                                | материальные ресурсы |                       |
|               |   |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                      | масса, т              |
| 18-2303-8-3/1 | Ежеквартальное техническое обслуживание системы очистки воздуха «Аэролайф» КФУ2Э для установок производительностью 450 м <sup>3</sup> /ч  | 664,27                     | 644,75            | 2,06               | -                              | 17,46                | 2,32                  |
| 18-2303-8-5/1 | Ежеквартальное техническое обслуживание системы очистки воздуха «Аэролайф» КФУ2Э для установок производительностью 750 м <sup>3</sup> /ч  | 832,44                     | 811,50            | 2,61               | 0,01                           | 18,33                | 2,92                  |
| 18-2303-8-6/1 | Ежеквартальное техническое обслуживание системы очистки воздуха «Аэролайф» КФУ2Э для установок производительностью 900 м <sup>3</sup> /ч  | 916,09                     | 894,87            | 2,89               | 0,01                           | 18,33                | 3,22                  |
| 18-2303-8-7/1 | Ежеквартальное техническое обслуживание системы очистки воздуха «Аэролайф» КФУ2Э для установок производительностью 1200 м <sup>3</sup> /ч | 1086,31                    | 1061,62           | 3,44               | 0,01                           | 21,25                | 3,82                  |

**Таблица 18-2303-9. Ежеквартальное техническое обслуживание системы очистки воздуха «Аэролайф» КФУ2Э для установок производительностью от 2000 до 24000 м3/ч**

- Состав работ:**
1. Выполнение комплекса работ ежемесячного технического обслуживания.
  2. Проверка надежности крепления разъемов кабелей.
  3. Проверка состояния и замена при необходимости предварительного фильтра.
  4. Проверка состояния блока зарядки аэрозольей, проверка напряжения и силы тока на блоках, проверка отсутствия разрывов вольфрамовых электродов, очистка при необходимости.
  5. Демонтаж барьерного электростатического фильтра, визуальный контроль степени загрязнения среза фильтра по его глубине относительно образца. Взвешивание фильтра, сравнение веса фильтра с весом образца, замена фильтра при увеличении веса более чем на 15%.
  6. Органолептический контроль степени загрязненности адсорбционно-каталитического фильтра (отсутствие посторонних запахов), измерение сопротивления фильтра.
  7. Очистка от пыли и загрязнений внутренних поверхностей установки.
  8. Очистка внешних поверхностей блоков от пыли, грязи, маслянистых отложений.

**Измеритель:** система

| Шифр           | Наименование работ  | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                |                      | Затраты труда, чел.-ч |
|----------------|---|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|
|                |   |                            | зарботная плата   | эксплуатация машин |                                | материальные ресурсы |                       |
|                |   |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                      | масса, т              |
| 18-2303-9-2/1  | Ежеквартальное техническое обслуживание системы очистки воздуха «Аэролайф» КФУ2Э для установок производительностью 3000 м3/ч  | 890,10                     | 850,40            | 2,53               | -                              | 37,17                | 3,06                  |
| 18-2303-9-5/1  | Ежеквартальное техническое обслуживание системы очистки воздуха «Аэролайф» КФУ2Э для установок производительностью 8000 м3/ч  | 1880,73                    | 1823,09           | 6,02               | 0,01                           | 51,62                | 6,56                  |
| 18-2303-9-15/1 | Ежеквартальное техническое обслуживание системы очистки воздуха «Аэролайф» КФУ2Э для установок производительностью 22000 м3/ч | 4119,21                    | 4013,02           | 13,53              | 0,03                           | 92,66                | 14,44                 |
| 18-2303-9-17/1 | Ежеквартальное техническое обслуживание системы очистки воздуха «Аэролайф» КФУ2Э для установок производительностью 24000 м3/ч | 4381,43                    | 4274,25           | 14,52              | 0,03                           | 92,66                | 15,38                 |

**Таблица 18-2303-10. Годовое техническое обслуживание системы очистки воздуха «Аэролайф» КФУ2Э для установок производительностью от 150 до 1200 м3/ч**

- Состав работ:**
1. Выполнение комплекса работ ежеквартального технического обслуживания.
  2. Замена ламп УФ-А излучателей.

**Измеритель:** система

| Шифр           | Наименование работ  | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                |                      | Затраты труда, чел.-ч |
|----------------|---|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|
|                |   |                            | зарботная плата   | эксплуатация машин |                                | материальные ресурсы |                       |
|                |   |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                      | масса, т              |
| 18-2303-10-3/1 | Годовое техническое обслуживание системы очистки воздуха «Аэролайф» КФУ2Э для установок производительностью 450 м3/ч  | 919,95                     | 900,43            | 2,06               | -                              | 17,46                | 3,24                  |
| 18-2303-10-5/1 | Годовое техническое обслуживание системы очистки воздуха «Аэролайф» КФУ2Э для установок производительностью 750 м3/ч  | 1254,86                    | 1233,92           | 2,61               | 0,01                           | 18,33                | 4,44                  |
| 18-2303-10-6/1 | Годовое техническое обслуживание системы очистки воздуха «Аэролайф» КФУ2Э для установок производительностью 900 м3/ч  | 1421,89                    | 1400,67           | 2,89               | 0,01                           | 18,33                | 5,04                  |
| 18-2303-10-7/1 | Годовое техническое обслуживание системы очистки воздуха «Аэролайф» КФУ2Э для установок производительностью 1200 м3/ч | 1764,43                    | 1739,72           | 3,46               | 0,01                           | 21,25                | 6,26                  |

**Таблица 18-2303-11. Годовое техническое обслуживание системы очистки воздуха «Аэролайф» КФУ2Э для установок производительностью от 2000 до 24000 м3/ч**

Состав работ: 1. Выполнение комплекса работ ежеквартального технического обслуживания.  
2. Замена ламп УФ-А излучателей.

Измеритель: система

| Шифр            | Наименование работ   | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                |                      | Затраты труда, чел.-ч |
|-----------------|--|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|
|                 |  |                            | зароботная плата  | эксплуатация машин |                                | материальные ресурсы |                       |
|                 |  |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                      | масса, т              |
| 18-2303-11-2/1  | Годовое техническое обслуживание системы очистки воздуха «Аэролайф» КФУ2Э для установок производительностью 3000 м3/ч  | 1145,78                    | 1106,08           | 2,53               | -                              | 37,17                | 3,98                  |
| 18-2303-11-5/1  | Годовое техническое обслуживание системы очистки воздуха «Аэролайф» КФУ2Э для установок производительностью 8000 м3/ч  | 2553,27                    | 2495,63           | 6,02               | 0,01                           | 51,62                | 8,98                  |
| 18-2303-11-15/1 | Годовое техническое обслуживание системы очистки воздуха «Аэролайф» КФУ2Э для установок производительностью 22000 м3/ч | 6509,24                    | 6403,05           | 13,53              | 0,03                           | 92,66                | 23,04                 |
| 18-2303-11-17/1 | Годовое техническое обслуживание системы очистки воздуха «Аэролайф» КФУ2Э для установок производительностью 24000 м3/ч | 6993,79                    | 6886,61           | 14,52              | 0,03                           | 92,66                | 24,78                 |

**Таблица 18-2303-12. Добавлять на замену адсорбционно-каталитических фильтров при ежеквартальном и годовом техническом обслуживании системы очистки воздуха «Аэролайф» КФУ2Э**

Состав работ: 1. Демонтаж фильтра.  
2. Установка нового фильтра.

Измеритель: шт.

| Шифр           | Наименование работ  | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                |                      | Затраты труда, чел.-ч |
|----------------|---|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|
|                |   |                            | зароботная плата  | эксплуатация машин |                                | материальные ресурсы |                       |
|                |   |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                      | масса, т              |
| 18-2303-12-3/1 | Добавлять на замену адсорбционно-каталитических фильтров при ежеквартальном и годовом техническом обслуживании системы очистки воздуха «Аэролайф» КФУ2Э для установок производительностью свыше 12000 до 24000 м3/ч | 67,20                      | 66,70             | 0,50               | -                              | -                    | 0,24                  |

## Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

| Шифр | Позиция ценника | Наименование ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|------|-----------------|-----------------------|-------------------|---------------|
|------|-----------------|-----------------------|-------------------|---------------|

**Отдел 23. Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика. Вентиляторы, калориферы, фильтры, завесы**

**Раздел 3. Техническое обслуживание**

**Таблица 18-2303-8. Ежеквартальное техническое обслуживание системы очистки воздуха «Аэролайф» КФУЭ для установок производительностью от 150 до 1200 м3/ч**

|               |            |  |        |         |
|---------------|------------|--|--------|---------|
| 18-2303-8-3/1 | 21.1-20-7  | Ветошь   | кг     | 0,0789  |
|               | 21.1-24-44 | Средство щелочное жидкое моющее и чистящее для удаления жировых и белковых отложений с металлических и других поверхностей, типа "Магос Н" | л      | 0,04734 |
|               | 22.1-30-56 | Шурупверты   | маш.-ч | 0,398   |
| 18-2303-8-5/1 | 21.1-20-7  | Ветошь   | кг     | 0,0828  |
|               | 21.1-24-44 | Средство щелочное жидкое моющее и чистящее для удаления жировых и белковых отложений с металлических и других поверхностей, типа "Магос Н" | л      | 0,04968 |
|               | 22.1-30-56 | Шурупверты   | маш.-ч | 0,5043  |
| 18-2303-8-6/1 | 21.1-20-7  | Ветошь   | кг     | 0,0828  |
|               | 21.1-24-44 | Средство щелочное жидкое моющее и чистящее для удаления жировых и белковых отложений с металлических и других поверхностей, типа "Магос Н" | л      | 0,04968 |
|               | 22.1-30-56 | Шурупверты   | маш.-ч | 0,559   |
| 18-2303-8-7/1 | 21.1-20-7  | Ветошь   | кг     | 0,096   |
|               | 21.1-24-44 | Средство щелочное жидкое моющее и чистящее для удаления жировых и белковых отложений с металлических и других поверхностей, типа "Магос Н" | л      | 0,0576  |
|               | 22.1-30-56 | Шурупверты   | маш.-ч | 0,6653  |

**Таблица 18-2303-9. Ежеквартальное техническое обслуживание системы очистки воздуха «Аэролайф» КФУЭ для установок производительностью от 2000 до 24000 м3/ч**

|                |            |  |        |         |
|----------------|------------|--|--------|---------|
| 18-2303-9-2/1  | 21.1-20-7  | Ветошь   | кг     | 0,168   |
|                | 21.1-24-44 | Средство щелочное жидкое моющее и чистящее для удаления жировых и белковых отложений с металлических и других поверхностей, типа "Магос Н" | л      | 0,10074 |
|                | 22.1-30-56 | Шурупверты   | маш.-ч | 0,49    |
| 18-2303-9-5/1  | 21.1-20-7  | Ветошь   | кг     | 0,23322 |
|                | 21.1-24-44 | Средство щелочное жидкое моющее и чистящее для удаления жировых и белковых отложений с металлических и других поверхностей, типа "Магос Н" | л      | 0,13993 |
|                | 22.1-30-56 | Шурупверты   | маш.-ч | 1,1637  |
| 18-2303-9-15/1 | 21.1-20-7  | Ветошь   | кг     | 0,4186  |
|                | 21.1-24-44 | Средство щелочное жидкое моющее и чистящее для удаления жировых и белковых отложений с металлических и других поверхностей, типа "Магос Н" | л      | 0,25116 |
|                | 22.1-30-56 | Шурупверты   | маш.-ч | 2,6171  |
| 18-2303-9-17/1 | 21.1-20-7  | Ветошь   | кг     | 0,4186  |
|                | 21.1-24-44 | Средство щелочное жидкое моющее и чистящее для удаления жировых и белковых отложений с металлических и других поверхностей, типа "Магос Н" | л      | 0,25116 |
|                | 22.1-30-56 | Шурупверты   | маш.-ч | 2,808   |

**Таблица 18-2303-10. Годовое техническое обслуживание системы очистки воздуха «Аэролайф» КФУЭ для установок производительностью от 150 до 1200 м3/ч**

|                |            |  |        |         |
|----------------|------------|--|--------|---------|
| 18-2303-10-3/1 | 21.1-20-7  | Ветошь   | кг     | 0,0789  |
|                | 21.1-24-44 | Средство щелочное жидкое моющее и чистящее для удаления жировых и белковых отложений с металлических и других поверхностей, типа "Магос Н" | л      | 0,04734 |
|                | 22.1-30-56 | Шурупверты   | маш.-ч | 0,398   |
| 18-2303-10-5/1 | 21.1-20-7  | Ветошь   | кг     | 0,0828  |
|                | 21.1-24-44 | Средство щелочное жидкое моющее и чистящее для удаления жировых и белковых отложений с металлических и других поверхностей, типа "Магос Н" | л      | 0,04968 |
|                | 22.1-30-56 | Шурупверты   | маш.-ч | 0,5043  |
| 18-2303-10-6/1 | 21.1-20-7  | Ветошь   | кг     | 0,0828  |
|                | 21.1-24-44 | Средство щелочное жидкое моющее и чистящее для удаления жировых и белковых отложений с металлических и других поверхностей, типа "Магос Н" | л      | 0,04968 |
|                | 22.1-30-56 | Шурупверты   | маш.-ч | 0,559   |
| 18-2303-10-7/1 | 21.1-20-7  | Ветошь   | кг     | 0,096   |
|                | 21.1-24-44 | Средство щелочное жидкое моющее и чистящее для удаления жировых и белковых отложений с металлических и других поверхностей, типа "Магос Н" | л      | 0,0576  |
|                | 22.1-30-56 | Шурупверты   | маш.-ч | 0,67    |

**Таблица 18-2303-11. Годовое техническое обслуживание системы очистки воздуха «Аэролайф» КФУЭ для установок производительностью от 2000 до 24000 м3/ч**

|                 |            |  |        |         |
|-----------------|------------|--|--------|---------|
| 18-2303-11-2/1  | 21.1-20-7  | Ветошь   | кг     | 0,168   |
|                 | 21.1-24-44 | Средство щелочное жидкое моющее и чистящее для удаления жировых и белковых отложений с металлических и других поверхностей, типа "Магос Н" | л      | 0,10074 |
|                 | 22.1-30-56 | Шурупверты   | маш.-ч | 0,49    |
| 18-2303-11-5/1  | 21.1-20-7  | Ветошь   | кг     | 0,23322 |
|                 | 21.1-24-44 | Средство щелочное жидкое моющее и чистящее для удаления жировых и белковых отложений с металлических и других поверхностей, типа "Магос Н" | л      | 0,13993 |
|                 | 22.1-30-56 | Шурупверты   | маш.-ч | 1,1637  |
| 18-2303-11-15/1 | 21.1-20-7  | Ветошь   | кг     | 0,4186  |

| Шифр            | Позиция<br>ценника | Наименование ресурсов  | Единица<br>измерения | Норма<br>расхода |
|-----------------|--------------------|--|----------------------|------------------|
| 18-2303-11-17/1 | 21.1-24-44         | Средство щелочное жидкое моющее и чистящее для удаления жировых и белковых отложений с металлических и других поверхностей, типа "Магос Н" | л                    | 0,25116          |
|                 | 22.1-30-56         | Шурупверты   | маш.-ч               | 2,6171           |
|                 | 21.1-20-7          | Ветошь   | кг                   | 0,4186           |
|                 | 21.1-24-44         | Средство щелочное жидкое моющее и чистящее для удаления жировых и белковых отложений с металлических и других поверхностей, типа "Магос Н" | л                    | 0,25116          |
|                 | 22.1-30-56         | Шурупверты   | маш.-ч               | 2,808            |

**Таблица 18-2303-12. Добавлять на замену адсорбционно-каталитических фильтров при ежеквартальном и годовом техническом обслуживании системы очистки воздуха «Аэролайф» КФУ2Э**

|                |            |            |        |        |
|----------------|------------|------------|--------|--------|
| 18-2303-12-3/1 | 22.1-30-56 | Шурупверты | маш.-ч | 0,0959 |
|----------------|------------|------------|--------|--------|

## Ресурсы, неучтенные в стоимостных нормативах

| Шифр | Позиция<br>ценника | Наименование ресурсов | Единица<br>измерения | Норма<br>расхода |
|------|--------------------|-----------------------|----------------------|------------------|
|------|--------------------|-----------------------|----------------------|------------------|

**Отдел 23. Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика. Вентиляторы, калориферы, фильтры, завесы**

**Раздел 3. Техническое обслуживание**

**Таблица 18-2303-8. Ежеквартальное техническое обслуживание системы очистки воздуха «Аэролайф» КФУ2Э для установок производительностью от 150 до 1200 м3/ч**

|               |            |   |     |   |
|---------------|------------|---|-----|---|
| 18-2303-8-3/1 | 4863241000 | Фильтры воздушные кассетные карманные, тонкой очистки | шт. | П |
|               | 4863242000 | Фильтры барьерные электростатические                  | шт. | П |
| 18-2303-8-5/1 | 4863241000 | Фильтры воздушные кассетные карманные, тонкой очистки | шт. | П |
|               | 4863242000 | Фильтры барьерные электростатические                  | шт. | П |
| 18-2303-8-6/1 | 4863241000 | Фильтры воздушные кассетные карманные, тонкой очистки | шт. | П |
|               | 4863242000 | Фильтры барьерные электростатические                  | шт. | П |
| 18-2303-8-7/1 | 4863241000 | Фильтры воздушные кассетные карманные, тонкой очистки | шт. | П |
|               | 4863242000 | Фильтры барьерные электростатические                  | шт. | П |

**Таблица 18-2303-9. Ежеквартальное техническое обслуживание системы очистки воздуха «Аэролайф» КФУ2Э для установок производительностью от 2000 до 24000 м3/ч**

|                |            |   |     |   |
|----------------|------------|---|-----|---|
| 18-2303-9-2/1  | 4863241000 | Фильтры воздушные кассетные карманные, тонкой очистки | шт. | П |
|                | 4863242000 | Фильтры барьерные электростатические                  | шт. | П |
| 18-2303-9-5/1  | 4863241000 | Фильтры воздушные кассетные карманные, тонкой очистки | шт. | П |
|                | 4863242000 | Фильтры барьерные электростатические                  | шт. | П |
| 18-2303-9-15/1 | 4863241000 | Фильтры воздушные кассетные карманные, тонкой очистки | шт. | П |
|                | 4863242000 | Фильтры барьерные электростатические                  | шт. | П |
| 18-2303-9-17/1 | 4863241000 | Фильтры воздушные кассетные карманные, тонкой очистки | шт. | П |
|                | 4863242000 | Фильтры барьерные электростатические                  | шт. | П |

**Таблица 18-2303-10. Годовое техническое обслуживание системы очистки воздуха «Аэролайф» КФУ2Э для установок производительностью от 150 до 1200 м3/ч**

|                |            |   |     |    |
|----------------|------------|---|-----|----|
| 18-2303-10-3/1 | 3391712000 | Лампы УФ-излучения для очистителей воздуха            | шт. | 6  |
|                | 4863241000 | Фильтры воздушные кассетные карманные, тонкой очистки | шт. | П  |
|                | 4863242000 | Фильтры барьерные электростатические                  | шт. | П  |
| 18-2303-10-5/1 | 3391712000 | Лампы УФ-излучения для очистителей воздуха            | шт. | 10 |
|                | 4863241000 | Фильтры воздушные кассетные карманные, тонкой очистки | шт. | П  |
|                | 4863242000 | Фильтры барьерные электростатические                  | шт. | П  |
| 18-2303-10-6/1 | 3391712000 | Лампы УФ-излучения для очистителей воздуха            | шт. | 12 |
|                | 4863241000 | Фильтры воздушные кассетные карманные, тонкой очистки | шт. | П  |
|                | 4863242000 | Фильтры барьерные электростатические                  | шт. | П  |
| 18-2303-10-7/1 | 3391712000 | Лампы УФ-излучения для очистителей воздуха            | шт. | 16 |
|                | 4863241000 | Фильтры воздушные кассетные карманные, тонкой очистки | шт. | П  |
|                | 4863242000 | Фильтры барьерные электростатические                  | шт. | П  |

**Таблица 18-2303-11. Годовое техническое обслуживание системы очистки воздуха «Аэролайф» КФУ2Э для установок производительностью от 2000 до 24000 м3/ч**

|                 |            |   |     |    |
|-----------------|------------|---|-----|----|
| 18-2303-11-2/1  | 3391712000 | Лампы УФ-излучения для очистителей воздуха            | шт. | 6  |
|                 | 4863241000 | Фильтры воздушные кассетные карманные, тонкой очистки | шт. | П  |
|                 | 4863242000 | Фильтры барьерные электростатические                  | шт. | П  |
| 18-2303-11-5/1  | 3391712000 | Лампы УФ-излучения для очистителей воздуха            | шт. | 16 |
|                 | 4863241000 | Фильтры воздушные кассетные карманные, тонкой очистки | шт. | П  |
|                 | 4863242000 | Фильтры барьерные электростатические                  | шт. | П  |
| 18-2303-11-15/1 | 3391712000 | Лампы УФ-излучения для очистителей воздуха            | шт. | 44 |
|                 | 4863241000 | Фильтры воздушные кассетные карманные, тонкой очистки | шт. | П  |
|                 | 4863242000 | Фильтры барьерные электростатические                  | шт. | П  |
| 18-2303-11-17/1 | 3391712000 | Лампы УФ-излучения для очистителей воздуха            | шт. | 48 |
|                 | 4863241000 | Фильтры воздушные кассетные карманные, тонкой очистки | шт. | П  |
|                 | 4863242000 | Фильтры барьерные электростатические                  | шт. | П  |

**Таблица 18-2303-12. Добавлять на замену адсорбционно-каталитических фильтров при ежеквартальном и годовом техническом обслуживании системы очистки воздуха «Аэролайф» КФУ2Э**

|                |            |                                     |     |   |
|----------------|------------|-------------------------------------|-----|---|
| 18-2303-12-3/1 | 4863242000 | Фильтры адсорбционно-каталитические | шт. | 1 |
|----------------|------------|-------------------------------------|-----|---|

## Сборник 22. Сети связи и сигнализации

## Отдел 22. Осмотры и диагностика. Сети, оборудование и приборы сигнализации и оповещения

## Раздел 3. Техническое обслуживание

Таблица 22-2203-122. Техническое обслуживание системы пожарной сигнализации "Integral IP", станция "Integral IP MX"

- Состав работ:
1. Проверка индикации на модуле центрального процессора, модуле сетевого интерфейса, блоке питания (1, 2).
  2. Протяжка контактов на модулях ввода/вывода, первом модуле кольцевых шлейфов (1, 2).
  3. Протяжка контактов на каждом последующем модуле кольцевых шлейфов (3).
  4. Отсоединение, замер емкости, проверка целостности предохранителей, подключение аккумуляторных батарей, контроль индикации подключения станции к аккумуляторным батареям (1, 2).
  5. Проверка перехода станции с основного на резервный источник питания (1, 2).
  6. Проверка предохранителей на блоке питания (1, 2).
  7. Подключение и отключение компрессора для продувки модулей станции (1, 2).
  8. Продувка модулей станции.
  9. Протирка от пыли корпусов устройств станции, шкафа станции (1, 2).
  10. Проверка заземляющего проводника и его крепления, проверка наличия заземления на корпусе станции (2).
  11. Создание резервной копии конфигурации станции (1, 2) и кольцевых шлейфов (1-3).
  12. Запись о результатах в журнале (1, 2).

Измеритель: шт. (1, 2), 1 модуль (3)

| Шифр            | Наименование работ   | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                |                      | Затраты труда, чел.-ч | масса, т<br>объем, м3 |
|-----------------|--|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                 |  |                            | зароботная плата  | эксплуатация машин |                                | материальные ресурсы |                       |                       |
|                 |  |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                      |                       |                       |
| 22-2203-122-1/1 | Техническое обслуживание системы пожарной сигнализации "Integral IP", станция "Integral IP MX" с одним модулем кольцевых шлейфов - ежемесячное   | 346,07                     | 337,99            | 0,12               | -                              | 7,96                 | 1,06                  |                       |
| 22-2203-122-2/1 | Техническое обслуживание системы пожарной сигнализации "Integral IP", станция "Integral IP MX" с одним модулем кольцевых шлейфов - полугодное  | 377,95                     | 369,87            | 0,12               | -                              | 7,96                 | 1,16                  |                       |
| 22-2203-122-3/1 | Техническое обслуживание системы пожарной сигнализации "Integral IP", станция "Integral IP MX" - добавлять к нормам 1.22-2203-122-1/1 и 1.22-2203-122-2/1 на каждый последующий модуль кольцевых шлейфов | 25,57                      | 25,51             | 0,06               | -                              | -                    | 0,08                  |                       |

Таблица 22-2203-123. Техническое обслуживание системы пожарной сигнализации "Integral IP", протокольный принтер станции

- Состав работ:
1. Осмотр, очистка, проверка корпуса принтера на отсутствие повреждений.
  2. Проверка технического состояния принтера.
  3. Проверка работоспособности принтера. Контроль качества печати.
  4. Запись о результатах в журнале.

Измеритель: шт.

| Шифр            | Наименование работ   | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                |                      | Затраты труда, чел.-ч | масса, т<br>объем, м3 |
|-----------------|--|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                 |  |                            | зароботная плата  | эксплуатация машин |                                | материальные ресурсы |                       |                       |
|                 |  |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                      |                       |                       |
| 22-2203-123-1/1 | Техническое обслуживание системы пожарной сигнализации "Integral IP", протокольный принтер станции - ежемесячное | 46,23                      | 44,64             | -                  | -                              | 1,59                 | 0,14                  |                       |

**Таблица 22-2203-124. Техническое обслуживание системы пожарной сигнализации "Integral IP", пульт "Integral MAP"**

- Состав работ:**
1. Осмотр, очистка, проверка корпуса пульта на отсутствие повреждений, проверка крепления.
  2. Проверка звуковой и световой индикации на пульте, проверка правильности выставления даты и времени.
  3. Авторизация, проверка на отсутствие активных тревог, неисправностей или отключенных элементов. Просмотр сообщений.
  4. Контроль дублирования отображаемых сообщений и индикаций пульта на АРМ.
  5. Запись о результатах в журнале.

**Измеритель:** шт.

| Шифр            | Наименование работ   | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                | Затраты труда, чел. -ч | масса, т<br>объем, м3 |
|-----------------|--|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------|-----------------------|
|                 |  |                            | зароботная плата  | эксплуатация машин |                                |                        |                       |
|                 |  |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                        |                       |
| 22-2203-124-1/1 | Техническое обслуживание системы пожарной сигнализации "Integral IP", пульт "Integral MAP" - ежемесячное | 86,73                      | 82,91             | -                  | -                              | 3,82                   | 0,26                  |

**Таблица 22-2203-125. Техническое обслуживание системы пожарной сигнализации "Integral IP", панель индикации установок пожаротушения**

- Состав работ:**
1. Осмотр, очистка, проверка шкафа панели индикации на отсутствие повреждений, проверка креплений.
  2. Открытие шкафа, очистка внутренних поверхностей.
  3. Осмотр, снятие панели индикации с отвинчиванием винтов.
  4. Снятие задней крышки панели индикации, очистка плат протяжка контактов.
  5. Установка задней крышки панели индикации.
  6. Установка панели индикации в шкаф с завинчиванием винтов.
  7. Закрытие шкафа, проверка световой индикации.
  8. Запись о результатах в журнале.

**Измеритель:** шт.

| Шифр            | Наименование работ  | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                | Затраты труда, чел. -ч | масса, т<br>объем, м3 |
|-----------------|---|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------|-----------------------|
|                 |   |                            | зароботная плата  | эксплуатация машин |                                |                        |                       |
|                 |   |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                        |                       |
| 22-2203-125-1/1 | Техническое обслуживание системы пожарной сигнализации "Integral IP", панель индикации установок пожаротушения, на 8 зон - ежемесячное  | 225,74                     | 223,19            | -                  | -                              | 2,55                   | 0,7                   |
| 22-2203-125-2/1 | Техническое обслуживание системы пожарной сигнализации "Integral IP", панель индикации установок пожаротушения, на 4 зоны - ежемесячное | 187,16                     | 184,93            | -                  | -                              | 2,23                   | 0,58                  |
| 22-2203-125-3/1 | Техническое обслуживание системы пожарной сигнализации "Integral IP", панель индикации установок пожаротушения, на 1 зону - ежемесячное | 148,58                     | 146,67            | -                  | -                              | 1,91                   | 0,46                  |



**Отдел 23. Осмотры и диагностика. Оборудование и приборы видеонаблюдения**

**Раздел 3. Техническое обслуживание**

**Таблица 22-2303-1. Техническое обслуживание сетевой камеры видеонаблюдения внутренней установки типа SND**

- Состав работ:**
1. Сообщение инженеру о начале работ.
  2. Проверка на АРМ размещения и монтажа камеры, соединительных и питающих линий, коммутационных устройств.
  3. Осмотр камеры с лестницы-стремянки (1), с раздвижной лестницы (2), проверка надежности крепления камеры, проверка целостности проводов.
  4. Снятие кожуха камеры, отключение питающего и сигнального кабелей, очистка, проверка отсутствия механических повреждений, протирка объектива камеры.
  5. Проверка соединений, креплений проводов, изоляции, проверка наличия и крепления заземляющего проводника.
  6. Измерение сопротивления электрических цепей.
  7. Подключение питающего и сигнального кабелей, проверка работоспособности камеры по световому индикатору.
  8. Проверка резкости изображения на АРМ, юстировка, установка кожуха камеры.
  9. Запись о результатах в журнале.

**Измеритель:** шт.

| Шифр          | Наименование работ  | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                | Затраты труда, чел.-ч |                      |
|---------------|---|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------|
|               |   |                            | зарботная плата   | эксплуатация машин |                                |                       | материальные ресурсы |
|               |   |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | масса, т              |                      |
| 22-2303-1-1/1 | Техническое обслуживание сетевой камеры видеонаблюдения внутренней установки типа SND, на высоте до 3 м - ежемесячное | 303,10                     | 260,69            | -                  | -                              | 42,41                 | 0,92                 |
| 22-2303-1-2/1 | Техническое обслуживание сетевой камеры видеонаблюдения внутренней установки типа SND, на высоте до 5 м - ежемесячное | 319,76                     | 277,35            | -                  | -                              | 42,41                 | 0,98                 |

**Таблица 22-2303-2. Техническое обслуживание сетевой камеры видеонаблюдения наружной установки типа SNV**

- Состав работ:**
1. Сообщение инженеру о начале работ.
  2. Проверка на АРМ размещения и монтажа камеры, соединительных и питающих линий, коммутационных устройств.
  3. Осмотр камеры с лестницы-стремянки (1), с раздвижной лестницы (2), проверка надежности крепления камеры, проверка целостности проводов.
  4. Проверка гермоввода и защитной прокладки.
  5. Снятие кожуха камеры, отключение питающего и сигнального кабелей, очистка, проверка отсутствия механических повреждений, протирка объектива камеры.
  6. Проверка соединений, креплений проводов, изоляции, проверка наличия и крепления заземляющего проводника.
  7. Измерение сопротивления электрических цепей.
  8. Подключение питающего и сигнального кабелей, проверка работоспособности камеры по световому индикатору.
  9. Проверка резкости изображения на АРМ, юстировка, установка кожуха камеры.
  10. Запись о результатах в журнале.

**Измеритель:** шт.

| Шифр          | Наименование работ  | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                | Затраты труда, чел.-ч |                      |
|---------------|---|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------|
|               |   |                            | зарботная плата   | эксплуатация машин |                                |                       | материальные ресурсы |
|               |   |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | масса, т              |                      |
| 22-2303-2-1/1 | Техническое обслуживание сетевой камеры видеонаблюдения наружной установки типа SNV, на высоте до 3 м - ежемесячное | 406,48                     | 349,61            | -                  | -                              | 56,87                 | 1,24                 |
| 22-2303-2-2/1 | Техническое обслуживание сетевой камеры видеонаблюдения наружной установки типа SNV, на высоте до 5 м - ежемесячное | 432,12                     | 375,25            | -                  | -                              | 56,87                 | 1,33                 |

**Отдел 33. Техническая эксплуатация. Оборудование и приборы видеонаблюдения**

**Раздел 2. Замена**

**Таблица 22-3302-1. Замена сетевой камеры видеонаблюдения внутренней установки типа SND**

- Состав работ:** 1. Сообщение инженеру о начале работ.  
 2. Отключение кабеля передачи видеосигнала от камеры и устройства управления режимом отображения.  
 3. Снятие потолочной панели подвесного потолка (1, 2).  
 4. Снятие кожуха камеры. Снятие камеры.  
 5. Установка новой камеры, подключение кабеля.  
 6. Установка потолочной панели подвесного потолка (1, 2).  
 7. Подключение новой камеры на АРМ, проверка резкости изображения на АРМ, юстировка.  
 8. Установка кожуха камеры.  
 9. Запись о результатах в журнале.

**Измеритель:** шт.

| Шифр          | Наименование работ   | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                |                      | Затраты труда, чел.-ч |
|---------------|--|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|
|               |  |                            | зароботная плата  | эксплуатация машин |                                | материальные ресурсы |                       |
|               |  |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                      | масса, т              |
| 22-3302-1-1/1 | Замена сетевой камеры видеонаблюдения внутренней установки типа SND, установленной на конструкции подвесного потолка, на высоте до 3 м | 376,85                     | 376,85            | -                  | -                              | -                    | 1,32                  |
| 22-3302-1-2/1 | Замена сетевой камеры видеонаблюдения внутренней установки типа SND, установленной на конструкции подвесного потолка, на высоте до 5 м | 396,94                     | 396,94            | -                  | -                              | -                    | 1,39                  |
| 22-3302-1-3/1 | Замена сетевой камеры видеонаблюдения внутренней установки типа SND, установленной на стене, на высоте до 3 м                          | 349,06                     | 349,06            | -                  | -                              | -                    | 1,22                  |
| 22-3302-1-4/1 | Замена сетевой камеры видеонаблюдения внутренней установки типа SND, установленной на стене, на высоте до 5 м                          | 369,15                     | 369,15            | -                  | -                              | -                    | 1,29                  |

**Таблица 22-3302-2. Замена сетевой камеры видеонаблюдения наружной установки типа SNV**

- Состав работ:** 1. Сообщение инженеру о начале работ.  
 2. Отключение кабеля передачи видеосигнала от камеры и устройства управления режимом отображения.  
 3. Отсоединение гермоввода и защитной прокладки.  
 4. Снятие кожуха камеры. Снятие камеры.  
 5. Установка новой камеры. Подключение кабеля.  
 6. Подсоединение гермоввода и защитной прокладки.  
 7. Подключение новой камеры на АРМ, проверка резкости изображения на АРМ, юстировка.  
 8. Установка кожуха камеры.  
 9. Запись о результатах в журнале.

**Измеритель:** шт.

| Шифр          | Наименование работ  | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                |                      | Затраты труда, чел.-ч |
|---------------|---|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|
|               |   |                            | зароботная плата  | эксплуатация машин |                                | материальные ресурсы |                       |
|               |   |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                      | масса, т              |
| 22-3302-2-1/1 | Замена сетевой камеры видеонаблюдения наружной установки типа SNV, установленной на стене, на высоте до 3 м | 485,87                     | 485,87            | -                  | -                              | -                    | 1,71                  |
| 22-3302-2-2/1 | Замена сетевой камеры видеонаблюдения наружной установки типа SNV, установленной на стене, на высоте до 5 м | 550,41                     | 550,41            | -                  | -                              | -                    | 1,94                  |

## Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

| Шифр | Позиция<br>ценника | Наименование ресурсов | Единица<br>измерения | Норма<br>расхода |
|------|--------------------|-----------------------|----------------------|------------------|
|------|--------------------|-----------------------|----------------------|------------------|

**Отдел 22. Осмотры и диагностика. Сети, оборудование и приборы сигнализации и оповещения****Раздел 3. Техническое обслуживание****Таблица 22-2203-122. Техническое обслуживание системы пожарной сигнализации "Integral IP", станция "Integral IP MX"**

|                 |            |  |        |      |
|-----------------|------------|--|--------|------|
| 22-2203-122-1/1 | 21.1-20-7  | Ветошь   | кг     | 0,25 |
|                 | 22.1-10-21 | Компрессоры поршневые, производительность до 180 л/мин, объем ресивера 6 л | маш.-ч | 0,02 |
| 22-2203-122-2/1 | 21.1-20-7  | Ветошь   | кг     | 0,25 |
|                 | 22.1-10-21 | Компрессоры поршневые, производительность до 180 л/мин, объем ресивера 6 л | маш.-ч | 0,02 |
| 22-2203-122-3/1 | 22.1-10-21 | Компрессоры поршневые, производительность до 180 л/мин, объем ресивера 6 л | маш.-ч | 0,01 |

**Таблица 22-2203-123. Техническое обслуживание системы пожарной сигнализации "Integral IP", протокольный принтер станции**

|                 |           |        |    |      |
|-----------------|-----------|--------|----|------|
| 22-2203-123-1/1 | 21.1-20-7 | Ветошь | кг | 0,05 |
|-----------------|-----------|--------|----|------|

**Таблица 22-2203-124. Техническое обслуживание системы пожарной сигнализации "Integral IP", пульт "Integral MAP"**

|                 |           |        |    |      |
|-----------------|-----------|--------|----|------|
| 22-2203-124-1/1 | 21.1-20-7 | Ветошь | кг | 0,12 |
|-----------------|-----------|--------|----|------|

**Таблица 22-2203-125. Техническое обслуживание системы пожарной сигнализации "Integral IP", панель индикации установок пожаротушения**

|                 |           |        |    |      |
|-----------------|-----------|--------|----|------|
| 22-2203-125-1/1 | 21.1-20-7 | Ветошь | кг | 0,08 |
| 22-2203-125-2/1 | 21.1-20-7 | Ветошь | кг | 0,07 |
| 22-2203-125-3/1 | 21.1-20-7 | Ветошь | кг | 0,06 |

**Отдел 23. Осмотры и диагностика. Оборудование и приборы видеонаблюдения****Раздел 3. Техническое обслуживание****Таблица 22-2303-1. Техническое обслуживание сетевой камеры видеонаблюдения внутренней установки типа SND**

|               |            |   |    |       |
|---------------|------------|---|----|-------|
| 22-2303-1-1/1 | 21.1-20-7  | Ветошь  | кг | 0,03  |
|               | 21.1-24-11 | Средство для чистки электроники, точной механики и оптики Kontakt IPA | л  | 0,015 |
| 22-2303-1-2/1 | 21.1-20-7  | Ветошь  | кг | 0,03  |
|               | 21.1-24-11 | Средство для чистки электроники, точной механики и оптики Kontakt IPA | л  | 0,015 |

**Таблица 22-2303-2. Техническое обслуживание сетевой камеры видеонаблюдения наружной установки типа SNV**

|               |            |   |    |      |
|---------------|------------|---|----|------|
| 22-2303-2-1/1 | 21.1-20-7  | Ветошь  | кг | 0,05 |
|               | 21.1-24-11 | Средство для чистки электроники, точной механики и оптики Kontakt IPA | л  | 0,02 |
| 22-2303-2-2/1 | 21.1-20-7  | Ветошь  | кг | 0,05 |
|               | 21.1-24-11 | Средство для чистки электроники, точной механики и оптики Kontakt IPA | л  | 0,02 |

**Сборник 24. Технологическое оборудование и трубопроводы**

**Отдел 21. Осмотры и диагностика. Технологическое оборудование**

**Раздел 3. Техническое обслуживание**

**Таблица 24-2103-48. Техническое обслуживание автоматических противодымных экранов**

Состав работ: 1. Сообщение диспетчеру о начале работ.

2. Открытие технологических потолочных люков (3, 6).
3. Опускание рабочего полотна при дистанционном пуске.
4. Проверка рабочего полотна, отсекающей шины, направляющих, очистка, проверка зазоров.
5. Проверка рабочего полотна на отсутствие перекосов, складок.
6. Проверка крепления рабочего полотна в отсекающей шине, положения отсекающей шины в нише корпуса.
7. Снятие защитного кожуха вала (1-6) с перестановкой лестницы (2, 3, 5, 6).
8. Проверка крепления рабочего полотна к валу, креплений консолей, боковых крышек, боковых шин.
9. Проверка привода, вала, электродвигателя, блока управления, проводов, протяжка креплений.
10. Проверка работоспособности экрана, отключения электродвигателя в верхнем конечном положении полотна шторы, регулировка концевых выключателей.
11. Проверка работоспособности экрана при отключении сети. Проверка напряжения сети и зарядки аккумуляторов.
12. Установка защитного кожуха вала (1-6) с перестановкой лестницы (2, 3, 5, 6).
13. Закрытие технологических потолочных люков (3, 6).
14. Сообщение диспетчеру об окончании работ, запись о результатах в журнал.

Измеритель: 1 шт.

| Шифр           | Наименование работ  | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                |                      | Затраты труда, чел.-ч |
|----------------|---|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|
|                |   |                            | зарботная плата   | эксплуатация машин |                                | материальные ресурсы |                       |
|                |   |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                      | масса, т              |
| 24-2103-48-4/1 | Техническое обслуживание автоматических противодымных экранов, шириной более 2 м, крепление корпуса над проемом, с пола - полугодовое                     | 220,91                     | 216,77            | -                  | -                              | 4,14                 | 0,78                  |
| 24-2103-48-5/1 | Техническое обслуживание автоматических противодымных экранов, шириной более 2 м, крепление корпуса под потолком, с лестницы - полугодовое                | 292,22                     | 289,03            | -                  | -                              | 3,19                 | 1,04                  |
| 24-2103-48-6/1 | Техническое обслуживание автоматических противодымных экранов, шириной более 2 м, крепление корпуса в запотолочном пространстве, с лестницы - полугодовое | 344,15                     | 339,05            | -                  | -                              | 5,10                 | 1,22                  |

**Таблица 24-2103-50. Создание ледового покрытия инсталляции "Ледяная пещера"**

- Состав работ: 1. Создание жесткой инеем образованной ледовой подосновы.  
 2. Создание глазированного ледового слоя.  
 3. Создание внешнего слоя ледовой поверхности инсталляции.

Измеритель: система

| Шифр           | Наименование работ                                      | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                |                      | Затраты труда, чел.-ч |
|----------------|---|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|
|                |   |                            | зарботная плата   | эксплуатация машин |                                | материальные ресурсы |                       |
|                |   |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                      | масса, т              |
| 24-2103-50-1/1 | Создание ледового покрытия инсталляции "Ледяная пещера" | 481706,27                  | 431498,99         | 50207,28           | 743,63                         | -                    | 1693,88               |

**Таблица 24-2103-51. Техническое обслуживание холодильной установки инсталляции "Ледяная пещера"**

- Состав работ:**
- Профилактический осмотр.
  - Обследование соединений фреоновых трубопроводов течеискателем (1, 2, 3) обследование соединений масляных трубопроводов течеискателем (1).
  - Замер уровня вибраций компрессоров (1), вентиляторов (2), приводных электродвигателей (3).
  - Измерение давления всасывания и нагнетания компрессоров, измерение давления конденсации (1).
  - Измерение температуры всасывания и нагнетания компрессоров, клапанных крышек компрессоров, измерение температуры хладоносителя на входе и выходе из испарителя (1).
  - Измерение силы тока и температуры приводных электродвигателей компрессоров (1), приводных электродвигателей вентиляторов (2), приводных электродвигателей насосов (3).
  - Измерение межфазного напряжения подающегося на приводные электродвигатели компрессоров (1), на приводные электродвигатели вентиляторов (2).
  - Проверка показаний датчиков давления и температуры (1).
  - Проверка уровня масла в компрессорах (1).

**Измеритель:** установка

| Шифр           | Наименование работ   | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                |                      | Затраты труда, чел.-ч |
|----------------|--|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|
|                |  |                            | зароботная плата  | эксплуатация машин |                                | материальные ресурсы |                       |
|                |  |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                      | масса, т              |
| 24-2103-51-1/1 | Техническое обслуживание холодильной установки инсталляции "Ледяная пещера" - обслуживание холодильной машины (чиллера) с периодичностью два раза в месяц  | 630,09                     | 630,09            | -                  | -                              | -                    | 2,12                  |
| 24-2103-51-2/1 | Техническое обслуживание холодильной установки инсталляции "Ледяная пещера" - обслуживание воздушного конденсатора с периодичностью два раза в месяц       | 160,49                     | 160,49            | -                  | -                              | -                    | 0,54                  |
| 24-2103-51-3/1 | Техническое обслуживание холодильной установки инсталляции "Ледяная пещера" - обслуживание электронасосного оборудования с периодичностью два раза в месяц | 350,71                     | 350,71            | -                  | -                              | -                    | 1,18                  |

**Таблица 24-2103-52. Техническое обслуживание автоматических противопожарных штор**

- Состав работ:**
- Опускание полотна шторы при дистанционном пуске.
  - Сборка, разборка туры.
  - Проверка полотна шторы, отсекающей шины, направляющих, очистка, проверка регламентированных зазоров.
  - Проверка полотна шторы на отсутствие повышенного износа, перекосов, складок.
  - Проверка крепления полотна шторы в отсекающей шине, положения отсекающей шины в нише корпуса, плотности прилегания отсекающей шины.
  - Отключение электропитания, очистка, проверка защитного кожуха вала на отсутствие повреждений.
  - Снятие защитного кожуха вала.
  - Проверка креплений полотна шторы к валу, консолей, боковых крышек, боковых шин. Проверка состояния и надежности крепления боковых замков полотна.
  - Проверка вала, подшипников, электропривода. Проверка на отсутствие подгорания проводов. Протяжка креплений проводов и болтовых соединений. Подключение электропитания.
  - Проверка работоспособности шторы. Проверка симметричности движения полотна, отсутствия посторонних шумов.
  - Проверка конечного положения полотна, регулировка концевых выключателей. Проверка отключения электродвигателя в верхнем конечном положении полотна.
  - Проверка работоспособности шторы при отключении сети.
  - Установка защитного кожуха вала.
  - Запись о результатах в журнал.

**Измеритель:** шт.

| Шифр           | Наименование работ   | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                |                      | Затраты труда, чел.-ч |
|----------------|--|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|
|                |  |                            | зароботная плата  | эксплуатация машин |                                | материальные ресурсы |                       |
|                |  |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                      | масса, т              |
| 24-2103-52-1/1 | Техническое обслуживание автоматических противопожарных штор площадью от 15 до 20 м2 с туры - полугодное | 942,65                     | 929,91            | -                  | -                              | 12,74                | 3,75                  |

Отдел 23. Осмотры и диагностика. Системы автоматического пенного, водяного, газового и порошкового пожаротушения.

Раздел 1. Осмотр

Таблица 24-2301-5. Осмотр (проверка) порошковых переносных закачных огнетушителей

Состав работ:

1. Передача огнетушителей (выборочно не менее 3% от общего количества огнетушителей одной марки, но не менее 1 шт.) в специализированную организацию для проверки основных эксплуатационных параметров огнетушащего порошка.
2. Установка резервных огнетушителей на время проведения проверки.
3. Замена резервных огнетушителей на огнетушители, прошедшие проверку.

Измеритель: 1 шт.

| Шифр          | Наименование работ   | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                | Затраты труда, чел.-ч |
|---------------|--|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|
|               |  |                            | заработная плата  | эксплуатация машин |                                |                       |
|               |  |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | масса, т              |
| 24-2301-5-2/1 | Замена порошковых переносных закачных огнетушителей, подлежащих поверке, на подменные и установка поверенных огнетушителей | 30,57                      | 30,57             | -                  | -                              | 0,12                  |

**Раздел 3. Техническое обслуживание**

**Таблица 24-2303-23. Техническое обслуживание системы порошкового пожаротушения, модуль типа "Тунгус" (МПП(Н)-2-И-ГЭ-У2)**

- Состав работ:**
1. Сообщение диспетчеру о начале работ, отключение управляющих устройств (1).
  2. Снятие с автоматического режима защищаемого помещения (1).
  3. Отключение модуля порошкового пожаротушения, проверка контактов, креплений проводов, заземляющего провода, подключение имитатора (1, 2).
  4. Очистка, внешний осмотр модуля. Проверка на отсутствие трещин, сквозных отверстий на корпусе и мембране, термочувствительного элемента. Проверка насадка. Проверка прочности крепления. Проверка даты освидетельствования модуля (1, 2).
  5. Автоматический пуск системы посредством имитации задымления помещения аэрозолем для проверки дымовых извещателей (1).
  6. Проверка работоспособности модуля при ручном, автоматическом и дистанционном пусках системы пожаротушения (1, 2).
  7. Проверка времени срабатывания системы, включения устройств светового и звукового оповещения, прохождения сигналов с индикацией событий на АРМ при ручном, автоматическом и дистанционном пусках системы пожаротушения (1).
  8. Ожидание выветривания аэрозоля из дымовых извещателей после проверки. Контроль постановки дымовых извещателей в дежурный режим (1).
  9. Снятие имитатора, подключение модуля порошкового пожаротушения (1, 2).
  10. Подъемы и спуски по раздвижной лестнице при работе с модулем пожаротушения, установленным на высоте более 3 м, перестановка лестницы (3).
  11. Постановка защищаемого помещения в автоматический режим, проверка световой индикации (1).
  12. Контроль восстановления дежурного режима модуля пожаротушения (1, 2).
  13. Сообщение диспетчеру об окончании работ, включение управляющих устройств (1).
  14. Запись о результатах в журнал (1).

**Измеритель:** 1 модуль

| Шифр           | Наименование работ  | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                | Затраты труда, чел.-ч |
|----------------|---|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|
|                |   |                            | зарботная плата   | эксплуатация машин |                                |                       |
|                |   |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | масса, т              |
| 24-2303-23-3/1 | Техническое обслуживание системы порошкового пожаротушения, модуль типа "Тунгус" (МПП(Н)-2-И-ГЭ-У2), добавлять к нормам 1.24-2303-23-1/1 - 1.24-2303-23-2/1 при производстве работ на высоте более 3 м - ежеквартальное | 37,40                      | 37,40             | -                  | -                              | 0,12                  |

**Отдел 27. Осмотры и диагностика. Система мониторинга инженерных (несущих) конструкций, опасных природных процессов и явлений**

**Раздел 1. Осмотр**

**Таблица 24-2701-1. Осмотр серверного шкафа системы мониторинга состояния инженерных конструкций**

- Состав работ:**
1. Осмотр шкафа, проверка состояния креплений, проверка состояния запирающих устройств.
  2. Очистка от пыли наружных и внутренних поверхностей.
  3. Проверка подключения питания, состояния световой индикации.
  4. Проверка срабатывания переключения на резервный источник питания при отсутствии питания от сети, подтверждение перехода на резервный источник питания соответствующим сообщением на АРМ диспетчера и световой индикации.

**Измеритель:** шт.

| Шифр          | Наименование работ   | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                | Затраты труда, чел.-ч |
|---------------|--|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|
|               |  |                            | зарботная плата   | эксплуатация машин |                                |                       |
|               |  |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | масса, т              |
| 24-2701-1-1/1 | Осмотр серверного шкафа системы мониторинга состояния инженерных конструкций | 66,27                      | 66,24             | -                  | -                              | 0,26                  |

## Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

| Шифр | Позиция<br>ценника | Наименование ресурсов | Единица<br>измерения | Норма<br>расхода |
|------|--------------------|-----------------------|----------------------|------------------|
|------|--------------------|-----------------------|----------------------|------------------|

**Отдел 21. Осмотры и диагностика. Технологическое оборудование****Раздел 3. Техническое обслуживание****Таблица 24-2103-48. Техническое обслуживание автоматических противодымных экранов**

|                |           |        |    |      |
|----------------|-----------|--------|----|------|
| 24-2103-48-4/1 | 21.1-20-7 | Ветошь | кг | 0,13 |
| 24-2103-48-5/1 | 21.1-20-7 | Ветошь | кг | 0,1  |
| 24-2103-48-6/1 | 21.1-20-7 | Ветошь | кг | 0,16 |

**Таблица 24-2103-50. Создание ледового покрытия инсталляции "Ледяная пещера"**

|                |             |   |        |       |
|----------------|-------------|---|--------|-------|
| 24-2103-50-1/1 | 22.1-17-287 | Опрыскиватели аккумуляторные при работе по формированию ледяного покрытия инсталляции "Ледяная пещера", полезный объем 12 л, дальность опрыскивания до 2,5 м, напряжение 12 В, емкость 7 А/ч    | маш.-ч | 454,8 |
|                | 22.1-17-288 | Увлажнители ультразвуковые промышленные при работе по формированию ледяного покрытия инсталляции "Ледяная пещера", производительность 7 л/ч, площадь обслуживания 100-200 м2, мощность 0,35 кВт | маш.-ч | 408   |
|                | 22.1-17-289 | Увлажнители ультразвуковые промышленные при работе по формированию ледяного покрытия инсталляции "Ледяная пещера", производительность 21 л/ч, площадь обслуживания 400-500 м2, мощность 0,9 кВт | маш.-ч | 408   |

**Таблица 24-2103-52. Техническое обслуживание автоматических противопожарных штор**

|                |           |        |    |     |
|----------------|-----------|--------|----|-----|
| 24-2103-52-1/1 | 21.1-20-7 | Ветошь | кг | 0,4 |
|----------------|-----------|--------|----|-----|

**Отдел 27. Осмотры и диагностика. Система мониторинга инженерных (несущих) конструкций, опасных природных процессов и явлений****Раздел 1. Осмотр****Таблица 24-2701-1. Осмотр серверного шкафа системы мониторинга состояния инженерных конструкций**

|               |           |        |    |       |
|---------------|-----------|--------|----|-------|
| 24-2701-1-1/1 | 21.1-20-7 | Ветошь | кг | 0,001 |
|---------------|-----------|--------|----|-------|



**Сборник 25. Подъемно-транспортное оборудование****Отдел 11. Санитарная эксплуатация****Раздел 1. Уборка****Таблица 25-1101-2. Уборка эскалатора в здании**

- Состав работ:** 1. Установка и снятие ограждения зоны уборки.  
 2. Уборка ступеней эскалатора с помощью пылесоса (1).  
 3. Уборка металлических площадок эскалатора с помощью пылесоса (2).  
 4. Влажная уборка ступеней, площадок эскалатора с использованием моющих средств (3).

**Измеритель:** 10 м<sup>2</sup>

| Шифр          | Наименование работ   | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                |                      | Затраты труда, чел.-ч |
|---------------|--|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|
|               |  |                            | зароботная плата  | эксплуатация машин |                                | материальные ресурсы |                       |
|               |  |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                      | масса, т              |
| 25-1101-2-1/1 | Уборка ступеней эскалатора с помощью пылесоса                                | 39,04                      | 37,96             | 1,08               | -                              | -                    | 0,2                   |
| 25-1101-2-2/1 | Уборка металлических площадок эскалатора с помощью пылесоса                  | 29,29                      | 28,47             | 0,82               | -                              | -                    | 0,15                  |
| 25-1101-2-3/1 | Влажная уборка ступеней, площадок эскалатора с использованием моющих средств | 90,54                      | 58,83             | -                  | -                              | 31,71                | 0,31                  |

**Отдел 23. Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика - подъемно-транспортное оборудование - лифты и подъемники****Раздел 3. Техническое обслуживание****Таблица 25-2303-168. Техническое обслуживание лифта г/п 1600 кг скоростью движения кабины 2 м/с, купе кабины**

- Состав работ:** 1. Проверка на отсутствие механических повреждений щитов купе кабины, вентиляционных решеток, покрытия пола. Подтяжка креплений вентрешеток. Проверка плотности прилегания и надежности крепления углового штапика к щитам купе кабины.  
 2. Осмотр, проверка на отсутствие механических повреждений панели и кнопок приказа. Проверка исправности двухсторонней связи.  
 3. Осмотр, проверка на отсутствие механических повреждений створок двери кабины, прочистка зазора между плинтусами пола и щитами купе, порога двери кабины.  
 4. Запись о результатах в журнале.

**Измеритель:** 1 лифт

| Шифр            | Наименование работ  | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                |                      | Затраты труда, чел.-ч |
|-----------------|---|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|
|                 |   |                            | зароботная плата  | эксплуатация машин |                                | материальные ресурсы |                       |
|                 |   |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                      | масса, т              |
| 25-2303-168-1/1 | Техническое обслуживание лифта г/п 1600 кг скоростью движения кабины 2 м/с, купе кабины - ежемесячное | 156,94                     | 133,40            | 13,98              | 11,14                          | 9,56                 | 0,48                  |

**Таблица 25-2303-170. Техническое обслуживание лифта г/п 1600 кг скоростью движения кабины 2 м/с, устройство слабины подъемных канатов (С.П.К.)**

- Состав работ:**
1. Вывешивание предупредительных плакатов.
  2. Осмотр С.П.К. на отсутствие механических повреждений, проверка состояния сварных, шарнирных соединений, запорных шайб, крепления стержней возвратных пружин, проверка равномерной затяжки гаек на стержнях пружин.
  3. Проверка состояния возвратных пружин, хода рамки С.П.К. на отсутствие перекосов, заеданий. Проверка срабатывания С.П.К. Проверка и регулировка регламентированных зазоров.
  4. Смазка шарнирных соединений устройства С.П.К. (2).
  5. Перевод лифта в режим "Нормальная работа".
  6. Снятие предупредительных плакатов. Запись о результатах в журнале.

Измеритель: шт.

| Шифр            | Наименование работ  | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                |                      | Затраты труда, чел.-ч | масса, т<br>объем, м3 |
|-----------------|---|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                 |   |                            | заработная плата  | эксплуатация машин |                                | материальные ресурсы |                       |                       |
|                 |   |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                      |                       |                       |
| 25-2303-170-1/1 | Техническое обслуживание лифта г/п 1600 кг скоростью движения кабины 2 м/с, устройство слабины подъемных канатов (С.П.К.) - полугодое | 219,55                     | 194,53            | 18,65              | 14,85                          | 6,37                 | 0,7                   |                       |
| 25-2303-170-2/1 | Техническое обслуживание лифта г/п 1600 кг скоростью движения кабины 2 м/с, устройство слабины подъемных канатов (С.П.К.) - годовое   | 252,93                     | 216,77            | 18,65              | 14,85                          | 17,51                | 0,78                  |                       |

**Таблица 25-2303-173. Техническое обслуживание лифта г/п 1600 кг скоростью движения кабины 2 м/с, электроразводка на кабине**

- Состав работ:**
1. Установка кабины лифта в режиме "Ревизия" в положение для обслуживания с пола верхней этажной площадки, отключение выключателя главной цепи.
  2. Очистка электропроводов, кабелей, корпуса клеммной коробки. Снятие крышки клеммной коробки, проверка отсутствия напряжения, очистка внутренних элементов клеммной коробки (2).
  3. Внешний осмотр электропроводов, кабелей на кабине лифта, мест ввода в электроаппараты, в клеммную коробку, проводов и клемм на зажимах наборных, клеммных реек, проверка маркировки электропроводов (2).
  4. Проверка и протяжка креплений проводов к клеммным рейкам, элементов креплений электроразводки к кабине, заземляющих проводников, проверка и подтяжка креплений клеммных реек к корпусу коробки и креплений коробки к кабине, установка крышки клеммной коробки (2).
  5. Снятие крышек С.П.К. и К.Л., проверка отсутствия напряжения. Осмотр, очистка элементов выключателей, проверка исправности механизмов отключения выключателей. Протяжка креплений контактов, клемм, проводов. Установка крышек выключателей.
  6. Включение выключателя главной цепи, перевод лифта в режим "Нормальная работа".
  7. Запись о результатах в журнале.

Измеритель: шт.

| Шифр            | Наименование работ   | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                |                      | Затраты труда, чел.-ч | масса, т<br>объем, м3 |
|-----------------|--|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                 |  |                            | заработная плата  | эксплуатация машин |                                | материальные ресурсы |                       |                       |
|                 |  |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                      |                       |                       |
| 25-2303-173-1/1 | Техническое обслуживание лифта г/п 1600 кг скоростью движения кабины 2 м/с, электроразводка на кабине - ежеквартальное | 248,93                     | 222,32            | 18,65              | 14,85                          | 7,96                 | 0,8                   |                       |
| 25-2303-173-2/1 | Техническое обслуживание лифта г/п 1600 кг скоростью движения кабины 2 м/с, электроразводка на кабине - годовое        | 420,14                     | 377,95            | 32,63              | 25,99                          | 9,56                 | 1,36                  |                       |

**Таблица 25-2303-175. Техническое обслуживание лифта г/п 1600 кг скоростью движения кабины 2 м/с, ловители (нижнее положение) и механизм включения ловителей (верхнее положение)**

- Состав работ:**
1. Вывешивание предупредительных плакатов. Необходимые перемещения кабины в процессе работы.
  2. Осмотр, очистка механизма включения ловителей. Проверка крепления каната ограничителя скорости, регулировочных муфт, возвратной пружины, смазка, подтяжка креплений.
  3. Проверка установки выключателя ловителей относительно нажимной планки большой тяги. Проверка крепления корпуса выключателя ловителей к верхней балке кабины.
  4. Установка и подключение переносного освещения в приямке. Осмотр и очистка механизмов ловителей, проверка легкости хода, отсутствия заеданий из приямка.
  5. Проверка установочных регламентированных размеров клиньев, регулировка (2).
  6. Проверка суммарного поперечного зазора между элементами ловителей и направляющими, регулировка (2).
  7. Установка ловителей с наименьшими зазорами между элементами ловителей и направляющих с двух сторон, фиксация положения регулировочных болтов контргайкой, проверка и подтяжка соединений (2).
  8. Проверка работы механизма включения ловителей и действия возвратной пружины, регулировка.
  9. Проверка хода клиньев и касания с направляющими, регулировка (2).
  10. Отключение и снятие переносного освещения в приямке.
  11. Проверка срабатывания механизма ловителей при достижении кабиной номинальной скорости движения в режиме "Управление из М.П." (2).
  12. Отключение В.У. Проверка посадки кабины на ловители. Снятие кабины с ловителей при помощи штурвала (2).
  13. Проверка срабатывания выключателя ловителей при посадке кабины на ловители (2).
  14. Включение выключателя натяжного устройства в приямке. Включение В.У. (2).
  15. Перевод лифта в режим "Нормальная работа".
  16. Снятие предупредительных плакатов. Запись о результатах в журнале.

**Измеритель:** 1 лифт

| Шифр            | Наименование работ  | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                |                      | Затраты труда, чел.-ч |
|-----------------|---|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|
|                 |   |                            | зароботная плата  | эксплуатация машин |                                | материальные ресурсы |                       |
|                 |   |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                      | масса, т              |
| 25-2303-175-1/1 | Техническое обслуживание лифта г/п 1600 кг скоростью движения кабины 2 м/с, ловители (нижнее положение) и механизм включения ловителей (верхнее положение) - ежеквартальное | 303,89                     | 272,35            | 23,31              | 18,57                          | 8,23                 | 0,98                  |
| 25-2303-175-2/1 | Техническое обслуживание лифта г/п 1600 кг скоростью движения кабины 2 м/с, ловители (нижнее положение) и механизм включения ловителей (верхнее положение) - годовое        | 633,04                     | 572,50            | 51,27              | 40,85                          | 9,27                 | 2,06                  |

**Таблица 25-2303-193. Техническое обслуживание лифта пассажирского г/п 2500 кг скоростью движения кабины 0,36 м/с, с гидравлическим приводом, В.У., Н.К.У., трансформаторы**

- Состав работ:**
1. Отключение электропитания, В.У., автоматического выключателя цепи управления лифтом.
  2. Проверка отсутствия напряжения на отводящих фазах, в цепях управления, освещения и сигнализации (1, 2), на клеммных зажимах трансформаторов (4).
  3. Очистка элементов Н.К.У. от загрязнений. Проверка на отсутствие сколов, трещин в корпусах аппаратов защиты, колодок и других элементов (3).
  4. Осмотр, очистка корпуса трансформаторов, обмотки, клеммных колодок от загрязнений. Проверка состояния изоляции проводов (4).
  5. Осмотр корпуса, крышки, мест входа и выхода проводов, очистка В.У. Проверка отсутствия повреждений, подгораний проводов, подтяжка клеммных соединений (2).
  6. Проведение необходимых переключений, включений в режиме "Управление из М.П.", проверка сигнализации в шкафу управления (3).
  7. Проверка механизма включения и выключения В.У. на наличие пружинных свойств, на отсутствие перекосов (1, 2).
  8. Восстановление электропитания, включение В.У., автоматического выключателя цепи управления лифтом.
  9. Проверка работы лифта, запись о результатах в журнале.

**Измеритель:** 1 лифт

| Шифр            | Наименование работ   | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                |                      | Затраты труда, чел.-ч |
|-----------------|--|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|
|                 |  |                            | зароботная плата  | эксплуатация машин |                                | материальные ресурсы |                       |
|                 |  |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                      | масса, т              |
| 25-2303-193-1/1 | Техническое обслуживание лифта пассажирского г/п 2500 кг скоростью движения кабины 0,36 м/с, с гидравлическим приводом, вводное устройство (В.У.) - полугодное | 138,95                     | 138,95            | -                  | -                              | -                    | 0,5                   |

Измеритель: 1 лифт

| Шифр            | Наименование работ   | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                | Затраты труда, чел.-ч |                      |
|-----------------|--|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------|
|                 |  |                            | зароботная плата  | эксплуатация машин |                                |                       | материальные ресурсы |
|                 |  |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                       |                      |
| 25-2303-193-2/1 | Техническое обслуживание лифта пассажирского г/п 2500 кг скоростью движения кабины 0,36 м/с, с гидравлическим приводом, вводное устройство (В.У.) - годовое                        | 181,06                     | 177,87            | -                  | -                              | 3,19                  | 0,64                 |
| 25-2303-193-3/1 | Техническое обслуживание лифта пассажирского г/п 2500 кг скоростью движения кабины 0,36 м/с, с гидравлическим приводом, низковольтное комплектное устройство (Н.К.У.) - полугодное | 247,75                     | 244,56            | -                  | -                              | 3,19                  | 0,88                 |
| 25-2303-193-4/1 | Техническое обслуживание лифта пассажирского г/п 2500 кг скоростью движения кабины 0,36 м/с, с гидравлическим приводом, трансформаторы - полугодное                                | 86,56                      | 83,37             | -                  | -                              | 3,19                  | 0,3                  |

Таблица 25-2303-194. Техническое обслуживание лифта пассажирского г/п 2500 кг скоростью движения кабины 0,36 м/с, с гидравлическим приводом, освещение машинного помещения

- Состав работ:
1. Проверка внешнего состояния и исправности выключателя освещения М.П. Проверка механизма и пружинной системы выключателя, осмотр отсутствия перегоревших электроламп в светильниках.
  2. Выключение выключателя освещения М.П. Проверка отсутствия разрыва м/у контактами, наличия напряжения на входящей клемме фазного провода и отсутствие на выходящем (2).
  3. Проверка замыкания фазного провода, состояние электропроводов, отсутствия подгорания в местах крепления проводов. Проверка работы выключателя освещения М.П. (2).
  4. Разборка светильников со снятием плафона. Очистка и осмотр на отсутствие механических повреждений, исправности электроламп. Установка и крепление плафонов по месту (2).
  5. Включение выключателя освещения М.П. Проверка исправности приборов освещения М.П. после технического обслуживания (2).
  6. Запись о результатах в журнале.

Измеритель: 1 помещение

| Шифр            | Наименование работ  | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                | Затраты труда, чел.-ч |                      |
|-----------------|---|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------|
|                 |   |                            | зароботная плата  | эксплуатация машин |                                |                       | материальные ресурсы |
|                 |   |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                       |                      |
| 25-2303-194-1/1 | Техническое обслуживание лифта пассажирского г/п 2500 кг скоростью движения кабины 0,36 м/с, с гидравлическим приводом, освещение машинного помещения - ежемесячное | 28,26                      | 28,26             | -                  | -                              | -                     | 0,12                 |
| 25-2303-194-2/1 | Техническое обслуживание лифта пассажирского г/п 2500 кг скоростью движения кабины 0,36 м/с, с гидравлическим приводом, освещение машинного помещения - годовое     | 135,04                     | 131,85            | -                  | -                              | 3,19                  | 0,56                 |

**Таблица 25-2303-195. Техническое обслуживание лифта пассажирского г/п 2500 кг скоростью движения кабины 0,36 м/с, с гидравлическим приводом, электроразводка на кабине**

- Состав работ:**
1. Установка кабины лифта в режиме "Ревизия" в положение для обслуживания с пола верхней этажной площадки, отключение выключателя главной цепи.
  2. Очистка электропровода и кабелей, корпуса и элементов клеммной коробки.
  3. Внешний осмотр электропровода, кабелей на кабине лифта, проводов клемм на зажимах наборных клеммных реек. Проверка и подтяжка креплений проводов к клеммным рейкам, электроразводки к кабине, заземляющих проводников, клеммных реек к корпусу коробки (2).
  4. Снятие крышек выключателей. Проверка отсутствия напряжения на клеммах. Внешний осмотр и очистка элементов выключателей. Проверка работоспособности выключателей. Протяжка креплений контактов, клемм, проводов. Установка крышек выключателей (2).
  5. Включение выключателя главной цепи, перевод лифта в режим "Нормальная работа".
  6. Запись о результатах в журнале.

Измеритель: шт.

| Шифр            | Наименование работ   | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                |                      | Затраты труда, чел.-ч |
|-----------------|--|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|
|                 |  |                            | зарботная плата   | эксплуатация машин |                                | материальные ресурсы |                       |
|                 |  |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                      | масса, т              |
| 25-2303-195-1/1 | Техническое обслуживание лифта пассажирского г/п 2500 кг скоростью движения кабины 0,36 м/с, с гидравлическим приводом, электроразводка на кабине - ежеквартальное | 181,06                     | 177,87            | -                  | -                              | 3,19                 | 0,64                  |
| 25-2303-195-2/1 | Техническое обслуживание лифта пассажирского г/п 2500 кг скоростью движения кабины 0,36 м/с, с гидравлическим приводом, электроразводка на кабине - годовое        | 306,51                     | 300,14            | -                  | -                              | 6,37                 | 1,08                  |

**Таблица 25-2303-196. Техническое обслуживание лифта пассажирского г/п 2500 кг скоростью движения кабины 0,36 м/с, с гидравлическим приводом, освещение кабины лифта**

- Состав работ:**
1. Перемещение кабины в режиме "Управление из М.П." на верхний этаж. Выключение В.У.
  2. Проверка наличия освещения в купе кабины. Осмотр потолка купе кабины. Снятие панелей подвесного потолка. Проверка состояния ламп освещения (замена их в случае перегорания). Проверка надежности крепления светильников. Установка панелей потолка на место.
  3. Протирка панелей потолка. Внешний осмотр и проверка деталей светильника на отсутствие механических повреждений, крепления светильников (2).
  4. Включение В.У. Перевод лифта в режим "Нормальная работа". Проверка исправности приборов освещения кабины после технического обслуживания.
  5. Запись о результатах в журнале.

Измеритель: шт.

| Шифр            | Наименование работ   | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                |                      | Затраты труда, чел.-ч |
|-----------------|--|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|
|                 |  |                            | зарботная плата   | эксплуатация машин |                                | материальные ресурсы |                       |
|                 |  |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                      | масса, т              |
| 25-2303-196-1/1 | Техническое обслуживание лифта пассажирского г/п 2500 кг скоростью движения кабины 0,36 м/с, с гидравлическим приводом, освещение кабины лифта - ежемесячное | 94,17                      | 94,17             | -                  | -                              | -                    | 0,4                   |
| 25-2303-196-2/1 | Техническое обслуживание лифта пассажирского г/п 2500 кг скоростью движения кабины 0,36 м/с, с гидравлическим приводом, освещение кабины лифта - годовое     | 153,88                     | 150,69            | -                  | -                              | 3,19                 | 0,64                  |

**Таблица 25-2303-197. Техническое обслуживание лифта пассажирского г/п 2500 кг скоростью движения кабины 0,36 м/с, с гидравлическим приводом, освещение шахты**

- Состав работ:**
1. Проверка выключателя освещения шахты, отключение выключателя главной цепи управления лифтом. Проверка наличия освещения в шахте и работоспособности выключателя освещения шахты
  2. Выключение выключателя, снятие крышки. Проверка фазного провода на замыкание выключателем, креплений входящих и выходящих проводов, отсутствия подгорания Протяжка креплений проводов. Установка крышки выключателя на место (2).
  3. Перемещение кабины лифта в режиме "Ревизия" переключением выключателей "пуск", "стоп" для обслуживания освещения шахты верхнего, промежуточного, нижнего этажей, приямка (2).
  4. Очистка, осмотр светильников, проверка надежности их крепления. Снятие, осмотр, проверка плафонов, ламп. Осмотр патронов. Проверка проводов на отсутствие подгорания. Протяжка креплений проводов к клеммам патрона. Установка ламп, плафонов (2).
  5. Включение освещения шахты в М.П. Проверка с крыши кабины работоспособности всех светильников в шахте лифта, после проведения технического обслуживания (2).
  6. Запись о результатах в журнале.

Измеритель: 1 лифт

| Шифр            | Наименование работ  | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                |                      | Затраты труда, чел.-ч |
|-----------------|---|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|
|                 |   |                            | зарботная плата   | эксплуатация машин |                                | материальные ресурсы |                       |
|                 |   |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                      | масса, т              |
| 25-2303-197-1/1 | Техническое обслуживание лифта пассажирского г/п 2500 кг скоростью движения кабины 0,36 м/с, с гидравлическим приводом, освещение шахты - ежемесячное | 28,26                      | 28,26             | -                  | -                              | -                    | 0,12                  |
| 25-2303-197-2/1 | Техническое обслуживание лифта пассажирского г/п 2500 кг скоростью движения кабины 0,36 м/с, с гидравлическим приводом, освещение шахты - годовое     | 252,75                     | 249,56            | -                  | -                              | 3,19                 | 1,06                  |

**Таблица 25-2303-198. Техническое обслуживание лифта пассажирского г/п 2500 кг скоростью движения кабины 0,36 м/с, с гидравлическим приводом, вызывной пост**

- Состав работ:**
1. Осмотр В.П. с площадки верхнего, нижнего этажей. Проверка отсутствия загрязнений и механических повреждений корпуса В.П. Проверка крепления корпуса В.П. к закладным деталям.
  2. Проверка легкости хода кнопки, отсутствия заеданий, наличия световой индикации. Проверка крепления элементов В.П. с этажных площадок.
  3. Разборка В.П., очистка. Проверка отсутствия напряжения на клеммах присоединения проводов. Внешний осмотр электрического контакта, траверсы, толкателя, контактных пластин, возвратной пружины. Протяжка креплений проводов. Установка В.П. на штатное место (2).
  4. Проверка исправности работы В.П. на 2-х этажах путем вызова лифта и контроля прибытия кабины на данный этаж.
  5. Запись о результатах в журнале.

Измеритель: шт.

| Шифр            | Наименование работ   | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                |                      | Затраты труда, чел.-ч |
|-----------------|--|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|
|                 |  |                            | зарботная плата   | эксплуатация машин |                                | материальные ресурсы |                       |
|                 |  |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                      | масса, т              |
| 25-2303-198-1/1 | Техническое обслуживание лифта пассажирского г/п 2500 кг скоростью движения кабины 0,36 м/с, с гидравлическим приводом, вызывной пост на 2 остановки - ежемесячное | 49,14                      | 49,14             | -                  | -                              | -                    | 0,19                  |
| 25-2303-198-2/1 | Техническое обслуживание лифта пассажирского г/п 2500 кг скоростью движения кабины 0,36 м/с, с гидравлическим приводом, вызывной пост на 2 остановки - годовое     | 144,45                     | 141,26            | -                  | -                              | 3,19                 | 0,6                   |

**Таблица 25-2303-199. Техническое обслуживание лифта пассажирского г/п 2500 кг скоростью движения кабины 0,36 м/с, с гидравлическим приводом, установки концевого выключателя**

- Состав работ:**
1. Проверка точности остановки кабины на этажах верхней, нижней посадочных площадок и уровней между полом этажной площадки и порогом двери кабины.
  2. Перевод лифта в режим "Управление из МП". Отключение В.У. и выключателя цепи управления лифтом, перемещение кабины на уровень удобный для обслуживания концевых выключателей в приямке, на верхнем этаже.
  3. Проверка крепления и хода рычага концевого выключателя на отсутствие механических заеданий. Проверка крепления и вращения ролика выключателя. Проверка срабатывания подвижного упора, рычага и концевого выключателя.
  4. Проверка отсутствия напряжения на клеммах проводов. Осмотр и проверка состояния проводов, отсутствия подгораний контактной группы и проводов. Проверка и подтяжка крепления корпуса к кронштейну, крепление контакта к корпусу, проводов к клеммам (2).
  5. Перемещение кабины в ручном режиме вверх выше уровня точной остановки. Включение В.У., автоматического выключателя. Пробный пуск лифта в режиме "Управление из машинного помещения".
  6. Запись о результатах в журнале.

**Измеритель:** шт.

| Шифр            | Наименование работ   | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                |                      | Затраты труда, чел.-ч |
|-----------------|--|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|
|                 |  |                            | зароботная плата  | эксплуатация машин |                                | материальные ресурсы |                       |
|                 |  |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                      | масса, т              |
| 25-2303-199-1/1 | Техническое обслуживание лифта пассажирского г/п 2500 кг скоростью движения кабины 0,36 м/с, с гидравлическим приводом, установки концевого выключателя - ежеквартальное | 135,04                     | 131,85            | -                  | -                              | 3,19                 | 0,56                  |
| 25-2303-199-2/1 | Техническое обслуживание лифта пассажирского г/п 2500 кг скоростью движения кабины 0,36 м/с, с гидравлическим приводом, установки концевого выключателя - годовое        | 163,29                     | 160,10            | -                  | -                              | 3,19                 | 0,68                  |

**Отдел 25. Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика - подъемно-транспортное оборудование - эскалаторы**

**Раздел 3. Техническое обслуживание**

**Таблица 25-2503-8. Техническое обслуживание эскалатора типа OTIS NCE в зданиях, угол наклона 30-35 градусов, высота подъема до 6 м, скорость 0,5-0,65 м/с, поручневое устройство**

- Состав работ:**
1. Вывешивание предупредительных плакатов, установка защитных ограждений входных площадок.
  2. Осмотр, проверка состояния поручней.
  3. Контроль скорости движения, степени натяжения поручней, проверка на отсутствие перегрева и вибрации поручней при движении.
  4. Снятие поручней в зоне оголовков балюстрады на верхней, нижней входных площадках (2).
  5. Очистка, проверка на отсутствие механических повреждений направляющих поручней (2).
  6. Установка поручней на штатное место (2).
  7. Проверка уступов, регламентированных зазоров (2).
  8. Проверка работы поручневого устройства.
  9. Снятие предупредительных плакатов, защитных ограждений входных площадок.
  10. Запись о результатах в журнале.

**Измеритель:** компл.

| Шифр          | Наименование работ  | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                |                      | Затраты труда, чел.-ч |
|---------------|---|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|
|               |   |                            | зароботная плата  | эксплуатация машин |                                | материальные ресурсы |                       |
|               |   |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                      | масса, т              |
| 25-2503-8-1/1 | Техническое обслуживание эскалатора типа OTIS NCE в зданиях, угол наклона 30-35 градусов, высота подъема до 6 м, скорость 0,5-0,65 м/с, поручневое устройство - ежемесячное | 130,49                     | 116,72            | 13,77              | 8,69                           | -                    | 0,42                  |
| 25-2503-8-2/1 | Техническое обслуживание эскалатора типа OTIS NCE в зданиях, угол наклона 30-35 градусов, высота подъема до 6 м, скорость 0,5-0,65 м/с, поручневое устройство - годовое     | 537,73                     | 472,45            | 55,72              | 34,75                          | 9,56                 | 1,7                   |

**Таблица 25-2503-9. Техническое обслуживание эскалатора типа OTIS NCE в зданиях, угол наклона 30-35 градусов, высота подъема до 6 м, скорость 0,5-0,65 м/с, привод поручневого устройства**

- Состав работ:**
1. Вывешивание предупредительных плакатов; установка защитных ограждений входных площадок.
  2. Снятие плиты перекрытия нижней входной площадки с отвинчиванием винтов, установка и подключение переносного освещения.
  3. Снятие пяти ступеней.
  4. Необходимые перемещения лестничного полотна в режиме "Ревизия" в процессе работы.
  5. Снятие плинтуса и фартука по обеим сторонам балюстрады в зоне привода поручней с отвинчиванием винтов.
  6. Очистка, осмотр, проверка привода поручней по обеим сторонам.
  7. Проверка фрикционного колеса, роликовой цепи, регулировка. Проверка состояния роликовых дуг, износа роликов.
  8. Установка плинтуса и фартука по обеим сторонам балюстрады на штатное место с завинчиванием винтов.
  9. Установка ступеней на штатное место.
  10. Проверка работы эскалатора на отсутствие посторонних шумов, вибрации.
  11. Отключение и снятие переносного освещения, установка плиты перекрытия нижней входной площадки с завинчиванием винтов.
  12. Снятие предупредительных плакатов, защитных ограждений входных площадок.
  13. Запись о результатах в журнале.

**Измеритель:** шт.

| Шифр          | Наименование работ  | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                |                      | Затраты труда, чел.-ч |
|---------------|---|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|
|               |   |                            | зароботная плата  | эксплуатация машин |                                | материальные ресурсы |                       |
|               |   |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                      |                       |
| 25-2503-9-1/1 | Техническое обслуживание эскалатора типа OTIS NCE в зданиях, угол наклона 30-35 градусов, высота подъема до 6 м, скорость 0,5-0,65 м/с, привод поручневого устройства - годовое | 1595,88                    | 1417,35           | 172,16             | 108,58                         | 6,37                 | 5,1                   |

**Таблица 25-2503-10. Техническое обслуживание эскалатора типа OTIS NCE в зданиях, угол наклона 30-35 градусов, высота подъема до 6 м, скорость 0,5-0,65 м/с, частотный преобразователь**

- Состав работ:**
1. Вывешивание предупредительных плакатов, установка защитных ограждений входных площадок.
  2. Снятие плиты перекрытия нижней входной площадки с отвинчиванием винтов, установка и подключение переносного освещения.
  3. Открытие шкафа частотного регулирования.
  4. Очистка, проверка отсутствия сколов и трещин в корпусах электроаппаратов шкафа, проверка и подтяжка креплений. Проверка изоляции, подтяжка креплений проводов.
  5. Осмотр частотного преобразователя, сетевого фильтра, индуктивного фильтра, проверка подсветки и четкости отображения параметров.
  6. Проверка работы частотно-регулируемого электропривода в рабочем режиме, списка ошибок, установки запрограммированных и рабочих параметров, замер фазного напряжения, запись в журнал.
  7. Снятие защитной крышки частотного преобразователя, очистка, осмотр, проверка крышки, вентилятора, платы управления. Проверка отсутствия подгорания проводов, протяжка клеммных соединений.
  8. Замер сопротивления, подтяжка резьбовых соединений на клеммах резистора, сетевого и индуктивного фильтров, установка защитной крышки.
  9. Закрытие шкафа частотного регулирования.
  10. Проверка работы и качества движения эскалатора.
  11. Отключение и снятие переносного освещения, установка плиты перекрытия нижней входной площадки с завинчиванием винтов.
  12. Снятие предупредительных плакатов, защитных ограждений входных площадок.
  13. Запись о результатах в журнале.

**Измеритель:** компл.

| Шифр           | Наименование работ  | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                |                      | Затраты труда, чел.-ч |
|----------------|---|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|
|                |   |                            | зароботная плата  | эксплуатация машин |                                | материальные ресурсы |                       |
|                |   |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                      |                       |
| 25-2503-10-1/1 | Техническое обслуживание эскалатора типа OTIS NCE в зданиях, угол наклона 30-35 градусов, высота подъема до 6 м, скорость 0,5-0,65 м/с, частотный преобразователь - полугодовое | 311,56                     | 272,35            | 34,43              | 21,72                          | 4,78                 | 0,98                  |



## Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

| Шифр   | Позиция<br>ценника | Наименование ресурсов  | Единица<br>измерения | Норма<br>расхода |
|--|--------------------|--|----------------------|------------------|
| <b>Отдел 11. Санитарная эксплуатация</b>   |                    |  |                      |                  |
| <b>Раздел 1. Уборка</b>  |                    |  |                      |                  |
| <b>Таблица 25-1101-2. Уборка эскалатора в здании</b>   |                    |  |                      |                  |
| 25-1101-2-1/1  | 22.1-17-282        | Пылесосы хозяйственные, потребляемая мощность до 1 кВт, объем мусоросборника 20 л, расход воздуха 68 л/с                   | маш.-ч               | 0,17             |
| 25-1101-2-2/1  | 22.1-17-282        | Пылесосы хозяйственные, потребляемая мощность до 1 кВт, объем мусоросборника 20 л, расход воздуха 68 л/с                   | маш.-ч               | 0,13             |
| 25-1101-2-3/1  | 21.1-24-83         | Средство щелочное моющее концентрированное обезжиривающее для очистки покрытий ручным и машинным способами, типа "Авант-Щ" | л                    | 0,15             |
|  | 21.1-25-13         | Вода   | м3                   | 0,008            |
| <b>Отдел 23. Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика - подъёмно-транспортное оборудование - лифты и подъёмники</b>  |                    |  |                      |                  |
| <b>Раздел 3. Техническое обслуживание</b>  |                    |  |                      |                  |
| <b>Таблица 25-2303-168. Техническое обслуживание лифта г/п 1600 кг скоростью движения кабины 2 м/с, купе кабины</b>  |                    |  |                      |                  |
| 25-2303-168-1/1  | 21.1-20-7          | Ветошь   | кг                   | 0,3              |
|  | 22.1-18-42         | Автомобили грузопассажирские, грузоподъемность до 1 т  | маш.-ч               | 0,03             |
| <b>Таблица 25-2303-170. Техническое обслуживание лифта г/п 1600 кг скоростью движения кабины 2 м/с, устройство слабины подъемных канатов (С.П.К.)</b>                                  |                    |  |                      |                  |
| 25-2303-170-1/1  | 21.1-20-7          | Ветошь   | кг                   | 0,2              |
|  | 22.1-18-42         | Автомобили грузопассажирские, грузоподъемность до 1 т  | маш.-ч               | 0,04             |
| 25-2303-170-2/1  | 21.1-4-42          | Смазка пластическая антифрикционная, марка "Литол-24"  | кг                   | 0,04             |
|  | 21.1-20-7          | Ветошь   | кг                   | 0,3              |
|  | 22.1-18-42         | Автомобили грузопассажирские, грузоподъемность до 1 т  | маш.-ч               | 0,04             |
| <b>Таблица 25-2303-173. Техническое обслуживание лифта г/п 1600 кг скоростью движения кабины 2 м/с, электроразводка на кабине</b>  |                    |  |                      |                  |
| 25-2303-173-1/1  | 21.1-20-7          | Ветошь   | кг                   | 0,25             |
|  | 22.1-18-42         | Автомобили грузопассажирские, грузоподъемность до 1 т  | маш.-ч               | 0,04             |
| 25-2303-173-2/1  | 21.1-20-7          | Ветошь   | кг                   | 0,3              |
|  | 22.1-18-42         | Автомобили грузопассажирские, грузоподъемность до 1 т  | маш.-ч               | 0,07             |
| <b>Таблица 25-2303-175. Техническое обслуживание лифта г/п 1600 кг скоростью движения кабины 2 м/с, ловители (нижнее положение) и механизм включения ловителей (верхнее положение)</b> |                    |  |                      |                  |
| 25-2303-175-1/1  | 21.1-4-9           | Керосин  | кг                   | 0,015            |
|  | 21.1-4-42          | Смазка пластическая антифрикционная, марка "Литол-24"  | кг                   | 0,006            |
|  | 21.1-20-7          | Ветошь   | кг                   | 0,18             |
|  | 22.1-18-42         | Автомобили грузопассажирские, грузоподъемность до 1 т  | маш.-ч               | 0,05             |
| 25-2303-175-2/1  | 21.1-4-9           | Керосин  | кг                   | 0,015            |
|  | 21.1-4-42          | Смазка пластическая антифрикционная, марка "Литол-24"  | кг                   | 0,008            |
|  | 21.1-20-7          | Ветошь   | кг                   | 0,2              |
|  | 22.1-18-42         | Автомобили грузопассажирские, грузоподъемность до 1 т  | маш.-ч               | 0,11             |
| <b>Таблица 25-2303-193. Техническое обслуживание лифта пассажирского г/п 2500 кг скоростью движения кабины 0,36 м/с, с гидравлическим приводом, В.У., Н.К.У., трансформаторы</b>       |                    |  |                      |                  |
| 25-2303-193-2/1  | 21.1-20-7          | Ветошь   | кг                   | 0,1              |
| 25-2303-193-3/1  | 21.1-20-7          | Ветошь   | кг                   | 0,1              |
| 25-2303-193-4/1  | 21.1-20-7          | Ветошь   | кг                   | 0,1              |
| <b>Таблица 25-2303-194. Техническое обслуживание лифта пассажирского г/п 2500 кг скоростью движения кабины 0,36 м/с, с гидравлическим приводом, освещение машинного помещения</b>      |                    |  |                      |                  |
| 25-2303-194-2/1  | 21.1-20-7          | Ветошь   | кг                   | 0,1              |
| <b>Таблица 25-2303-195. Техническое обслуживание лифта пассажирского г/п 2500 кг скоростью движения кабины 0,36 м/с, с гидравлическим приводом, электроразводка на кабине</b>          |                    |  |                      |                  |
| 25-2303-195-1/1  | 21.1-20-7          | Ветошь   | кг                   | 0,1              |
| 25-2303-195-2/1  | 21.1-20-7          | Ветошь   | кг                   | 0,2              |
| <b>Таблица 25-2303-196. Техническое обслуживание лифта пассажирского г/п 2500 кг скоростью движения кабины 0,36 м/с, с гидравлическим приводом, освещение кабины лифта</b>             |                    |  |                      |                  |
| 25-2303-196-2/1  | 21.1-20-7          | Ветошь   | кг                   | 0,1              |
| <b>Таблица 25-2303-197. Техническое обслуживание лифта пассажирского г/п 2500 кг скоростью движения кабины 0,36 м/с, с гидравлическим приводом, освещение шахты</b>                    |                    |  |                      |                  |
| 25-2303-197-2/1  | 21.1-20-7          | Ветошь   | кг                   | 0,1              |

| Шифр | Позиция<br>ценника | Наименование ресурсов | Единица<br>измерения | Норма<br>расхода |
|------|--------------------|-----------------------|----------------------|------------------|
|------|--------------------|-----------------------|----------------------|------------------|

**Таблица 25-2303-198. Техническое обслуживание лифта пассажирского г/п 2500 кг скоростью движения кабины 0,36 м/с, с гидравлическим приводом, вызывной пост**

|                 |           |        |    |     |
|-----------------|-----------|--------|----|-----|
| 25-2303-198-2/1 | 21.1-20-7 | Ветошь | кг | 0,1 |
|-----------------|-----------|--------|----|-----|

**Таблица 25-2303-199. Техническое обслуживание лифта пассажирского г/п 2500 кг скоростью движения кабины 0,36 м/с, с гидравлическим приводом, установки концевого выключателя**

|                 |           |        |    |     |
|-----------------|-----------|--------|----|-----|
| 25-2303-199-1/1 | 21.1-20-7 | Ветошь | кг | 0,1 |
| 25-2303-199-2/1 | 21.1-20-7 | Ветошь | кг | 0,1 |

**Отдел 25. Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика - подъёмно-транспортное оборудование - эскалаторы**

**Раздел 3. Техническое обслуживание**

**Таблица 25-2503-8. Техническое обслуживание эскалатора типа OTIS NCE в зданиях, угол наклона 30-35 градусов, высота подъема до 6 м, скорость 0,5-0,65 м/с, поручневое устройство**

|               |             |  |        |      |
|---------------|-------------|--|--------|------|
| 25-2503-8-1/1 | 22.1-18-24  | Автомобили полупассажирские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т  | маш.-ч | 0,02 |
| 25-2503-8-2/1 | 21.1-20-7   | Ветошь   | кг     | 0,3  |
|               | 22.1-17-282 | Пылесосы хозяйственные, потребляемая мощность до 1 кВт, объем мусоросборника 20 л, расход воздуха 68 л/с | маш.-ч | 0,1  |
|               | 22.1-18-24  | Автомобили полупассажирские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т  | маш.-ч | 0,08 |

**Таблица 25-2503-9. Техническое обслуживание эскалатора типа OTIS NCE в зданиях, угол наклона 30-35 градусов, высота подъема до 6 м, скорость 0,5-0,65 м/с, привод поручневого устройства**

|               |            |   |        |      |
|---------------|------------|---|--------|------|
| 25-2503-9-1/1 | 21.1-20-7  | Ветошь  | кг     | 0,2  |
|               | 22.1-18-24 | Автомобили полупассажирские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т | маш.-ч | 0,25 |

**Таблица 25-2503-10. Техническое обслуживание эскалатора типа OTIS NCE в зданиях, угол наклона 30-35 градусов, высота подъема до 6 м, скорость 0,5-0,65 м/с, частотный преобразователь**

|                |            |   |        |      |
|----------------|------------|---|--------|------|
| 25-2503-10-1/1 | 21.1-20-7  | Ветошь  | кг     | 0,15 |
|                | 22.1-18-24 | Автомобили полупассажирские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т | маш.-ч | 0,05 |

Сборник 26. Мебель, предметы интерьера

Отдел 33. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Спортивный инвентарь и оборудование

Раздел 2. Смена (замена)

Таблица 26-3302-1. Замена спортивных сеток в спортивных залах

Состав работ: 1. Снятие натяжения сетки, извлечение стоек вместе с сеткой, скручивание сетки.  
2. Установка стоек в установочные закладные стаканы.  
3. Навешивание сетки на стойки, фиксация, натяжение и закрепление.  
4. Проверка правильности установки сетки.  
5. Снятие и установка защитных протекторов.

Измеритель: шт.

| Шифр          | Наименование работ   | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                | Затраты труда, чел. -ч |
|---------------|--|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------|
|               |  |                            | заработная плата  | эксплуатация машин |                                |                        |
|               |  |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | масса, т<br>объем, м3  |
| 26-3302-1-1/1 | Замена спортивных сеток в спортивных залах - сетка для волейбола / тенниса со сменой стоек | 70,05                      | 70,05             | -                  | -                              | 0,33                   |

Таблица 26-3302-2. Замена спортивных сеток спортивного оборудования

Состав работ: 1. Снятие натяжения сетки, открепление сетки от стоек, сворачивание сетки.  
2. Навешивание сетки на стойки, фиксация, натяжение и закрепление.  
3. Проверка правильности установки сетки.  
4. Снятие и установка защитных протекторов.

Измеритель: шт.

| Шифр          | Наименование работ   | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                | Затраты труда, чел. -ч |
|---------------|--|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------|
|               |  |                            | заработная плата  | эксплуатация машин |                                |                        |
|               |  |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | масса, т<br>объем, м3  |
| 26-3302-2-1/1 | Замена спортивных сеток спортивного оборудования - сетка для волейбола / тенниса | 59,44                      | 59,44             | -                  | -                              | 0,28                   |

Сборник 50. Разные работы

Отдел 32. Техническая эксплуатация - прочие работы

Раздел 1. Ремонт

Таблица 50-3201-11. Заделка отверстий монтажной пеной

Состав работ: 1. Увлажнение поверхности.  
2. Заделка отверстий монтажной пеной.

Измеритель: 100 дм<sup>3</sup>

| Шифр           | Наименование работ   | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                |                      | Затраты труда, чел. -ч |
|----------------|--|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|------------------------|
|                |  |                            | зароботная плата  | эксплуатация машин |                                | материальные ресурсы |                        |
|                |  |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                      | масса, т               |
| 50-3201-11-1/1 | Заделка отверстий монтажной пеной в стенах - площадь заделки до 0,01 м <sup>2</sup>    | 22797,85                   | 311,21            | -                  | -                              | 22486,64             | 1,38                   |
| 50-3201-11-2/1 | Заделка отверстий монтажной пеной в стенах - площадь заделки до 0,02 м <sup>2</sup>    | 22844,88                   | 358,29            | -                  | -                              | 22486,59             | 1,58                   |
| 50-3201-11-3/1 | Заделка отверстий монтажной пеной в стенах - площадь заделки более 0,02 м <sup>2</sup> | 22858,99                   | 372,42            | -                  | -                              | 22486,57             | 1,64                   |

Таблица 50-3201-12. Заделка отверстий монтажной пеной в стенах в местах прохода трубопроводов и воздуховодов

Состав работ: 1. Увлажнение поверхности.  
2. Заделка отверстий монтажной пеной.

Измеритель: 100 дм<sup>3</sup>

| Шифр           | Наименование работ   | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                |                      | Затраты труда, чел. -ч |
|----------------|--|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|------------------------|
|                |  |                            | зароботная плата  | эксплуатация машин |                                | материальные ресурсы |                        |
|                |  |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                      | масса, т               |
| 50-3201-12-1/1 | Заделка отверстий монтажной пеной в стенах в местах прохода трубопроводов и воздуховодов - площадь заделки до 0,01 м <sup>2</sup>    | 22957,86                   | 471,31            | -                  | -                              | 22486,55             | 2,06                   |
| 50-3201-12-2/1 | Заделка отверстий монтажной пеной в стенах в местах прохода трубопроводов и воздуховодов - площадь заделки до 0,02 м <sup>2</sup>    | 23141,53                   | 654,94            | -                  | -                              | 22486,59             | 2,84                   |
| 50-3201-12-3/1 | Заделка отверстий монтажной пеной в стенах в местах прохода трубопроводов и воздуховодов - площадь заделки более 0,02 м <sup>2</sup> | 23311,07                   | 824,46            | -                  | -                              | 22486,61             | 3,56                   |

Раздел 3. Устройство

Таблица 50-3203-54. Установка монтажной траверсы из перфорированного профиля

Состав работ: 1. Разметка, резка профиля и шпилек.  
2. Установка траверс и их крепление шпильками с фиксацией шайбами и гайками, болтами.

Измеритель: 100 м

| Шифр           | Наименование работ   | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                |                      | Затраты труда, чел. -ч |
|----------------|--|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|------------------------|
|                |  |                            | зароботная плата  | эксплуатация машин |                                | материальные ресурсы |                        |
|                |  |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                      | масса, т               |
| 50-3203-54-1/1 | Установка монтажной траверсы из перфорированного профиля / С-образные стальные оцинкованные 20x30 мм | 11855,71                   | 4009,88           | 30,45              | 2,25                           | 7815,38              | 14,78                  |

## Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

| Шифр | Позиция<br>ценника | Наименование ресурсов | Единица<br>измерения | Норма<br>расхода |
|------|--------------------|-----------------------|----------------------|------------------|
|------|--------------------|-----------------------|----------------------|------------------|

**Отдел 32. Техническая эксплуатация - прочие работы****Раздел 1. Ремонт****Таблица 50-3201-11. Заделка отверстий монтажной пеной**

|                |              |   |    |        |
|----------------|--------------|---|----|--------|
| 50-3201-11-1/1 | 21.1-25-13   | Вода  | м3 | 0,0029 |
|                | 21.1-25-1135 | Пена монтажная однокомпонентная полиуретановая, противопожарная, класс В1, типа "Титан", в аэрозольной упаковке | л  | 33     |
| 50-3201-11-2/1 | 21.1-25-13   | Вода  | м3 | 0,0016 |
|                | 21.1-25-1135 | Пена монтажная однокомпонентная полиуретановая, противопожарная, класс В1, типа "Титан", в аэрозольной упаковке | л  | 33     |
| 50-3201-11-3/1 | 21.1-25-13   | Вода  | м3 | 0,0012 |
|                | 21.1-25-1135 | Пена монтажная однокомпонентная полиуретановая, противопожарная, класс В1, типа "Титан", в аэрозольной упаковке | л  | 33     |

**Таблица 50-3201-12. Заделка отверстий монтажной пеной в стенах в местах прохода трубопроводов и воздуховодов**

|                |              |   |    |        |
|----------------|--------------|---|----|--------|
| 50-3201-12-1/1 | 21.1-25-13   | Вода  | м3 | 0,0005 |
|                | 21.1-25-1135 | Пена монтажная однокомпонентная полиуретановая, противопожарная, класс В1, типа "Титан", в аэрозольной упаковке | л  | 33     |
| 50-3201-12-2/1 | 21.1-25-13   | Вода  | м3 | 0,0016 |
|                | 21.1-25-1135 | Пена монтажная однокомпонентная полиуретановая, противопожарная, класс В1, типа "Титан", в аэрозольной упаковке | л  | 33     |
| 50-3201-12-3/1 | 21.1-25-13   | Вода  | м3 | 0,0022 |
|                | 21.1-25-1135 | Пена монтажная однокомпонентная полиуретановая, противопожарная, класс В1, типа "Титан", в аэрозольной упаковке | л  | 33     |

**Раздел 3. Устройство****Таблица 50-3203-54. Установка монтажной траверсы из перфорированного профиля**

|                |             |   |        |      |
|----------------|-------------|---|--------|------|
| 50-3203-54-1/1 | 21.7-4-31   | Профили (траверсы) монтажные С-образные стальные оцинкованные, с отверстиями, размеры 20x30 мм, длина 3000 мм | м      | 101  |
|                | 22.1-30-79  | Машины отрезные, диаметр диска 230 мм   | маш.-ч | 1,81 |
|                | 22.1-30-102 | Дрели электрические, двухскоростные, мощностью 600 Вт   | маш.-ч | 0,11 |

## Ресурсы, неучтенные в стоимостных нормативах

| Шифр | Позиция<br>ценника | Наименование ресурсов | Единица<br>измерения | Норма<br>расхода |
|------|--------------------|-----------------------|----------------------|------------------|
|------|--------------------|-----------------------|----------------------|------------------|

**Отдел 32. Техническая эксплуатация - прочие работы**

**Раздел 3. Устройство**

**Таблица 50-3203-54. Установка монтажной траверсы из перфорированного профиля**

|                |            |  |     |   |
|----------------|------------|--|-----|---|
| 50-3203-54-1/1 | 1279004000 | Шпильки резьбовые, стальные, оцинкованные                              | шт. | П |
|                | 1297020000 | Болты шестигранные оцинкованные для монтажа стальных конструкций М8х40 | т   | П |
|                | 1680003000 | Шайбы оцинкованные   | т   | П |
|                | 1680003000 | Гайки оцинкованные   | т   | П |

**СН-2012**

**ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ**  
**Департамент экономической политики**  
**и развития города Москвы**

**Сборник стоимостных нормативов по эксплуатации зданий и сооружений, содержанию памятников культурного наследия, праздничному и тематическому оформлению (СН-2012) в текущих ценах по состоянию на 01.10.2021 года**

**Глава 2**  
**СН-2012.2**

**Инженерные сооружения и коммуникации**

**Сборник нормативов**

**Москва 2022**

Сборник 5. Газопроводы

Отдел 31. Техническая эксплуатация - ремонтные работы

Раздел 5. Прочие работы

Таблица 5-3105-21. Установка столбиков для опознавательных знаков

Состав работ: 1. Копание ямы.  
2. Установка анкера в столбик.  
3. Установка столбика.  
4. Засыпка грунтом с трамбованием.

Измеритель: шт.

| Шифр          | Наименование работ                             | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                | Затраты труда, чел.-ч |                      |
|---------------|--|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------|
|               |  |                            | заработная плата  | эксплуатация машин |                                |                       | материальные ресурсы |
|               |  |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | масса, т              |                      |
| 5-3105-21-1/1 | Установка столбиков для опознавательных знаков | 125,24                     | 125,24            | -                  | -                              | -                     | 0,59                 |

Таблица 5-3105-23. Установка опознавательного знака на столбик

Состав работ: 1. Восстановление параметров привязки.  
2. Нанесение надписей по трафарету.  
3. Установка знака.

Измеритель: шт.

| Шифр          | Наименование работ                          | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                | Затраты труда, чел.-ч |                      |
|---------------|---|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------|
|               |   |                            | заработная плата  | эксплуатация машин |                                |                       | материальные ресурсы |
|               |   |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | масса, т              |                      |
| 5-3105-23-1/1 | Установка опознавательного знака на столбик | 82,79                      | 80,66             | 0,72               | 0,09                           | 1,41                  | 0,38                 |



## Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

| Шифр | Позиция<br>ценника | Наименование ресурсов | Единица<br>измерения | Норма<br>расхода |
|------|--------------------|-----------------------|----------------------|------------------|
|------|--------------------|-----------------------|----------------------|------------------|

Отдел 31. Техническая эксплуатация - ремонтные работы

Раздел 5. Прочие работы

Таблица 5-3105-23. Установка опознавательного знака на столбик

|               |             |  |        |        |
|---------------|-------------|--|--------|--------|
| 5-3105-23-1/1 | 21.1-11-115 | Шурупы с потайной головкой, оцинкованные, длина 13-20 мм | кг     | 0,0062 |
|               | 22.1-30-102 | Дрели электрические, двухскоростные, мощностью 600 Вт    | маш.-ч | 0,092  |

## Ресурсы, неучтенные в стоимостных нормативах

| Шифр | Позиция<br>ценника | Наименование ресурсов | Единица<br>измерения | Норма<br>расхода |
|------|--------------------|-----------------------|----------------------|------------------|
|------|--------------------|-----------------------|----------------------|------------------|

**Отдел 31. Техническая эксплуатация - ремонтные работы****Раздел 5. Прочие работы****Таблица 5-3105-21. Установка столбиков для опознавательных знаков**

|               |            |                                      |     |   |
|---------------|------------|--------------------------------------|-----|---|
| 5-3105-21-1/1 | 2293919000 | Столбики опознавательные пластиковые | шт. | 1 |
|               | 2296823000 | Крепление анкерное для столбиков     | шт. | 1 |

**Таблица 5-3105-23. Установка опознавательного знака на столбик**

|               |            |                                     |     |   |
|---------------|------------|-------------------------------------|-----|---|
| 5-3105-23-1/1 | 3185643000 | Таблички для опознавательных знаков | шт. | 1 |
|---------------|------------|-------------------------------------|-----|---|

**СН-2012**

**ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ**  
**Департамент экономической политики**  
**и развития города Москвы**

**Сборник стоимостных нормативов по эксплуатации зданий и сооружений, содержанию памятников культурного наследия, праздничному и тематическому оформлению (СН-2012) в текущих ценах по состоянию на 01.10.2021 года**

**Глава 4**

**Метрополитен и тоннели**

**СН-2012.4**

**Сборник нормативов**

**Москва 2022**

Сборник 1. Метрополитен

Отдел 11. Санитарная эксплуатация - пассажирские помещения станций метрополитена

Раздел 3. Генеральная уборка

Таблица 1-1103-2. Глубокая машинная промывка аппаратом высокого давления станционных, межстанционных переходов с использованием моющих средств со сбором жидкости поломоечной машиной в зимний период

- Состав работ: 1. Приготовление рабочего моющего раствора.  
2. Смачивание поверхности ступеней водой с помощью аппарата высокого давления.  
3. Нанесение и распределение рабочего раствора по поверхности щеткой, втирание его в поверхностные загрязнения, удаление локальных прилипших загрязнений.  
4. Смывание рабочего раствора водой с помощью аппарата высокого давления.  
5. Сбор отработанной жидкости.

Измеритель: 100 м2

| Шифр         | Наименование работ  | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                |                      | Затраты труда, чел.-ч |
|--------------|---|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|
|              |   |                            | заработная плата  | эксплуатация машин |                                | материальные ресурсы |                       |
|              |   |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                      | масса, т              |
| 1-1103-2-1/1 | Глубокая машинная промывка аппаратом высокого давления станционных, межстанционных с использованием моющих средств со сбором жидкости поломоечной машиной в зимний период - лестничные сходы              | 815,89                     | 743,23            | 33,26              | 0,21                           | 39,40                | 3,78                  |
| 1-1103-2-2/1 | Глубокая машинная промывка аппаратом высокого давления станционных, межстанционных переходов с использованием моющих средств со сбором жидкости поломоечной машиной в зимний период - лестничные площадки | 485,23                     | 430,24            | 20,71              | 0,14                           | 34,28                | 2,19                  |

Таблица 1-1103-3. Глубокая машинная промывка аппаратом высокого давления станционных, межстанционных с использованием моющих средств со сбросом жидкости в дренажную систему в зимний период

- Состав работ: 1. Приготовление рабочего моющего раствора.  
2. Смачивание поверхности ступеней водой с помощью аппарата высокого давления.  
3. Нанесение и распределение рабочего раствора по поверхности щеткой, втирание его в поверхностные загрязнения, удаление локальных прилипших загрязнений.  
4. Смывание рабочего раствора водой с помощью аппарата высокого давления.  
5. Сбор отработанной жидкости.

Измеритель: 100 м2

| Шифр         | Наименование работ  | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                |                      | Затраты труда, чел.-ч |
|--------------|---|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|
|              |   |                            | заработная плата  | эксплуатация машин |                                | материальные ресурсы |                       |
|              |   |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                      | масса, т              |
| 1-1103-3-1/1 | Глубокая машинная промывка аппаратом высокого давления станционных, межстанционных с использованием моющих средств со сбросом жидкости в дренажную систему в зимний период - лестничные сходы     | 773,32                     | 723,68            | 10,24              | 0,02                           | 39,40                | 3,69                  |
| 1-1103-3-2/1 | Глубокая машинная промывка аппаратом высокого давления станционных, межстанционных с использованием моющих средств со сбросом жидкости в дренажную систему в зимний период -- лестничные площадки | 423,85                     | 384,12            | 5,45               | 0,01                           | 34,28                | 1,96                  |

## Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

| Шифр | Позиция<br>ценника | Наименование ресурсов | Единица<br>измерения | Норма<br>расхода |
|------|--------------------|-----------------------|----------------------|------------------|
|------|--------------------|-----------------------|----------------------|------------------|

**Отдел 11. Санитарная эксплуатация - пассажирские помещения станций метрополитена****Раздел 3. Генеральная уборка****Таблица 1-1103-2. Глубокая машинная промывка аппаратом высокого давления станционных, межстанционных переходов с использованием моющих средств со сбором жидкости полумоечной машиной в зимний период**

|              |             |  |        |       |
|--------------|-------------|--|--------|-------|
| 1-1103-2-1/1 | 21.1-24-89  | Средство (очиститель) концентрированное универсальное для мойки, очистки и обезжиривания, типа "Классик индустриальный", ручного и машинного нанесения | л      | 0,17  |
|              | 21.1-25-13  | Вода   | м3     | 0,323 |
|              | 22.1-17-213 | Мойки высокого давления импортного производства, расход воды 650 л/ч, мощность 3,3 кВт   | маш.-ч | 0,47  |
|              | 22.1-17-283 | Машины полумоечные аккумуляторные, производительность до 2800 м2/ч, мощность до 1,5 кВт, батарея 4*6В, емкость 240 А*ч                                 | маш.-ч | 0,6   |
| 1-1103-2-2/1 | 21.1-24-89  | Средство (очиститель) концентрированное универсальное для мойки, очистки и обезжиривания, типа "Классик индустриальный", ручного и машинного нанесения | л      | 0,17  |
|              | 21.1-25-13  | Вода   | м3     | 0,182 |
|              | 22.1-17-213 | Мойки высокого давления импортного производства, расход воды 650 л/ч, мощность 3,3 кВт   | маш.-ч | 0,25  |
|              | 22.1-17-283 | Машины полумоечные аккумуляторные, производительность до 2800 м2/ч, мощность до 1,5 кВт, батарея 4*6В, емкость 240 А*ч                                 | маш.-ч | 0,398 |

**Таблица 1-1103-3. Глубокая машинная промывка аппаратом высокого давления станционных, межстанционных с использованием моющих средств со сбросом жидкости в дренажную систему в зимний период**

|              |             |  |        |       |
|--------------|-------------|--|--------|-------|
| 1-1103-3-1/1 | 21.1-24-89  | Средство (очиститель) концентрированное универсальное для мойки, очистки и обезжиривания, типа "Классик индустриальный", ручного и машинного нанесения | л      | 0,17  |
|              | 21.1-25-13  | Вода   | м3     | 0,323 |
|              | 22.1-17-213 | Мойки высокого давления импортного производства, расход воды 650 л/ч, мощность 3,3 кВт   | маш.-ч | 0,47  |
| 1-1103-3-2/1 | 21.1-24-89  | Средство (очиститель) концентрированное универсальное для мойки, очистки и обезжиривания, типа "Классик индустриальный", ручного и машинного нанесения | л      | 0,17  |
|              | 21.1-25-13  | Вода   | м3     | 0,182 |
|              | 22.1-17-213 | Мойки высокого давления импортного производства, расход воды 650 л/ч, мощность 3,3 кВт   | маш.-ч | 0,25  |

**СН-2012**

**ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ**  
**Департамент экономической политики**  
**и развития города Москвы**

**Сборник стоимостных нормативов по эксплуатации зданий и сооружений, содержанию памятников культурного наследия, праздничному и тематическому оформлению (СН-2012) в текущих ценах по состоянию на 01.10.2021 года**

**Глава 5**  
**СН-2012.5**

**Содержание объектов городской среды, праздничное, тематическое оформление города**

**Сборник нормативов**

**Москва 2022**

Сборник 3. Внешнее благоустройство

Отдел 32. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Ограды, ворота, калитки, решетки, малые архитектурные формы

Раздел 1. Ремонт

Таблица 3-3201-8. Локальный ремонт креплений спортивных и заградительных сеток

Состав работ: 1. Навешивание верхнего края сетки на крючки секции ограждения (1).

Измеритель: секция

| Шифр         | Наименование работ  | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                | Затраты труда, чел.-ч |
|--------------|---|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|
|              |   |                            | зароботная плата  | эксплуатация машин |                                |                       |
|              |   |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | масса, т<br>объем, м3 |
| 3-3201-8-1/1 | Локальный ремонт креплений спортивных и заградительных сеток - навешивание верхнего края сетки на крючки секции ограждения длиной 5 м | 42,45                      | 42,45             | -                  | -                              | 0,2                   |

**Сборник 4. Содержание зеленых насаждений**

**Отдел 35. Прочие работы при содержании зеленых насаждений**

**Раздел 5. Прочие**

**Таблица 4-3505-12. Удаление чужеродных видов травянистых растений вручную**

- Состав работ:**
1. Расстилание плёнки для сбора стеблей, листьев, соцветий, корневищ.
  2. Срезка стеблей борщевика с корней, переноска с исключением разбрасывания семян, складирование на плёнке.
  3. Обрезка соцветий секатором с упаковкой их в мешки.
  4. Выкопка вручную корневой системы на глубину 0,3 м, складирование на плёнку, отряхивание земли.
  5. Разравнивание почвы вручную после выкопки корней.
  6. Перемещение растительных остатков в зону погрузки.

**Измеритель:** 100 м<sup>2</sup>

| Шифр          | Наименование работ  | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                | Затраты труда, чел.-ч |                      |
|---------------|---|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------|
|               |   |                            | зароботная плата  | эксплуатация машин |                                |                       | материальные ресурсы |
|               |   |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                       |                      |
| 4-3505-12-1/1 | Удаление чужеродных видов травянистых растений вручную - борщевик Сосновского с корнем, с переноской растительных остатков на 50 м                                | 3336,46                    | 3272,32           | -                  | -                              | 64,14                 | 14                   |
| 4-3505-12-2/1 | Удаление чужеродных видов травянистых растений вручную - борщевик Сосновского с корнем, добавлять к 4-3505-12-1 на переноску растительных остатков на каждые 10 м | 10,61                      | 10,61             | -                  | -                              | -                     | 0,05                 |



## Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

| Шифр | Позиция<br>ценника | Наименование ресурсов | Единица<br>измерения | Норма<br>расхода |
|------|--------------------|-----------------------|----------------------|------------------|
|------|--------------------|-----------------------|----------------------|------------------|

Отдел 35. Прочие работы при содержании зеленых насаждений

Раздел 5. Прочие

Таблица 4-3505-12. Удаление чужеродных видов травянистых растений вручную

|               |             |   |     |     |
|---------------|-------------|---|-----|-----|
| 4-3505-12-1/1 | 21.1-25-256 | Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2 - 0,3 мм | м2  | 1,8 |
|               | 21.1-25-636 | Пакеты ПНД для мусора, объем пакета 60 л    | шт. | 3,8 |

**СН-2012**

**ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ**  
**Департамент экономической политики**  
**и развития города Москвы**

**Сборник стоимостных нормативов по эксплуатации зданий и сооружений, содержанию памятников культурного наследия, праздничному и тематическому оформлению (СН-2012) в текущих ценах по состоянию на 01.10.2021 года**

**Глава 7**  
**СН-2012.7**

**Сооружения и здания спортивные, физкультурно-досуговые, зрелищные и досугово-развлекательные и др.**

**Сборник нормативов**

**Москва 2022**

**Сборник 3. Оборудование уникальных, высокотехнологичных аттракционов и других объектов зрелищного, развлекательного и другого назначений**

**Отдел 21. Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика**

**Раздел 1. Осмотр**

**Таблица 3-2101-1. Технический осмотр оборудования аттракциона "Динамический летающий театр на 39 мест", кресла и ограничители**

- Состав работ:**
1. Проверка исправности каждого замка натяжителя ремня безопасности.
  2. Проверка фиксации собачки ремня безопасности с помощью устройства проверки ремней с одним язычком.
  3. Осмотр тканевого материала ремней безопасности на наличие признаков износа.
  4. Проверка исправности индикатора датчика положения ремней безопасности.
  5. Осмотр на наличие повреждений, незакрепленных проводов, признаков износа, потертостей (2, 3).
  6. Проверка устройства поворота ряда кресел (3).
  7. Осмотр конструкции кресел, крепежного кронштейна на наличие повреждений (3).
  8. Проверка монтажных креплений кресел по инспекционным меткам момента затяжки (3).
  9. Визуальная проверка монтажных креплений ремней безопасности (3).

**Измеритель:** система

| Шифр         | Наименование работ  | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                |                      | Затраты труда, чел.-ч |
|--------------|---|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|
|              |   |                            | зароботная плата  | эксплуатация машин |                                | материальные ресурсы |                       |
|              |   |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                      | масса, т              |
| 3-2101-1-1/1 | Технический осмотр оборудования аттракциона "Динамический летающий театр на 39 мест", кресла и ограничители - еженедельно   | 346,54                     | 346,54            | -                  | -                              | -                    | 1,34                  |
| 3-2101-1-2/1 | Технический осмотр оборудования аттракциона "Динамический летающий театр на 39 мест", кресла и ограничители - ежемесячно    | 506,88                     | 506,88            | -                  | -                              | -                    | 1,96                  |
| 3-2101-1-3/1 | Технический осмотр оборудования аттракциона "Динамический летающий театр на 39 мест", кресла и ограничители - ежеквартально | 801,69                     | 801,69            | -                  | -                              | -                    | 3,1                   |

**Таблица 3-2101-2. Технический осмотр оборудования аттракциона "Динамический летающий театр на 39 мест", спецэффекты**

- Состав работ:**
1. Осмотр торцевого кожуха, навеса, смотровой крышки резервуара ароматизаторов на нарушение ориентации, деформации, износ и повреждения.
  2. Визуальная проверка воздушного резервуара, надлежащего положения всех клапанов, проверка шлангов на утечки, давления воздуха, воздушного фильтра/регулятора на наличие жидкости.
  3. Проверка давления в системе подачи воды
  4. Проверка исправности систем: эффект ветра, эффект воды, ароматические эффекты.
  5. Осмотр шлангов подачи воды/воздуха на наличие повреждений, признаков износа, потертостей, утечек.
  6. Проверка воздушного, водяного фильтров на предмет чистоты.
  7. Проверка правильности соединений и креплений кабелей и трубопроводов (2, 3).
  8. Визуальный осмотр электрических линий на наличие повреждений, признаков износа или потертостей (3).

**Измеритель:** система

| Шифр         | Наименование работ  | Прямые затраты всего, руб. | в том числе, руб. |                    |                                |                      | Затраты труда, чел.-ч |
|--------------|---|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|
|              |   |                            | зароботная плата  | эксплуатация машин |                                | материальные ресурсы |                       |
|              |   |                            |                   | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                      | масса, т              |
| 3-2101-2-1/1 | Технический осмотр оборудования аттракциона "Динамический летающий театр на 39 мест", спецэффекты - ежедневно     | 243,09                     | 243,09            | -                  | -                              | -                    | 0,94                  |
| 3-2101-2-2/1 | Технический осмотр оборудования аттракциона "Динамический летающий театр на 39 мест", спецэффекты - ежемесячно    | 387,91                     | 387,91            | -                  | -                              | -                    | 1,5                   |
| 3-2101-2-3/1 | Технический осмотр оборудования аттракциона "Динамический летающий театр на 39 мест", спецэффекты - ежеквартально | 522,39                     | 522,39            | -                  | -                              | -                    | 2,02                  |

**Таблица 3-2101-3. Технический осмотр оборудования аттракциона "Динамический летающий театр на 39 мест",  
уравновешивающая система**

- Состав работ:**
1. Проверка управляющих клапанов на наличие признаков повреждений или утечки.
  2. Осмотр аккумуляторов, проверка давления заряда азота (при подозрении на разрушение).
  3. Проверка чистоты гидравлической жидкости.
  4. Осмотр штока цилиндра и уплотнений на наличие признаков износа или повреждений (2).
  5. Осмотр V-образного блока цилиндров и штифтов на наличие признаков износа и повреждений (2).
  6. Проверка контргаек на штифтах крепления цилиндров (2).
  7. Проверка шлангов и трубопроводов на наличие признаков повреждений или утечки (2).

**Измеритель:** система

| Шифр         | Наименование работ  | Прямые<br>затраты<br>всего, руб. | в том числе, руб.   |                    |  | Затраты<br>труда, чел.<br>-ч |                         |
|--------------|---|----------------------------------|---------------------|--------------------|--|------------------------------|-------------------------|
|              |   |                                  | зароботная<br>плата | эксплуатация машин |  |                              | материальные<br>ресурсы |
|              |   |                                  |                     | всего              | в т.ч.<br>оплата<br>труда<br>маши-<br>нистов | масса, т<br>объем, м3        |                         |
| 3-2101-3-1/1 | Технический осмотр оборудования аттракциона "Динамический летающий театр на 39 мест",<br>уравновешивающая система - ежемесячно    | 162,92                           | 162,92              | -                  | -  | -                            | 0,63                    |
| 3-2101-3-2/1 | Технический осмотр оборудования аттракциона "Динамический летающий театр на 39 мест",<br>уравновешивающая система - ежеквартально | 315,50                           | 315,50              | -                  | -  | -                            | 1,22                    |

**СН-2012**

**ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ**  
**Департамент экономической политики**  
**и развития города Москвы**

**Сборник стоимостных нормативов по эксплуатации зданий и сооружений, содержанию памятников культурного наследия, праздничному и тематическому оформлению (СН-2012) в текущих ценах по состоянию на 01.10.2021 года**

**Глава 21**  
**СН-2012.21**

**Средние сметные цены на материалы, изделия, конструкции**

**Сборник нормативов**

**Москва 2022**

## Глава 21. Средние сметные цены на материалы, изделия, конструкции

| №№ позиций | Код ОКП | Наименование материалов, изделий и конструкций | Единица измерения | Масса нетто, кг | Масса брутто, кг | Сметные цены, руб |
|------------|---------|--|-------------------|-----------------|------------------|-------------------|
| 1          | 2       | 3  | 4                 | 5               | 6                | 7                 |

### Раздел 1. Материалы строительные, дорожные и для реставрационно-восстановительных работ

#### 11. Метизы и крепежные изделия

|          |            |  |     |     |      |       |
|----------|------------|--|-----|-----|------|-------|
| 1-11-224 | 1279004006 | Шпильки резьбовые, стальные, оцинкованные, М8, длина 2000 мм | шт. | 0,6 | 0,62 | 68,08 |
|----------|------------|--|-----|-----|------|-------|

#### 24. Средства чистящие, моющие и дезинфицирующие

|         |            |  |   |   |      |        |
|---------|------------|--|---|---|------|--------|
| 1-24-89 | 2381120201 | Средство (очиститель) концентрированное универсальное для мойки, очистки и обезжиривания, типа "Классик индустриальный", ручного и машинного нанесения | л | 1 | 1,02 | 162,75 |
|---------|------------|--|---|---|------|--------|

#### 25. Материальные ресурсы, не вошедшие в другие разделы

|           |            |   |     |      |      |        |
|-----------|------------|---|-----|------|------|--------|
| 1-25-1140 | 2296823101 | Крепление анкерное для столбиков опознавательных, стеклопластиковое, диаметр 10 мм, длина 330 мм                        | шт. | 0,2  | 0,2  | 41,80  |
| 1-25-1135 | 2254350101 | Пена монтажная однокомпонентная полиуретановая, противопожарная, класс В1, типа "Титан", в аэрозольной упаковке         | л   | 0,95 | 1,15 | 681,41 |
| 1-25-1136 | 2293919001 | Столбики опознавательные для подземных газопроводов, типа СОГ, из пластиковой трубы, диаметр 108 мм, длина, мм:<br>2200 | шт. | 1,7  | 1,7  | 663,35 |
| 1-25-1137 | 2293919002 | 2500  | шт. | 2,26 | 2,26 | 862,94 |
| 1-25-1139 | 3185643002 | Таблички для столбиков опознавательных, стальные, размеры, мм:<br>140x210   | шт. | 0,19 | 0,19 | 179,75 |
| 1-25-1138 | 3185643001 | 300x400   | шт. | 0,6  | 0,6  | 765,74 |

### Раздел 6. Металлические конструкции

#### 2. Конструкции из алюминиевых сплавов

|        |            |  |        |      |      |        |
|--------|------------|--|--------|------|------|--------|
| 6-2-31 | 5271624001 | Кассеты потолков подвесных, ячеистых (грильято), из алюминиевых профилей, окрашенные порошковой эмалью, размеры 600x600 мм, размер ячейки 150x150 мм, высота профиля 40 мм, толщина 0,32 мм, цвет металл | м2     | 1,2  | 1,22 | 524,25 |
| 6-2-32 | 5271624002 | Профили направляющие из алюминиевых сплавов, окрашенные порошковой эмалью, для монтажа кассетных потолков, высота профиля 40 мм, толщина 0,32 мм, длина 600 мм, цвет металл                              | шт.    | 0,1  | 0,1  | 22,40  |
| 6-2-33 | 5271624003 | Профили несущие из алюминиевых сплавов, окрашенные порошковой эмалью, для монтажа кассетных потолков, высота профиля 40 мм, толщина 0,32 мм, длина, мм:<br>1200, цвет металл                             | шт.    | 0,12 | 0,12 | 44,69  |
| 6-2-34 | 5271624004 | 1800, цвет металл  | шт.    | 0,15 | 0,15 | 89,27  |
| 6-2-35 | 5271624005 | Профили угловые настенные периметральные из алюминиевых сплавов, окрашенные порошковой эмалью, для монтажа кассетных потолков, сечение 19x24 мм, длина 3000 мм, цвет металл                              | шт.    | 0,2  | 0,2  | 83,55  |
| 6-2-36 | 5271624006 | Рейки кассет потолков подвесных, ячеистых (грильято), из алюминиевых сплавов, окрашенные порошковой эмалью, размер ячейки 150x150 мм, высота профиля 40 мм, толщина 0,32 мм, длина 600 мм, цвет металл   | 10 шт. | 0,65 | 0,66 | 209,91 |

| №№<br>позиций | Код<br>ОКП | Наименование материалов, изделий и конструкций | Единица<br>измерения | Масса<br>нетто,<br>кг | Масса<br>брутто,<br>кг | Сметные<br>цены,<br>руб |
|---------------|------------|--|----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|
| 1             | 2          | 3  | 4                    | 5                     | 6                      | 7                       |

**Раздел 7. Металлические изделия**

**4. Элементы для демонтажа гипсокартонных коробок и подвесных потолков**

|        |            |   |     |      |      |       |
|--------|------------|---|-----|------|------|-------|
| 7-4-30 | 5285351021 | Подвес регулируемый стальной оцинкованный для монтажа подвесных потолков, толщина 2 мм, длина 1000 мм         | шт. | 0,04 | 0,04 | 5,49  |
| 7-4-31 | 5284510101 | Профили (траверсы) монтажные С-образные стальные оцинкованные, с отверстиями, размеры 20x30 мм, длина 3000 мм | м   | 0,71 | 0,72 | 77,38 |

**СН-2012**

**ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ**  
**Департамент экономической политики**  
**и развития города Москвы**

**Сборник стоимостных нормативов по эксплуатации зданий и сооружений, содержанию памятников культурного наследия, праздничному и тематическому оформлению (СН-2012) в текущих ценах по состоянию на 01.10.2021 года**

**Глава 22**  
**СН-2012.22**

**Сметные цены эксплуатации**  
**строительных машин**

**Сборник нормативов**

**Москва 2022**



## Глава 22. Сметные цены эксплуатации строительных машин

| №№ позиций | Код | Наименование машин | Сметная стоимость 1 маш.-ч, руб. |                              | Расход электроэнергии, кВт-ч |
|------------|-----|--------------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------------|
|            |     |                    | Всего                            | в том числе заработная плата |                              |
| 1          | 2   | 3                  | 4                                | 5                            | 6                            |

### 17. Прочие машины

|          |        |   |       |      |      |
|----------|--------|---|-------|------|------|
| 1-17-286 | 294001 | Машинки полировальные, мощность до 1,2 кВт, диаметр диска 150 мм  | 7,47  | 0,01 | 0,84 |
| 1-17-285 | 269901 | Пылесосы-экстракторы моющие, объем резервуара для моющего раствора 7-11 л, полезный объем бака для сбора жидкости до 12 л, потребляемая мощность 1250 Вт  | 8,75  | 0,04 | 0,88 |
| 1-17-287 | 274301 | Опрыскиватели аккумуляторные при работе по формированию ледяного покрытия инсталляции "Ледяная пещера", полезный объем 12 л, дальность опрыскивания до 2,5 м, напряжение 12 В, емкость 7 А/ч    | 6,60  | 0,11 | 0,06 |
| 1-17-288 | 274401 | Увлажнители ультразвуковые промышленные при работе по формированию ледяного покрытия инсталляции "Ледяная пещера", производительность 7 л/ч, площадь обслуживания 100-200 м2, мощность 0,35 кВт | 38,51 | 0,57 | 0,25 |
| 1-17-289 | 274402 | Увлажнители ультразвуковые промышленные при работе по формированию ледяного покрытия инсталляции "Ледяная пещера", производительность 21 л/ч, площадь обслуживания 400-500 м2, мощность 0,9 кВт | 77,19 | 1,13 | 0,63 |

## ДОПОЛНЕНИЯ

### Общие положения по применению стоимостных нормативов по содержанию и эксплуатации объектов городского хозяйства

1. Приложение 1 «Структура Сборника стоимостных нормативов по эксплуатации зданий и сооружений, содержанию памятников культурного наследия, праздничному и тематическому оформлению (СН-2012)» дополнить строкой:

| Наименование нормативов  | Шифр        |
|--|-------------|
| Сборник 3. Оборудование уникальных, высокотехнологичных аттракционов и других объектов зрелищного, развлекательного и другого назначений | СН-2012.7-3 |

### Глава 1. Здания

#### Сборник 13. Отделочные работы

Дополнить техническую часть пунктами:

1.10.10. Стоимостным нормативом 13-3603-33-1 предусмотрена монтаж каркаса подвесного потолка грильято и укладка целых решетчатых кассет. Затраты на устройство примыканий подвесного потолка грильято к конструкциям (стенам, перегородкам и т.д.) стоимостным нормативом 13-3603-33-1/1 не учтены, их следует определять по позиции 13-3603-33-4/1. При заполнении лицевой части поверхности каркаса кассетного потолка светильниками, анемостатами и т.п. исключается установка кассет по 13-3603-33-2/1.

Светильники, спринклеры, датчики сигнализации, кондиционеры, анемостаты и т.д., выходящие на лицевую часть подвесного потолка грильято, должны иметь крепления на независимых подвесах, которые 13-3603-33-1/1 не учтены.

Стоимостными нормативами на устройство решетчатого потолка грильято учтено подвешивание направляющих с помощью подвесок к монтажной траверсе из перфорированного профиля. Затраты на установку монтажной траверсы стоимостными нормативами таблицы 13-3603-33 не учтены, и подлежат учету по стоимостному нормативу 1.50-3203-53-1/1.

Затраты на установку пристенного (периметрального) уголка стоимостными нормативами 1.13-3603-33 не учтены, их следует определять по таблице 13-3603-32.

Стоимость работ по укладке кассет грильято демонтированных ранее для обслуживания инженерных систем, выполнения ремонтных работ, без замены отдельных реек, определять по нормативу 13-3603-33-3/1.

1.10.11. Стоимостным нормативом 13-3604-10-1/1 предусмотрен демонтаж реечных кассет грильято размером 600х600 мм, стоимость демонтажа доборных элементов кассет, уложенных вдоль линии примыкания к конструкциям, определять по 13-3604-10-2/1.

## Сборник 15. Водопровод хозяйственно-питьевой, противопожарный, горячее водоснабжение

1. Правила исчисления объемов работ технической части дополнить пунктом:

2.4 Для стоимостного норматива 1.15-2403-3-1 за единицу измерения 1 шт. принято проведение испытания внутреннего противопожарного водопровода на диктующем пожарном кране.

2. Таблицу №«Коэффициенты к стоимостным нормативам» технической части дополнить строкой:

| Условия применения  | Номера стоимостных нормативов | Коэффициенты к |                  |                    |            |
|---|-------------------------------|----------------|------------------|--------------------|------------|
|   |                               | затратам труда | заработной плате | Эксплуатация машин | Материалам |
| 1   | 2                             | 3              | 4                | 5                  | 6          |
| 3.3. При осмотре арматуры, установленной на трубопроводах обвязок | 15-2201-2                     | 0,5            | 0,5              |                    |            |

## Сборник 26. Мебель, предметы интерьера

1. Внести дополнения в пункт 1.1 технической части:

Стоимостные нормативы данного сборника определяют затраты на ремонт, реставрацию мебели, предметов интерьера (ткани, живопись), **оборудования спортивных залов.**

2. После отдела 31 пункта 1.1. технической части добавить строки:

отдел 32. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Предметы интерьера;

отдел 33. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Спортивный инвентарь и оборудование;

3. Техническую часть дополнить пунктом:

1.3.3. Стоимостные нормативы на замену сеток табл. 26-3302-2, 26-3302-1 применяются при содержании спортивных залов.

## Сборник 50. Разные работы

Дополнить техническую часть пунктами:

1.5.11. Стоимостной норматив 1.50-3203-53-1 применяется для определения стоимости установки монтажной траверсы из перфорированного профиля для вентиляционных систем и воздуховодов, лотков для прокладки кабелей, в качестве вспомогательного каркаса для навешивания каркасов подвесных потолков, а также при монтаже любых других конструкций.

1.5.12. Стоимостные нормативы таблиц 50-3201-11, 50-3201-12 учитывают заполнение отверстий монтажной пеной в зависимости от площади заделки до 0,01 м<sup>2</sup>, до 0,02 м<sup>2</sup> и более 0,02 м<sup>2</sup>. Для табл. 50-3201-12 площадь заделки определяется между конструкциями стены и трубопроводами или воздуховодами.

## **Глава 7. Сооружения и здания спортивные, физкультурно-досуговые, зрелищные и досугово-развлекательные и др.**

### **Сборник 3. Оборудование уникальных, высокотехнологичных аттракционов и других объектов зрелищного, развлекательного и другого назначений**

#### **Техническая часть**

#### **1. Общие указания**

1.1. Стоимостные нормативы настоящего сборника предназначены для определения стоимости работ по содержанию и эксплуатации оборудования уникальных, высокотехнологичных аттракционов и других объектов зрелищного, развлекательного и другого назначений.

1.1.1. Стоимостные нормативы данного сборника распределены в следующие отделы: отдел 21. Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика.

1.2. Стоимостные нормативы отдела 21 «Техническая эксплуатация» раздела 1 «Осмотр» таблиц 3-2101-1+3 предусматривают работы по техническому осмотру оборудования (механическая платформа) аттракциона «Динамический летающий театр на 39 мест» в Медиацентре ГАУК г. Москвы парк «Зарядье».

1.2.1. Стоимостными нормативами предусмотрены затраты:

- таблица 3-2101-1 - на «технический осмотр оборудования аттракциона «Динамический летающий театр на 39 мест». Кресла и ограничители;
- таблица 3-2101-2 - на «технический осмотр оборудования аттракциона «Динамический летающий театр на 39 мест». Спецэффекты;
- таблица 3-2101-3 - на «технический осмотр оборудования аттракциона «Динамический летающий театр на 39 мест». Уравновешивающая система.

Стоимостные нормативы рассчитаны на единицу измерения – «система».

1.3. Техническое обслуживание, технический осмотр элементов оборудования аттракциона может состоять из:

- ежедневного технического обслуживания, технического осмотра, проводимого 1 раз в день;
- еженедельного технического обслуживания, технического осмотра, проводимого 1 раз в неделю;
- ежемесячного технического обслуживания, технического осмотра, проводимого 1 раз в месяц;
- ежеквартального технического обслуживания, технического осмотра, проводимого 1 раз в три месяца;
- полугодового технического обслуживания, проводимого 1 раз в шесть месяцев;
- годового технического обслуживания, технического осмотра, проводимого 1 раз в двенадцать месяцев.

При этом при расчете количества технического обслуживания, осмотра необходимо учитывать, что:

- при проведении еженедельного технического обслуживания, осмотра выполняются также работы, входящие в состав ежедневного обслуживания;
- при проведении ежемесячного технического обслуживания, осмотра выполняются также работы, входящие в состав еженедельного обслуживания;

- при проведении ежеквартального технического обслуживания выполняются также работы, входящие в состав ежемесячного технического обслуживания;
- при проведении полугодового технического обслуживания выполняются работы, входящие в состав ежеквартального обслуживания;
- при проведении годового технического обслуживания выполняются работы, входящие в состав полугодового обслуживания.

*Например*, техническое обслуживание или технический осмотр оборудования аттракциона «Динамический летающий театр на 39 мест», кресел и ограничителей состоит из:

- еженедельного технического осмотра;
- ежемесячного технического осмотра;
- ежеквартального технического осмотра.

Следовательно, технический осмотр оборудования аттракциона «Динамический летающий театр на 39 мест», кресел и ограничителей в течение года будет проводиться:

- ежеквартально - 4 раза;
- ежемесячно - 8 раз;
- еженедельно - 40 раз.