

**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 01.10.2018 года**

**Дополнение**  
**1**

**Стоимостные нормативы**

**Сборник дополнений**

**Сборник нормативов**

Москва 2018

**Сборник стоимостных нормативов по эксплуатации зданий и сооружений, содержанию памятников культурного наследия, праздничному и тематическому оформлению (СН-2012) в текущих ценах по состоянию на 01.10.2018 года.**

**Стоимостные нормативы  
Дополнение 1. 2018 г. 92 стр.**

Утвержден Распоряжением Департамента экономической политики и развития города Москвы от 18 сентября 2018 года № 17-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 01.10.2018 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 для города Москвы в совокупности превышает 50 процентов, государственными автономными и бюджетными учреждениями города Москвы, 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>	9
<b>Сборник 9.</b>	<b>Лестницы и площадки</b>	10
<b>Отдел 11.</b>	<b>Санитарная эксплуатация</b>	10
<i>Раздел 3.</i>	<i>Уборка</i>	10
Таблица 9-1103-1	Уборка регулярная (поддерживающая) внутренних лестничных маршей и площадок павильонов и административно-хозяйственных зданий на территории типа ВДНХ	10
Таблица 9-1103-2	Уборка регулярная (поддерживающая) ограждений внутренних лестничных маршей и площадок павильонов и административно-хозяйственных зданий на территории типа ВДНХ	10
<b>Сборник 10.</b>	<b>Полы</b>	12
<b>Отдел 11.</b>	<b>Санитарная эксплуатация</b>	12
<i>Раздел 1.</i>	<i>Уборка</i>	12
Таблица 10-1101-1	Мытье полов торговых и выставочных павильонов с покрытием из натурального камня	12
Таблица 10-1101-4	Уборка полов павильонов и административно-хозяйственных зданий на территории типа ВДНХ поломоечной машиной	12
<b>Отдел 13.</b>	<b>Санитарная эксплуатация зданий отрасли "Образование"</b>	12
<i>Раздел 1.</i>	<i>Уборка</i>	12
Таблица 10-1301-3	Уборка полов на объектах отрасли "Образование" поломоечными машинами	12
<b>Отдел 36.</b>	<b>Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Гранитные и мраморные плиты, мозаичные покрытия</b>	13
<i>Раздел 3.</i>	<i>Устройство</i>	13
Таблица 10-3603-8	Устройство покрытий из плит гранитных на клее эпоксидно-полиуретановом	13
Таблица 10-3603-9	Заделка швов в покрытиях из гранитных плит на клее эпоксидно-полиуретановом	13
<b>Отдел 37.</b>	<b>Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Покрытия из плиток (керамических и бетонных) и плит металлических</b>	14
<i>Раздел 3.</i>	<i>Устройство</i>	14
Таблица 10-3703-3	Устройство полов из крупноразмерных керамогранитных плиток	14
Таблица 10-3703-4	Устройство голошницы лестничных маршей, покрытий лестничных площадок и маршей из керамических крупноразмерных плиток типа керамогранит	14
Таблица 10-3703-8	Устройство покрытий из крупноразмерных керамических плиток для полов на клее двухкомпонентном эпоксидно-полиуретановом с затиркой швов эпоксидным составом в помещениях с агрессивными средами	15
Таблица 10-3703-9	Устройство покрытий из крупноразмерных керамогранитных плиток для полов на клее эпоксидно-полиуретановом в помещениях с агрессивными средами	16
Таблица 10-3703-10	Затирка швов покрытий из керамогранитных плиток для полов	16

	на клею эпоксидно-полиуретановом в помещениях с агрессивными средами	
Таблица 10-3703-11	Устройство покрытий из крупноформатных керамогранитных плиток для полов на эластичном клею из сухих смесей на цементной основе с затиркой швов	17
<b>Сборник 11.</b>	<b>Проемы</b>	<b>23</b>
<b>Отдел 11.</b>	<b>Санитарная эксплуатация</b>	<b>23</b>
<i>Раздел 1.</i>	<i>Уборка</i>	<i>23</i>
Таблица 11-1101-2	Уборка регулярная (поддерживающая) дверных блоков	23
<b>Отдел 33.</b>	<b>Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Металлические конструкции</b>	<b>23</b>
<i>Раздел 3.</i>	<i>Устройство</i>	<i>23</i>
Таблица 11-3303-9	Установка противопожарных металлических дверных блоков	23
<b>Сборник 13.</b>	<b>Внутренняя отделка</b>	<b>25</b>
<b>Отдел 32.</b>	<b>Техническая эксплуатация. Малярные ремонтные работы</b>	<b>25</b>
<i>Раздел 1.</i>	<i>Ремонт</i>	<i>25</i>
Таблица 13-3201-23	Внутренняя окраска водно-дисперсионными акриловыми красками по ранее окрашенным поверхностям стен с расчисткой старой краски	25
<b>Отдел 33.</b>	<b>Техническая эксплуатация. Ремонтные работы. Оклеивание обоями, тканями</b>	<b>25</b>
<i>Раздел 3.</i>	<i>Устройство</i>	<i>25</i>
Таблица 13-3303-5	Настенное покрытие стеклообоями с окраской поливинилацетатными красками	25
<b>Сборник 15.</b>	<b>Водопровод хозяйственно-питьевой, противопожарный, горячее водоснабжение</b>	<b>27</b>
<b>Отдел 23.</b>	<b>Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика. Приборы учета, фильтры</b>	<b>27</b>
<i>Раздел 3.</i>	<i>Техническое обслуживание</i>	<i>27</i>
Таблица 15-2303-4	Прочистка сетчатых фильтров грубой очистки воды	27
<b>Отдел 31.</b>	<b>Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Трубопроводы</b>	<b>27</b>
<i>Раздел 4.</i>	<i>Разборка</i>	<i>27</i>
Таблица 15-3104-1	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб	27
<b>Отдел 32.</b>	<b>Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Арматура трубопроводная</b>	<b>27</b>
<i>Раздел 4.</i>	<i>Разборка</i>	<i>27</i>
Таблица 15-3204-3	Прочистка сетчатых фильтров грубой очистки воды	27
<b>Сборник 16.</b>	<b>Канализация и внутренние водостоки</b>	<b>29</b>
<b>Отдел 22.</b>	<b>Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика. Приборы санитарно-технические</b>	<b>29</b>
<i>Раздел 3.</i>	<i>Техническое обслуживание</i>	<i>29</i>
Таблица 16-2203-2	Установка сменного картриджа автоматического дозатора (диспенсера) освежителя воздуха	29

<b>Сборник 17.</b>	<b>Отопление</b>	31
<b>Отдел 32.</b>	<b>Техническая эксплуатация - ремонтные работы.</b>	31
	<b>Трубопроводы и арматура</b>	
<i>Раздел 1.</i>	<i>Ремонт</i>	31
Таблица 17-3201-12	Ремонт дефектных мест трубопровода (устранение течи) заменой участка	31
<i>Раздел 5.</i>	<i>Прочие работы</i>	31
Таблица 17-3205-4	Обновление маркировочных щитков	31
<b>Сборник 21.</b>	<b>Силовое электрооборудование</b>	34
<b>Отдел 31.</b>	Техническая эксплуатация - Силовые сети, сети заземления	34
<i>Раздел 3.</i>	<i>Разборка</i>	34
Таблица 21-3103-11	Кабели по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок	34
Таблица 21-3103-31	Прокладка пластикового кабель-канала	36
<b>Сборник 24.</b>	<b>Технологическое оборудование и трубопроводы</b>	42
<b>Отдел 35.</b>	<b>Техническая эксплуатация. Оборудование учреждений физической культуры и спорта</b>	42
<i>Раздел 3.</i>	<i>Устройство</i>	42
Таблица 24-3503-2	Установка фланцевой арматуры НПВХ	42
<b>Сборник 25</b>	<b>Подъемно-транспортное оборудование</b>	44
<b>Отдел 23.</b>	<b>Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика - подъемно-транспортное оборудование - лифты и подъемники</b>	44
<i>Раздел 3.</i>	<i>Техническое обслуживание</i>	44
Таблица 25-2303-6	Техническое обслуживание лифта г/п до 1000 кг скоростью движения кабины до 1 м/с, подготовительные и заключительные операции при выполнении комплекса работ по техническому обслуживанию	44
Таблица 25-2303-17	Техническое обслуживание лифта г/п до 1000 кг скоростью движения кабины до 1 м/с, проверка режима работы лифта "Управление из машинного помещения"	44
Таблица 25-2303-22	Техническое обслуживание лифта г/п до 1000 кг скоростью движения кабины до 1 м/с, дополнительное устройство слабины подъемных канатов (Д.У.С.К.)	45
Таблица 25-2303-23	Техническое обслуживание лифта г/п до 1000 кг скоростью движения кабины до 1 м/с - проверка режима "Ревизия" и действия выключателя С.П.К.	45
Таблица 25-2303-30	Техническое обслуживание лифта г/п до 1000 кг скоростью движения кабины до 1 м/с, частотно регулируемый электропривод дверей	46
Таблица 25-2303-32	Техническое обслуживание лифта г/п до 1000 кг скоростью движения кабины до 1 м/с - проверка режима "Ревизия" и действия выключателя С.П.К.	47
Таблица 25-2303-37	Техническое обслуживание лифта г/п до 1000 кг скоростью движения кабины до 1 м/с, электроаппараты и электроразводка шахты лифта, на 2 остановки	48

Таблица 25-2303-52	Техническое обслуживание платформы подъемной наклонного перемещения для инвалидов, г/п до 225 кг, магистраль до 15 м, количество поворотов до 4-х, редуктор	49
Таблица 25-2303-53	Техническое обслуживание платформы подъемной наклонного перемещения для инвалидов, г/п до 225 кг, магистраль до 15 м, количество поворотов до 4-х, грузонесущее устройство	49
Таблица 25-2303-56	Техническое обслуживание платформы подъемной наклонного перемещения для инвалидов, г/п до 225 кг, магистраль до 15 м, количество поворотов до 4-х, направляющие платформы	50
Таблица 25-2303-58	Техническое обслуживание платформы подъемной наклонного перемещения для инвалидов, г/п до 225 кг, магистраль до 15 м, количество поворотов до 4-х, механизмы ограждений	50
Таблица 25-2303-59	Техническое обслуживание платформы подъемной наклонного перемещения для инвалидов, г/п до 225 кг, магистраль до 15 м, количество поворотов до 4-х, кромки и поверхность безопасности	51
Таблица 25-2303-63	Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 100 кг скоростью движения кабины до 0,3 м/с, лебедка лифта	51
Таблица 25-2303-67	Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 100 кг скоростью движения кабины до 0,3 м/с, канаты лифта	52
Таблица 25-2303-68	Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 100 кг скоростью движения кабины до 0,3 м/с, двери шахты лифта распашные (Д.Ш.)	52
<b>Глава 2.</b>	<b>Инженерные сооружения и коммуникации</b>	<b>56</b>
<b>Сборник 1.</b>	<b>Автомобильные дороги</b>	<b>57</b>
<b>Отдел 21.</b>	<b>Техническая эксплуатация</b>	<b>57</b>
<i>Раздел 1.</i>	<i>Осмотр</i>	<i>57</i>
Таблица 1-2101-1	Обследование в летний период водоотводных, водопроводных, водоприемных сооружений - лотки бетонные и железобетонные горизонтальные	57
<b>Отдел 32.</b>	<b>Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Обустройство дорог. Технические средства организации дорожного движения</b>	<b>57</b>
<i>Раздел 3.</i>	<i>Устройство</i>	<i>57</i>
Таблица 1-3203-25	Установка световозвращателей и элементов искусственных дорожных неровностей	57
<b>Сборник 2.</b>	<b>Сети водоснабжения</b>	<b>59</b>
<b>Отдел 31.</b>	<b>Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Трубопроводы</b>	<b>59</b>
<i>Раздел 1.</i>	<i>Ремонт</i>	<i>59</i>
Таблица 2-3101-13	Внутренняя антикоррозийная изоляция стальных трубопроводов водоснабжения цементно-полимерным покрытием типа "ЮНИКОН-ПРОФИ-Водопровод" при помощи электрооборудования с гидравлическим испытанием	59

<b>Сборник 12.</b>	<b>Сооружения инженерной защиты и городские гидротехнические сооружения</b>	63
<b>Отдел 21.</b>	<b>Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика</b>	63
<i>Раздел 1.</i>	<i>Осмотр</i>	63
Таблица 12-2101-5	Обследование в летний период перепускных (водопрпускных) труб	63
Таблица 12-2101-6	Обследование в летний период дождеприемника ливнесточного колодца	63
<b>Сборник 50.</b>	<b>Разные работы</b>	65
<b>Отдел 21.</b>	<b>Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика</b>	65
<i>Раздел 1.</i>	<i>Осмотр</i>	65
Таблица 50-2101-10	Обследование в летний период русла малых рек и ручьев	65
Таблица 50-2101-11	Отбор проб на содержание нефтепродуктов	65
Таблица 50-2101-12	Обследование в летний период речных маршрутов	65
Таблица 50-2101-13	Обследование в летний период декоративных прудов	66
Таблица 50-2101-14	Обследование в летний период щитовых заграждений	66
<b>Глава 4.</b>	<b>Метрополитен и тоннели</b>	68
<b>Сборник 1.</b>	<b>Метрополитен</b>	69
<b>Отдел 31.</b>	<b>Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Тоннельные и наземные сооружения, станции</b>	69
<i>Раздел 2.</i>	<i>Замена</i>	69
Таблица 1-3102-1	Смена деревянных шпал, втопленных в путевой бетон, в тоннелях метрополитена	69
<b>Глава 5.</b>	<b>Содержание объектов городской среды, праздничное, тематическое оформление города</b>	71
<b>Сборник 4.</b>	<b>Содержание зеленых насаждений</b>	72
<b>Отдел 31.</b>	<b>Деревья и кустарники</b>	72
<i>Раздел 5.</i>	<i>Прочие</i>	72
Таблица 4-3105-2	Погрузка вручную на автотранспорт порубочных остатков	72
Таблица 4-3105-4	Перевозка порубочных остатков автосамосвалами	72
Таблица 4-3105-5	Механизированная погрузка на автотранспорт порубочных остатков	72
<b>Отдел 32.</b>	<b>Газоны, откосы, цветники</b>	73
<i>Раздел 5.</i>	<i>Прочие</i>	73
Таблица 4-3205-1	Погрузка вручную на автотранспорт растительных остатков - стебли и выкопанные растения	73
<b>Отдел 34.</b>	<b>Уход</b>	73
<i>Раздел 5.</i>	<i>Прочие</i>	73
Таблица 4-3405-22	Внесение минеральных удобрений	73
Таблица 4-3405-23	Внесение органических удобрений	73
Таблица 4-3405-24	Опрыскивание растений из ранцевого опрыскивателя комплексным органическим жидким многофункциональным удобрением на основе вермикомпоста	74

<b>Глава 21.</b>	<b>Средние сметные цены на материалы, изделия и конструкции</b>	77
Раздел 1.	Материалы строительные, дорожные и для реставрационно-восстановительных работ	78
Раздел 3.	Полуфабрикаты	79
Раздел 4.	Материалы садово-паркового и зеленого строительства	79
Раздел 26.	Запасные части, материалы и изделия для технического обслуживания и ремонта оборудования	82

<b>Глава 22.</b>	<b>Сметные цены эксплуатации строительных машин</b>	84
Раздел 6.	Машины для приготовления, транспортировки и укладки бетона и раствора	84
Раздел 14.	Машины для отделочных работ	84
Раздел 16.	Машины для строительства железных дорог	84
Раздел 17.	Прочие машины	84
Раздел 18.	Автотранспортные средства	84
Раздел 30.	Инструмент механизированный, станки	84
Раздел 41.	Строительные машины и механизмы, применяемые на строительстве метрополитена	85

### **Изменение**

<b>Глава 1.</b>	<b>Здания</b>	87
Сборник 10.	Полы	87
Сборник 11.	Проемы	87
Сборник 13.	Внутренняя отделка	87
Сборник 17.	Отопление	88
Сборник 18.	Вентиляция и кондиционирование воздуха	89
Сборник 21.	Силовое электрооборудование	90
Сборник 24.	Технологическое оборудование и трубопроводы	90

<b>Глава 2.</b>	<b>Инженерные сооружения и коммуникации</b>	
Сборник 1.	Автомобильные дороги	90

<b>Глава 4.</b>	<b>Метрополитен и тоннели</b>	
Сборник 1.	Метрополитен	90

<b>Глава 5.</b>	<b>Содержание объектов городской среды, праздничное, тематическое оформление города</b>	
Сборник 4.	Содержание зеленых насаждений	91

<b>Глава 21.</b>	<b>Средние сметные цены на материалы, изделия и конструкции</b>	
Раздел 1.	Материалы строительные, дорожные и для реставрационно-восстановительных работ	92
Раздел 4.	Материалы садово-паркового и зеленого строительства	92



**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 01.10.2018 года**

**Глава 1**

**Здания**

**СН-2012.1**

**Сборник нормативов**

Москва 2018

Сборник 9. Лестницы и площадки

Отдел 11. Санитарная эксплуатация

Раздел 3. Уборка

Таблица 9-1103-1. Уборка регулярная (поддерживающая) внутренних лестничных маршей и площадок павильонов и административно-хозяйственных зданий на территории типа ВДНХ

- Состав работ:
1. Подметание локальных замусоренных участков.
  2. Уборка мусора в специально отведенные места.
  3. Мытье при регулярных уборках с заменой моющего раствора и воды, с протиркой для удаления влаги.
  4. Обработка раствором для защиты и придания блеска (2, 4).
  5. Окончательная протирка насухо (4).

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

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
9-1103-1-4/1	Регулярная (поддерживающая) уборка внутренних лестничных маршей и площадок павильонов и административно-хозяйственных зданий на территории типа ВДНХ - из натурального камня, мрамор	240,46	204,35	-	-	36,11	1,79

Таблица 9-1103-2. Уборка регулярная (поддерживающая) ограждений внутренних лестничных маршей и площадок павильонов и административно-хозяйственных зданий на территории типа ВДНХ

- Состав работ:
1. Мытье при регулярных уборках с заменой моющего раствора и воды.
  2. Протирка перил деревянных специальным составом (3).

Измеритель: 100 м

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
9-1103-2-3/1	Регулярная (поддерживающая) уборка ограждений внутренних лестничных маршей и площадок павильонов и административно-хозяйственных зданий на территории типа ВДНХ - ограждения решетчатые металлические с поручнями деревянными	68,34	63,93	-	-	4,41	0,56

## Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

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

Отдел 11. Санитарная эксплуатация

Раздел 3. Уборка

**Таблица 9-1103-1. Уборка регулярная (поддерживающая) внутренних лестничных маршей и площадок павильонов и административно-хозяйственных зданий на территории типа ВДНХ**

9-1103-1-4/1	21.1-24-56	Средство моющее жидкое концентрированное для натурального камня, типа "ХГ"	л	0,06
	21.1-25-13	Вода	м3	0,01

**Таблица 9-1103-2. Уборка регулярная (поддерживающая) ограждений внутренних лестничных маршей и площадок павильонов и административно-хозяйственных зданий на территории типа ВДНХ**

9-1103-2-3/1	21.1-24-24	Средство нейтральное моющее универсальное высококонцентрированное пенное, типа "Мегают"	л	0,03
	21.1-24-60	Средство моющее жидкое концентрированное с антистатическим эффектом, для мягкого очищения и ухода за деревянными поверхностями, типа "Титан"	л	0,01
	21.1-25-13	Вода	м3	0,008

Сборник 10. Полы

Отдел 11. Санитарная эксплуатация

Раздел 1. Уборка

Таблица 10-1101-1. Мытье полов торговых и выставочных павильонов с покрытием из натурального камня

- Состав работ: 1. Уборка локального мусора с пола в специально отведенные места.  
2. Удаление локальных загрязнений с поверхности пола.  
3. Подметание замусоренных участков пола.  
4. Мытье пола с заменой моющего раствора и воды.  
5. Обработка раствором для защиты и придания блеска.  
6. Протирка для удаления влаги.  
7. Окончательная протирка насухо (7).

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
10-1101-1-6/1	Мытье полов торговых и выставочных павильонов с покрытием из натурального камня, гранит	92,16	75,35	-	-	16,81	0,66
10-1101-1-7/1	Мытье полов торговых и выставочных павильонов с покрытием из натурального камня, мрамор	129,72	93,61	-	-	36,11	0,82

Таблица 10-1101-4. Уборка полов павильонов и административно-хозяйственных зданий на территории типа ВДНХ поломоечной машиной

- Состав работ: 1. Заправка поломоечной машины водой.  
2. Подключение машины к электропитанию, протирка полов, отключение машины.  
3. Удаление (слив) использованной грязной воды, очистка бака для сбора 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
10-1101-4-2/1	Уборка полов павильонов и административно-хозяйственных зданий на территории типа ВДНХ поломоечной машиной - протирка	15,48	9,13	2,06	0,02	4,29	0,08

Отдел 13. Санитарная эксплуатация зданий отрасли "Образование"

Раздел 1. Уборка

Таблица 10-1301-3. Уборка полов на объектах отрасли "Образование" поломоечными машинами

- Состав работ: 1. Заправка поломоечной машины водой и моющим средством.  
2. Подключение машины к электропитанию, отключение машины (1, 2).  
3. Скатывание ковриков и резиновых покрытий обходных дорожек, уборка предметов и скамеек с поверхности пола (3).  
4. Мытье полов.  
5. Раскладывание ковриков и резиновых покрытий обходных дорожек по местам, расстановка скамеек (3).  
6. Удаление (слив) использованной грязной воды, очистка бака для сбора 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
10-1301-3-1/1	Уборка полов на объектах отрасли "Образование" поломоечными машинами - мытье полов вестибюлей, коридоров, гардеробных, фойе, холлов, рекреаций	40,58	35,39	3,98	0,04	1,21	0,31

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
10-1301-3-2/1	Уборка полов на объектах отрасли "Образование" поломоечными машинами - мытье полов спортивных залов	48,47	34,25	3,83	0,04	10,39	0,3
10-1301-3-3/1	Уборка полов на объектах отрасли "Образование" поломоечными машинами - мытье полов помещений бассейна	64,62	54,80	4,99	0,04	4,83	0,48

**Отдел 36. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Гранитные и мраморные плиты, мозаичные покрытия**

**Раздел 3. Устройство**

**Таблица 10-3603-8. Устройство покрытий из плит гранитных на клее эпоксидно-полиуретановом**

- Состав работ:
1. Подготовка основания.
  2. Распаковка и подбор плит.
  3. Подготовка кромок.
  4. Приготовление клея.
  5. Укладка плит на клею.
  6. Очистка и промывка покрытий.

Измеритель: 1 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
10-3603-8-1/1	Устройство покрытий из плит гранитных на клею эпоксидно-полиуретановом - при количестве плит на 1 м2 до 3 шт. / клей типа Литоэластик (без стоимости гранитных плит)	2510,40	496,06	0,76	0,01	2013,58	2,66
10-3603-8-2/1	Устройство покрытий из плит гранитных на клею эпоксидно-полиуретановом - при количестве плит на 1 м2 до 4 шт. / клей типа Литоэластик (без стоимости гранитных плит)	2635,70	621,36	0,76	0,01	2013,58	3,28
10-3603-8-3/1	Устройство покрытий из плит гранитных на клею эпоксидно-полиуретановом - при количестве плит на 1 м2 до 10 шт. / клей типа Литоэластик (без стоимости гранитных плит)	2866,17	851,83	0,76	0,01	2013,58	4,43

**Таблица 10-3603-9. Заделка швов в покрытиях из гранитных плит на клею эпоксидно-полиуретановом**

- Состав работ:
1. Очистка швов от пыли и клея.
  2. Приготовление затирочного состава.
  3. Заполнение швов между плитками.
  4. Очистка швов от излишков эпоксидной затирки.

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
10-3603-9-1/1	Заделка швов в покрытиях из гранитных плит на клею эпоксидно-полиуретановом - ширина шва 2 мм / состав для затирки типа Старлайк	8390,63	5092,84	0,95	0,01	3296,84	20,28

Отдел 37. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Покрытия из плиток (керамических и бетонных) и плит металлических

Раздел 3. Устройство

Таблица 10-3703-3. Устройство полов из крупноформатных керамогранитных плиток

Состав работ:

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
10-3703-3-1/3	Устройство полов из крупноформатных керамогранитных плиток на клею из сухих смесей толщ. слоя 4 мм с затиркой швов / смеси для плиточных работ марки В12,5 (М150); плитки противоскользящие, 300х300 мм, цвета: св.-серый, серый, св.-зеленый, бежевый	59438,32	19375,85	409,99	162,32	39652,48	96,69
10-3703-3-1/4	Устройство полов из крупноформатных керамогранитных плиток на клею из сухих смесей толщ. слоя 4 мм с затиркой швов / смеси для плиточных работ марки В12,5 (М150); плитки противоскользящие, 300х300 мм, цвета: зеленый, вишневый, голубой, черный	61995,46	19375,85	409,99	162,32	42209,62	96,69
10-3703-3-2/3	Устройство полов из крупноформатных керамогранитных плиток на клею из сухих смесей толщ. слоя 5 мм с затиркой швов / смеси для плиточных работ марки В12,5 (М150); плитки противоскользящие, 300х300 мм, цвета: св.-серый, серый, св.-зеленый, бежевый	62597,29	21483,31	487,65	171,12	40626,33	107,1
10-3703-3-2/4	Устройство полов из крупноформатных керамогранитных плиток на клею из сухих смесей толщ. слоя 5 мм с затиркой швов / смеси для плиточных работ марки В12,5 (М150); плитки противоскользящие, 300х300 мм, цвета: зеленый, вишневый, голубой, черный	63046,97	19375,85	487,65	171,12	43183,47	96,69
10-3703-3-3/3	Устройство полов из крупноформатных керамогранитных плиток на клею из сухих смесей толщ. слоя 6 мм с затиркой швов / смеси для плиточных работ марки В12,5 (М150); плитки противоскользящие, 300х300 мм, цвета: св.-серый, серый, св.-зеленый, бежевый	64613,26	22718,84	533,44	176,31	41360,98	113,19
10-3703-3-3/4	Устройство полов из крупноформатных керамогранитных плиток на клею из сухих смесей толщ. слоя 6 мм с затиркой швов / смеси для плиточных работ марки В12,5 (М150); плитки противоскользящие, 300х300 мм, цвета: зеленый, вишневый, голубой, черный	67170,40	22718,84	533,44	176,31	43918,12	113,19

Таблица 10-3703-4. Устройство галошницы лестничных маршей, покрытий лестничных площадок и маршей из крупноформатных керамогранитных плиток

Состав работ:

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
10-3703-4-2/2	Устройство покрытий лестничных площадок из крупноформатных керамогранитных плиток на клею из сухих смесей толщиной слоя 6 мм / плитки противоскользящие, 300х300 мм, цвета: светло-серый, серый, светло-зеленый, бежевый	119013,75	71620,27	1681,65	414,96	45711,83	364,69

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 маши- нистов		
10-3703-4-2/3	Устройство покрытий лестничных площадок из крупноформатных керамогранитных плиток на клею из сухих смесей толщиной слоя 6 мм / плитки противоскользящие, 300х300 мм, цвета: зеленый, вишневый, голубой, черный	121570,89	71620,27	1681,65	414,96	48268,97	364,69
10-3703-4-3/2	Устройство покрытий лестничных маршей из крупноформатных керамогранитных плиток на клею из сухих смесей толщиной слоя 6 мм / плитки противоскользящие, 300х300 мм, цвета: светло-серый, серый, светло-зеленый, бежевый	166629,95	115024,49	3426,76	1675,64	48178,70	540,17
10-3703-4-3/3	Устройство покрытий лестничных маршей из крупноформатных керамогранитных плиток на клею из сухих смесей толщиной слоя 6 мм / плитки противоскользящие, 300х300 мм, цвета: зеленый, вишневый, голубой, черный	169437,79	115024,49	3426,76	1675,64	50986,54	540,17

**Таблица 10-3703-8. Устройство покрытий из крупноформатных керамических плиток для полов на клею эпоксидно-полиуретановом с затиркой швов эпоксидным составом в помещениях с агрессивными средами**

- Состав работ:
1. Подготовка основания (очистка от грязи, обеспыливание и др.).
  2. Разметка площади пола и установка маячных плиток.
  3. Сортировка и подготовка плиток.
  4. Приготовление, укладка и разравнивание слоя клеевой смеси.
  5. Укладка плиток.
  6. Заполнение швов между плитками.

Измеритель: 1 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 маши- нистов		
10-3703-8-1/1	Устройство покрытий из крупноформатных керамич. плиток для полов на клею эпоксидно-полиуретановом с затиркой швов шириной 2 мм в помещ. с агрессивными средами - размер плитки от 200 до 300 мм / клей типа Литозластик; плитки 300х300 мм	2016,12	451,50	2,86	0,11	1561,76	1,95
10-3703-8-2/1	Устройство покрытий из крупноформатных керамич. плиток для полов на клею эпоксидно-полиуретановом с затиркой швов шириной 2 мм в помещ. с агрессивными средами - размер плитки более 300 до 400 мм / клей типа Литозластик; плитки 400х400 мм	1950,19	294,99	2,23	0,08	1652,97	1,41

**Таблица 10-3703-9. Устройство покрытий из керамогранитных плиток для полов на клее эпоксидно-полиуретановом в помещениях с агрессивными средами**

- Состав работ:** 1. Подготовка основания (очистка от грязи, обеспыливание и др.).  
 2. Разметка площади пола и установка маячных плиток.  
 3. Сортировка и подготовка плиток.  
 4. Приготовление, укладка и разравнивание слоя клеевой смеси.  
 5. Укладка плиток.

**Измеритель:** 1 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
10-3703-9-1/1	Устройство покрытий из крупноформатных керамогранитных плиток для полов на клее эпоксидно-полиуретановом в помещениях с агрессивными средами / клей типа Литоэластик; плитки противоскользящие, 300x300 мм	2010,30	262,47	2,32	0,08	1745,51	1,31
10-3703-9-2/1	Устройство покрытий из крупноформатных керамогранитных плиток для полов на клее эпоксидно-полиуретановом в помещениях с агрессивными средами / клей типа Литоэластик; плитки противоскользящие, 600x600 мм	2432,72	199,46	2,42	0,08	2230,84	1,02

**Таблица 10-3703-10. Затирка швов покрытий из керамогранитных плиток для полов на клее эпоксидно-полиуретановом в помещениях с агрессивными средами**

- Состав работ:** 1. Очистка швов от пыли и клея.  
 2. Приготовление затирочного состава.  
 3. Заполнение швов между плитками.  
 4. Очистка швов от излишков эпоксидной затирки.

**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
10-3703-10-2/1	Затирка швов покрытий из керамогранитных плиток для полов на клее эпоксидно-полиуретановом в помещениях с агрессивными средами – ширина шва 2 мм, размер плитки от 300 до 400 мм	3701,29	1799,51	0,57	0,01	1901,21	7,17
10-3703-10-3/1	Затирка швов покрытий из керамогранитных плиток для полов на клее эпоксидно-полиуретановом в помещениях с агрессивными средами – ширина шва 2 мм, размер плитки от 400 до 600 мм	5205,09	1906,72	0,95	0,01	3297,42	7,6



**Таблица 10-3703-11. Устройство покрытий из крупноформатных керамогранитных плиток для полов на эластичном клее из сухих смесей на цементной основе с затиркой швов**

- Состав работ:**
1. Подготовка основания (очистка от грязи, обеспыливание и др.).
  2. Огрунтовка поверхности.
  3. Разметка площади пола и установка маячных плиток.
  4. Сортировка и подготовка плиток.
  5. Приготовление, укладка и разравнивание слоя клеевой смеси.
  6. Укладка плиток.
  7. Затирка швов с приготовлением раствора.

**Измеритель:** 1 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	
10-3703-11-1/1	Устройство покрытий из крупноформатных керамогранитных плиток для полов на эластичном клее из сухих смесей на цементной основе толщиной слоя 4 мм с затиркой швов / клей типа Суперфлекс К77; плитки противоскользящие 600х600 мм	778,21	157,45	8,81	0,40	611,95	0,83

## Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Отдел 11. Санитарная эксплуатация</b>				
<b>Раздел 1. Уборка</b>				
<b>Таблица 10-1101-1. Мытье полов торговых и выставочных павильонов с покрытием из натурального камня</b>				
10-1101-1-6/1	21.1-24-57	Средство чистящее жидкое высокоэффективное с пониженным уровнем пенообразования для полов, типа "Томзит Про 40"	л	0,1
	21.1-25-13	Вода	м3	0,01
10-1101-1-7/1	21.1-24-56	Средство моющее жидкое концентрированное для натурального камня, типа "ХГ"	л	0,06
	21.1-25-13	Вода	м3	0,01
<b>Таблица 10-1101-4. Уборка полов павильонов и административно-хозяйственных зданий на территории типа ВДНХ поломоечной машиной</b>				
10-1101-4-2/1	21.1-25-13	Вода	м3	0,133
	22.1-17-227	Машины поломоечные с ручным управлением, производительность 1700 м2/час, мощность 1,3 кВт	маш.-ч	0,07
<b>Отдел 13. Санитарная эксплуатация зданий отрасли "Образование"</b>				
<b>Раздел 1. Уборка</b>				
<b>Таблица 10-1301-3. Уборка полов на объектах отрасли "Образование" поломоечными машинами</b>				
10-1301-3-1/1	21.1-24-26	Средство жидкое моющее универсальное с пониженным уровнем пенообразования, типа "Прогресс М"	л	0,023
	21.1-25-13	Вода	м3	0,015
	22.1-17-228	Машины поломоечные с ручным управлением, производительность 1100 м2/час, мощность 0,62 кВт	маш.-ч	0,27
10-1301-3-2/1	21.1-24-42	Средство моющее жидкое специальное с пониженным уровнем пенообразования, с противоскользким эффектом, для удаления липких загрязнений и остатков резины на полах в спортивных залах, типа "Промол Ресинет"	л	0,025
	21.1-25-13	Вода	м3	0,015
	22.1-17-228	Машины поломоечные с ручным управлением, производительность 1100 м2/час, мощность 0,62 кВт	маш.-ч	0,26
10-1301-3-3/1	21.1-24-26	Средство жидкое моющее универсальное с пониженным уровнем пенообразования, типа "Прогресс М"	л	0,0204
	21.1-24-47	Средство дезинфицирующее хлоросодержащее (дихлоризоцианурат натрия 99,7%) таблетированное, типа "Хлормисепт-Р"	100 шт.	0,02
	21.1-25-13	Вода	м3	0,0136
	22.1-17-229	Машины поломоечные с ручным управлением аккумуляторные, производительность 1650 м2/час, сила тока 12 А*ч	маш.-ч	0,18
<b>Отдел 36. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Гранитные и мраморные плиты, мозаичные покрытия</b>				
<b>Раздел 3. Устройство</b>				
<b>Таблица 10-3603-8. Устройство покрытий из плит гранитных на клею эпоксидно-полиуретановом</b>				
10-3603-8-1/1	21.1-25-1060	Клей эпоксидно-полиуретановый двухкомпонентный пастообразный реактивный для укладки плитки, типа "Литоэластик"	кг	5,1
	22.1-30-90	Дрели-миксеры импортного производства для перемешивания строительных материалов, скорость до 650 об/мин	маш.-ч	0,08
10-3603-8-2/1	21.1-25-1060	Клей эпоксидно-полиуретановый двухкомпонентный пастообразный реактивный для укладки плитки, типа "Литоэластик"	кг	5,1
	22.1-30-90	Дрели-миксеры импортного производства для перемешивания строительных материалов, скорость до 650 об/мин	маш.-ч	0,08
10-3603-8-3/1	21.1-25-1060	Клей эпоксидно-полиуретановый двухкомпонентный пастообразный реактивный для укладки плитки, типа "Литоэластик"	кг	5,1
	22.1-30-90	Дрели-миксеры импортного производства для перемешивания строительных материалов, скорость до 650 об/мин	маш.-ч	0,08
<b>Таблица 10-3603-9. Заделка швов в покрытиях из гранитных плит на клею эпоксидно-полиуретановом</b>				
10-3603-9-1/1	21.1-25-1061	Состав эпоксидный двухкомпонентный кислотостойкий для затирки керамической плитки, типа "Литохром Старлайк"	кг	5,66
	22.1-30-90	Дрели-миксеры импортного производства для перемешивания строительных материалов, скорость до 650 об/мин	маш.-ч	0,1

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

**Отдел 37. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Покрытия из плиток (керамических и бетонных) и плит металлических**

**Раздел 3. Устройство**

**Таблица 10-3703-3. Устройство полов из крупноформатных керамогранитных плиток**

10-3703-3-1/3	21.1-5-50	Плитки керамогранитные, неполированные, противоскользящие, размер 300x300 мм, толщина 8 мм, цвета: светло-серый, серый, светло-зеленый, бежевый	м2	102
	21.1-6-11	Грунтовка акриловая на латексной основе, марка "Грундирующая"	т	0,01
	21.1-25-13	Вода	м3	0,133
	21.3-2-107	Смеси сухие цементно-песчаные, клеевые для плиточных работ: В125 (M150), F50, крупность заполнителя не более 0,5 мм	т	0,47
	21.3-2-109	Смеси сухие фугочные для заделки швов между плитками (различная цветовая гамма): В7,5 (M100), F50, крупность заполнителя 0,3 мм	т	0,048
	22.1-30-75	Станки для резки плит	маш.-ч	0,39
10-3703-3-1/4	22.1-30-102	Дреки электрические, двухскоростные, мощностью 600 Вт	маш.-ч	33,86
	21.1-5-51	Плитки керамогранитные, неполированные, противоскользящие, размер 300x300 мм, толщина 8 мм, цвета: зеленый, вишневый, голубой, черный	м2	102
	21.1-6-11	Грунтовка акриловая на латексной основе, марка "Грундирующая"	т	0,01
	21.1-25-13	Вода	м3	0,133
	21.3-2-107	Смеси сухие цементно-песчаные, клеевые для плиточных работ: В125 (M150), F50, крупность заполнителя не более 0,5 мм	т	0,47
	21.3-2-109	Смеси сухие фугочные для заделки швов между плитками (различная цветовая гамма): В7,5 (M100), F50, крупность заполнителя 0,3 мм	т	0,048
10-3703-3-2/3	22.1-30-75	Станки для резки плит	маш.-ч	0,39
	22.1-30-102	Дреки электрические, двухскоростные, мощностью 600 Вт	маш.-ч	33,86
	21.1-5-51	Плитки керамогранитные, неполированные, противоскользящие, размер 300x300 мм, толщина 8 мм, цвета: светло-серый, серый, светло-зеленый, бежевый	м2	102
	21.1-6-11	Грунтовка акриловая на латексной основе, марка "Грундирующая"	т	0,01
	21.1-25-13	Вода	м3	0,166
	21.3-2-107	Смеси сухие цементно-песчаные, клеевые для плиточных работ: В125 (M150), F50, крупность заполнителя не более 0,5 мм	т	0,59
10-3703-3-2/4	21.3-2-109	Смеси сухие фугочные для заделки швов между плитками (различная цветовая гамма): В7,5 (M100), F50, крупность заполнителя 0,3 мм	т	0,048
	22.1-30-75	Станки для резки плит	маш.-ч	0,39
	22.1-30-102	Дреки электрические, двухскоростные, мощностью 600 Вт	маш.-ч	44,34
	21.1-5-51	Плитки керамогранитные, неполированные, противоскользящие, размер 300x300 мм, толщина 8 мм, цвета: зеленый, вишневый, голубой, черный	м2	102
	21.1-6-11	Грунтовка акриловая на латексной основе, марка "Грундирующая"	т	0,01
	21.1-25-13	Вода	м3	0,166
10-3703-3-3/3	21.3-2-107	Смеси сухие цементно-песчаные, клеевые для плиточных работ: В125 (M150), F50, крупность заполнителя не более 0,5 мм	т	0,59
	21.3-2-109	Смеси сухие фугочные для заделки швов между плитками (различная цветовая гамма): В7,5 (M100), F50, крупность заполнителя 0,3 мм	т	0,048
	22.1-30-75	Станки для резки плит	маш.-ч	0,39
	22.1-30-102	Дреки электрические, двухскоростные, мощностью 600 Вт	маш.-ч	44,34
	21.1-5-51	Плитки керамогранитные, неполированные, противоскользящие, размер 300x300 мм, толщина 8 мм, цвета: светло-серый, серый, светло-зеленый, бежевый	м2	102
	21.1-6-11	Грунтовка акриловая на латексной основе, марка "Грундирующая"	т	0,01
10-3703-3-3/4	21.1-25-13	Вода	м3	0,323
	21.3-2-107	Смеси сухие цементно-песчаные, клеевые для плиточных работ: В125 (M150), F50, крупность заполнителя не более 0,5 мм	т	0,68
	21.3-2-109	Смеси сухие фугочные для заделки швов между плитками (различная цветовая гамма): В7,5 (M100), F50, крупность заполнителя 0,3 мм	т	0,048
	22.1-30-75	Станки для резки плит	маш.-ч	0,39
	22.1-30-102	Дреки электрические, двухскоростные, мощностью 600 Вт	маш.-ч	50,52
	21.1-5-51	Плитки керамогранитные, неполированные, противоскользящие, размер 300x300 мм, толщина 8 мм, цвета: зеленый, вишневый, голубой, черный	м2	102
	21.1-6-11	Грунтовка акриловая на латексной основе, марка "Грундирующая"	т	0,01
	21.1-25-13	Вода	м3	0,323
	21.3-2-107	Смеси сухие цементно-песчаные, клеевые для плиточных работ: В125 (M150), F50, крупность заполнителя не более 0,5 мм	т	0,68
	21.3-2-109	Смеси сухие фугочные для заделки швов между плитками (различная цветовая гамма): В7,5 (M100), F50, крупность заполнителя 0,3 мм	т	0,048
	22.1-30-75	Станки для резки плит	маш.-ч	0,39
	22.1-30-102	Дреки электрические, двухскоростные, мощностью 600 Вт	маш.-ч	50,52

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

**Таблица 10-3703-4. Устройство галюшницы лестничных маршей, покрытый лестничных площадок и маршей из крупноформенных керамогранитных плиток**

10-3703-4-2/2	21.1-5-50	Плитки керамогранитные, неполированные, противоскользкие, размер 300x300 мм, толщина 8 мм, цвета: светло-серый, серый, светло-зеленый, бежевый	м2	102	
	21.1-6-9	Грунтовка акриловая адгезионная для обработки бетонных оснований перед оштукатуриванием, марка "Бетоконтакт"	кг	30,9	
	21.1-25-13	Вода	м3	0,32	
	21.3-2-107	Смеси сухие цементно-песчаные, клеевые для плиточных работ: В12,5 (М150), F50, крупность заполнителя не более 0,5 мм	т	0,927	
	21.3-2-109	Смеси сухие фуговочные для заделки швов между плитками (различная цветовая гамма): В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя 0,3 мм	т	0,048	
	22.1-14-13	Пылесосы, потребляемая мощность 350-1200 Вт	маш.-ч	20,14	
	22.1-30-75	Станки для резки плит	маш.-ч	1,19	
	22.1-30-90	Дреши-миксеры импортного производства для перемешивания строительных материалов, скорость до 650 об/мин	маш.-ч	38,48	
	10-3703-4-2/3	21.1-5-51	Плитки керамогранитные, неполированные, противоскользкие, размер 300x300 мм, толщина 8 мм, цвета: зеленый, вишневый, голубой, черный	м2	102
		21.1-6-9	Грунтовка акриловая адгезионная для обработки бетонных оснований перед оштукатуриванием, марка "Бетоконтакт"	кг	30,9
21.1-25-13		Вода	м3	0,32	
21.3-2-107		Смеси сухие цементно-песчаные, клеевые для плиточных работ: В12,5 (М150), F50, крупность заполнителя не более 0,5 мм	т	0,927	
21.3-2-109		Смеси сухие фуговочные для заделки швов между плитками (различная цветовая гамма): В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя 0,3 мм	т	0,048	
22.1-14-13		Пылесосы, потребляемая мощность 350-1200 Вт	маш.-ч	20,14	
22.1-30-75		Станки для резки плит	маш.-ч	1,19	
22.1-30-90		Дреши-миксеры импортного производства для перемешивания строительных материалов, скорость до 650 об/мин	маш.-ч	38,48	
10-3703-4-3/2		21.1-5-50	Плитки керамогранитные, неполированные, противоскользкие, размер 300x300 мм, толщина 8 мм, цвета: светло-серый, серый, светло-зеленый, бежевый	м2	112
		21.1-6-9	Грунтовка акриловая адгезионная для обработки бетонных оснований перед оштукатуриванием, марка "Бетоконтакт"	кг	30,9
	21.1-25-13	Вода	м3	0,56	
	21.3-2-107	Смеси сухие цементно-песчаные, клеевые для плиточных работ: В12,5 (М150), F50, крупность заполнителя не более 0,5 мм	т	0,824	
	21.3-2-109	Смеси сухие фуговочные для заделки швов между плитками (различная цветовая гамма): В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя 0,3 мм	т	0,048	
	22.1-14-13	Пылесосы, потребляемая мощность 350-1200 Вт	маш.-ч	25,82	
	22.1-30-75	Станки для резки плит	маш.-ч	4,86	
	22.1-30-90	Дреши-миксеры импортного производства для перемешивания строительных материалов, скорость до 650 об/мин	маш.-ч	39,88	
	10-3703-4-3/3	21.1-5-51	Плитки керамогранитные, неполированные, противоскользкие, размер 300x300 мм, толщина 8 мм, цвета: зеленый, вишневый, голубой, черный	м2	112
		21.1-6-9	Грунтовка акриловая адгезионная для обработки бетонных оснований перед оштукатуриванием, марка "Бетоконтакт"	кг	30,9
21.1-25-13		Вода	м3	0,56	
21.3-2-107		Смеси сухие цементно-песчаные, клеевые для плиточных работ: В12,5 (М150), F50, крупность заполнителя не более 0,5 мм	т	0,824	
21.3-2-109		Смеси сухие фуговочные для заделки швов между плитками (различная цветовая гамма): В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя 0,3 мм	т	0,048	
22.1-14-13		Пылесосы, потребляемая мощность 350-1200 Вт	маш.-ч	25,82	
22.1-30-75		Станки для резки плит	маш.-ч	4,86	
22.1-30-90		Дреши-миксеры импортного производства для перемешивания строительных материалов, скорость до 650 об/мин	маш.-ч	39,88	

**Таблица 10-3703-8. Устройство покрытий из крупноформенных керамических плиток для полов на клею эпоксидно-полиуретановом с затиркой швов эпоксидным составом в помещениях с агрессивными средами**

10-3703-8-1/1	21.1-5-59	Плитки керамические глазурованные для полов, гладкие, однотонные, матовые, размер 300(302)x300(302) мм, толщина 8 мм	м2	1,02	
	21.1-25-1060	Клей эпоксидно-полиуретановый двухкомпонентный пастообразный реактивный для укладки плитки, типа "Литозластик"	кг	2,55	
	21.1-25-1061	Состав эпоксидный двухкомпонентный кислотостойкий для затирки керамической плитки, типа "Литохром Старлайк"	кг	0,1734	
	22.1-14-13	Пылесосы, потребляемая мощность 350-1200 Вт	маш.-ч	0,01	
	22.1-30-45	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	0,06	
	22.1-30-90	Дреши-миксеры импортного производства для перемешивания строительных материалов, скорость до 650 об/мин	маш.-ч	0,05	
	22.1-30-102	Дреши электрические, двухскоростные, мощностью 600 Вт	маш.-ч	0,01	
	10-3703-8-2/1	21.1-5-58	Плитки керамические глазурованные для полов, гладкие, однотонные, матовые, размер 400x400 мм, толщина 8 мм	м2	1,02
		21.1-25-1060	Клей эпоксидно-полиуретановый двухкомпонентный пастообразный реактивный для укладки плитки, типа "Литозластик"	кг	3,06
		21.1-25-1061	Состав эпоксидный двухкомпонентный кислотостойкий для затирки керамической плитки, типа "Литохром Старлайк"	кг	0,1629
22.1-14-13		Пылесосы, потребляемая мощность 350-1200 Вт	маш.-ч	0,01	
22.1-30-45		Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	0,04	
22.1-30-90		Дреши-миксеры импортного производства для перемешивания строительных материалов, скорость до 650 об/мин	маш.-ч	0,05	

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

	22.1-30-102	Дрели электрические, двухскоростные, мощностью 600 Вт	маш.-ч	0,01
--	-------------	---	--------	------

**Таблица 10-3703-9. Устройство покрытий из керамогранитных плиток для полов на клее эпоксидно-полиуретановом в помещениях с агрессивными средами**

10-3703-9-1/1	21.1-5-50	Плитки керамогранитные, неполированные, противоскользящие, размер 300x300 мм, толщина 8 мм, цвета: светло-серый, серый, светло-зеленый, бежевый	м2	1,02
	21.1-25-1060	Клей эпоксидно-полиуретановый двухкомпонентный пастообразный реактивный для укладки плитки, типа "Литоэластик"	кг	3,57
	22.1-14-13	Пылесосы, потребляемая мощность 350-1200 Вт	маш.-ч	0,01
	22.1-30-45	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	0,04
	22.1-30-90	Дрели-миксеры импортного производства для перемешивания строительных материалов, скорость до 650 об/мин	маш.-ч	0,06
10-3703-9-2/1	22.1-30-102	Дрели электрические, двухскоростные, мощностью 600 Вт	маш.-ч	0,01
	21.1-5-53	Плитки керамогранитные, неполированные, противоскользящие, размеры 600x600 мм, толщина 10 мм, цвета: зеленый, вишневый, голубой, черный	м2	1,02
	21.1-25-1060	Клей эпоксидно-полиуретановый двухкомпонентный пастообразный реактивный для укладки плитки, типа "Литоэластик"	кг	4,08
	22.1-14-13	Пылесосы, потребляемая мощность 350-1200 Вт	маш.-ч	0,01
	22.1-30-45	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	0,04
	22.1-30-90	Дрели-миксеры импортного производства для перемешивания строительных материалов, скорость до 650 об/мин	маш.-ч	0,07
	22.1-30-102	Дрели электрические, двухскоростные, мощностью 600 Вт	маш.-ч	0,01

**Таблица 10-3703-10. Затирка швов покрытий из керамогранитных плиток для полов на клее эпоксидно-полиуретановом в помещениях с агрессивными средами**

10-3703-10-2/1	21.1-25-1061	Состав эпоксидный двухкомпонентный кислотостойкий для затирки керамической плитки, типа "Литохром Старлайк"	кг	3,264
	22.1-30-90	Дрели-миксеры импортного производства для перемешивания строительных материалов, скорость до 650 об/мин	маш.-ч	0,06
10-3703-10-3/1	21.1-25-1061	Состав эпоксидный двухкомпонентный кислотостойкий для затирки керамической плитки, типа "Литохром Старлайк"	кг	5,661
	22.1-30-90	Дрели-миксеры импортного производства для перемешивания строительных материалов, скорость до 650 об/мин	маш.-ч	0,1

**Таблица 10-3703-11. Устройство покрытий из крупноформатных керамогранитных плиток для полов на эластичном клее из сухих смесей на цементной основе с затиркой швов**

10-3703-11-1/1	21.1-5-52	Плитки керамогранитные, неполированные, противоскользящие, размеры 600x600 мм, толщина 10 мм, цвета: светло-серый, серый, светло-зеленый, бежевый	м2	1,02
	21.1-6-9	Грунтовка акриловая адгезионная для обработки бетонных оснований перед оштукатуриванием, марка "Бетоконтакт"	кг	0,1
	21.1-25-13	Вода	м3	0,0015
	21.3-2-133	Смеси сухие клеевые на цементном вяжущем для укладки керамической плитки, керамогранита и натурального влагоустойчивого камня, высокоадгезионные, водостойкие, суперэластичные, F50, типа "Литокол Суперфлекс К77"	т	0,0053
	21.3-2-136	Смеси сухие для затирки швов между плитками цементные, с минеральными наполнителями, полимерными и органическими добавками, F50, водостойкие, различных цветов светлых оттенков, типа "Литохром 1-6"	кг	0,24
	22.1-30-45	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	0,24
	22.1-30-90	Дрели-миксеры импортного производства для перемешивания строительных материалов, скорость до 650 об/мин	маш.-ч	0,12
	22.1-30-102	Дрели электрические, двухскоростные, мощностью 600 Вт	маш.-ч	0,01

## Ресурсы, неучтенные в стоимостных нормативах

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Отдел 36. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Гранитные и мраморные плиты, мозаичные покрытия</b>				
<b>Раздел 3. Устройство</b>				
<b>Таблица 10-3603-8. Устройство покрытий из плит гранитных на клее эпоксидно-полиуретановом</b>				
10-3603-8-1/1	5714310000	Плиты облицовочные гранитные	м2	1
10-3603-8-2/1	5714310000	Плиты облицовочные гранитные	м2	1
10-3603-8-3/1	5714310000	Плиты облицовочные гранитные	м2	1

Сборник 11. Проемы

Отдел 11. Санитарная эксплуатация

Раздел 1. Уборка

Таблица 11-1101-2. Уборка регулярная (поддерживающая) дверных блоков

Состав работ: 1. Приготовление, замена моющего раствора и воды.  
2. Протирка дверных блоков, дверных приборов.  
3. Окончательная протирка.

Измеритель: 100 м2 площади проемов по наружному обводу коробок

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
11-1101-2-8/1	Уборка регулярная (поддерживающая) дверных блоков - из ПВХ-профилей с полотнами глухими	290,79	288,82	-	-	1,97	2,53

Отдел 33. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Металлические конструкции

Раздел 3. Устройство

Таблица 11-3303-9. Установка противопожарных металлических дверных блоков

Состав работ:

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
11-3303-9-2/9	Установка противопожарных металлических дверных блоков - двупольные / марка ДПМ-02/06, размеры 1500х2100 мм	241269,23	21617,80	45,14	5,05	219606,29	107,32
11-3303-9-2/10	Установка противопожарных металлических дверных блоков - двупольные / марка ДПМ-02/06, размеры 1600х2100 мм	241321,43	21617,80	45,14	5,05	219658,49	107,32
11-3303-9-2/11	Установка противопожарных металлических дверных блоков - двупольные / марка ДПМ-02/06, размеры 1700х2100 мм	254520,33	21617,80	45,14	5,05	232857,39	107,32

## Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Отдел 11. Санитарная эксплуатация</b>				
<b>Раздел 1. Уборка</b>				
<b>Таблица 11-1101-2. Уборка регулярная (поддерживающая) дверных блоков</b>				
11-1101-2-8/1	21.1-24-59	Средство моющее жидкое нейтральное концентрированное для очистки остекленных, пластиковых, металлических, окрашенных поверхностей, типа "Мегавин"	л	0,015
	21.1-25-13	Вода	м3	0,03
<b>Отдел 33. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Металлические конструкции</b>				
<b>Раздел 3. Устройство</b>				
<b>Таблица 11-3303-9. Установка противопожарных металлических дверных блоков</b>				
11-3303-9-2/9	21.1-1-6	Герметик акриловый, марка "Illbruck"	л	3,51
	21.1-9-13	Бруски хвойных пород обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 50-60 мм	м3	0,002
	21.1-25-220	Пена монтажная противопожарная, обеспечивающая акустическую и термическую изоляцию, предел огнестойкости EI 60	л	6,69
	21.3-2-16	Растворы цементные, марка 150	м3	0,014
	21.7-2-37	Блоки дверные металлические противопожарные, окрашенные порошковыми красками, с противодымным уплотнителем, марка ДПМ-02/60, двупольные, размеры 1500x2100 мм, с замком-защелкой и нажимными ручками	шт.	10
	21.7-3-1	Буры с победитовым наконечником, диаметр 10 мм, длина рабочей части 200 мм, с хвостовиком SDS	шт.	0,8
	21.7-5-49	Анкер-шпилька распорный, оцинкованный, для установки в бетон, HSTM10x130/50	шт.	80
	22.1-30-27	Пилы дисковые электрические для резки пиломатериалов	маш.-ч	0,75
	22.1-30-103	Перфораторы электрические, мощность до 800 Вт	маш.-ч	6
11-3303-9-2/10	21.1-1-6	Герметик акриловый, марка "Illbruck"	л	3,51
	21.1-9-13	Бруски хвойных пород обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 50-60 мм	м3	0,002
	21.1-25-220	Пена монтажная противопожарная, обеспечивающая акустическую и термическую изоляцию, предел огнестойкости EI 60	л	6,69
	21.3-2-16	Растворы цементные, марка 150	м3	0,014
	21.7-2-38	Блоки дверные металлические противопожарные, окрашенные порошковыми красками, с противодымным уплотнителем, марка ДПМ-02/60, двупольные, размеры 1600x2100 мм, с замком-защелкой и нажимными ручками	шт.	10
	21.7-3-1	Буры с победитовым наконечником, диаметр 10 мм, длина рабочей части 200 мм, с хвостовиком SDS	шт.	0,8
	21.7-5-49	Анкер-шпилька распорный, оцинкованный, для установки в бетон, HSTM10x130/50	шт.	80
	22.1-30-27	Пилы дисковые электрические для резки пиломатериалов	маш.-ч	0,75
	22.1-30-103	Перфораторы электрические, мощность до 800 Вт	маш.-ч	6
11-3303-9-2/11	21.1-1-6	Герметик акриловый, марка "Illbruck"	л	3,51
	21.1-9-13	Бруски хвойных пород обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 50-60 мм	м3	0,002
	21.1-25-220	Пена монтажная противопожарная, обеспечивающая акустическую и термическую изоляцию, предел огнестойкости EI 60	л	6,69
	21.3-2-16	Растворы цементные, марка 150	м3	0,014
	21.7-2-39	Блоки дверные металлические противопожарные, окрашенные порошковыми красками, с противодымным уплотнителем, марка ДПМ-02/60, двупольные, размеры 1700x2100 мм, с замком-защелкой и нажимными ручками	шт.	10
	21.7-3-1	Буры с победитовым наконечником, диаметр 10 мм, длина рабочей части 200 мм, с хвостовиком SDS	шт.	0,8
	21.7-5-49	Анкер-шпилька распорный, оцинкованный, для установки в бетон, HSTM10x130/50	шт.	80
	22.1-30-27	Пилы дисковые электрические для резки пиломатериалов	маш.-ч	0,75
	22.1-30-103	Перфораторы электрические, мощность до 800 Вт	маш.-ч	6



## Сборник 13. Внутренняя отделка

## Отдел 32. Техническая эксплуатация. Малярные ремонтные работы

## Раздел 1. Ремонт

Таблица 13-3201-23. Внутренняя окраска водно-дисперсионными акриловыми красками по ранее окрашенным поверхностям с расчисткой старой краски

Состав работ:

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		
13-3201-23-1/4	Внутренняя окраска водно-дисперсионными акриловыми красками по ранее окрашенным поверхностям стен с расчисткой старой краски до 10% - краска пожаробезопасная, типа "Нортовская интерьерная"	8578,38	3550,95	-	-	5027,43	17,44
13-3201-23-2/4	Внутренняя окраска водно-дисперсионными акриловыми красками по ранее окрашенным поверхностям стен с расчисткой старой краски до 35% - краска пожаробезопасная, типа "Нортовская интерьерная"	9850,09	4766,49	-	-	5083,60	24,52
13-3201-23-3/4	Внутренняя окраска водно-дисперсионными акриловыми красками по ранее окрашенным поверхностям стен с расчисткой старой краски более 35% - краска пожаробезопасная, типа "Нортовская интерьерная"	10351,86	5148,31	-	-	5203,55	26,21

## Отдел 33. Техническая эксплуатация. Ремонтные работы. Оклеивание обоями, тканями

## Раздел 3. Устройство

Таблица 13-3303-5. Настенное покрытие стеклообоями с окраской поливинилацетатными красками

Состав работ:

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		
13-3303-5-1/5	Настенное покрытие стеклообоями с окраской поливинилацетатными красками за один раз с подготовкой / смеси сухие шпатлевочные известковые на органическом связующем; обои стеклотканевые под покраску для стен и потолков, однослойные	52336,14	37942,22	-	-	14393,92	180,55

## Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Отдел 32. Техническая эксплуатация. Малярные ремонтные работы</b>				
<b>Раздел 1. Ремонт</b>				
<b>Таблица 13-3201-23. Внутренняя окраска водно-дисперсионными акриловыми красками по ранее окрашенным поверхностям с расчисткой старой краски</b>				
13-3201-23-1/4	21.1-6-220	Краски водно-дисперсионные акриловые пожаробезопасные, интерьерные, типа "Нортовская краска интерьерная", белые	кг	26,4
	21.1-6-221	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая укрепляющая для минеральных поверхностей, типа ВД-АК-0110	кг	11,4
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,36
	21.1-25-13	Вода	м3	0,24
	21.1-25-388	Шкурка шлифовальная на бумажной основе	м2	0,8
	21.1-25-404	Шпатлевка водно-дисперсионная акриловая	т	0,0051
13-3201-23-2/4	21.1-6-220	Краски водно-дисперсионные акриловые пожаробезопасные, интерьерные, типа "Нортовская краска интерьерная", белые	кг	24,8
	21.1-6-221	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая укрепляющая для минеральных поверхностей, типа ВД-АК-0110	кг	14
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,36
	21.1-25-13	Вода	м3	0,24
	21.1-25-388	Шкурка шлифовальная на бумажной основе	м2	0,8
	21.1-25-404	Шпатлевка водно-дисперсионная акриловая	т	0,0064
13-3201-23-3/4	21.1-6-220	Краски водно-дисперсионные акриловые пожаробезопасные, интерьерные, типа "Нортовская краска интерьерная", белые	кг	24,8
	21.1-6-221	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая укрепляющая для минеральных поверхностей, типа ВД-АК-0110	кг	15
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,36
	21.1-25-13	Вода	м3	0,24
	21.1-25-388	Шкурка шлифовальная на бумажной основе	м2	0,8
	21.1-25-404	Шпатлевка водно-дисперсионная акриловая	т	0,0072

**Отдел 33. Техническая эксплуатация. Ремонтные работы. Оклейка обоями, тканями****Раздел 3. Устройство****Таблица 13-3303-5. Настенное покрытие стеклообоями с окраской поливинилацетатными красками**

13-3303-5-1/5	21.1-6-38	Краски водно-дисперсионные поливинилацетатные, белые, марка ВД-ВА-27А, Э-ВА-27Т	т	0,016
	21.1-25-78	Клей "Амил" (для наклейки обоев)	т	0,02
	21.1-25-622	Обои стеклотканевые под покраску для стен и потолков, однослойные	м2	112
	21.3-2-134	Смеси сухие шпатлевочные известковые на органическом связующем для сухих помещений, KR	кг	120

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

Отдел 23. Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика. Приборы учета, фильтры

Раздел 3. Техническое обслуживание

Таблица 15-2303-4. Прочистка сетчатых фильтров грубой очистки воды

Состав работ:

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
15-2303-4-2/1	Прочистка сетчатых фильтров грубой очистки воды диаметром до 50 мм	522,88	522,88	-	-	-	2,33

Отдел 31. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Трубопроводы

Раздел 4. Разборка

Таблица 15-3104-1. Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб

Состав работ: 1. Снятие труб и креплений.

2. Свертывание арматуры.

3. Отбор и складирование труб и фасонных частей.

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
15-3104-1-4/1	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром до 65 мм	9469,21	9249,28	47,97	0,92	171,96	51,7
15-3104-1-5/1	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром до 80 мм	11780,97	11519,30	50,03	0,96	211,64	59,13
15-3104-1-6/1	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром до 90 мм	13292,81	12998,73	52,42	1,00	241,66	66,8
15-3104-1-7/1	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром до 100 мм	14837,72	14478,17	54,80	1,05	304,75	74,47

Отдел 32. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Арматура трубопроводная

Раздел 4. Разборка

Таблица 15-3204-3. Демонтаж фланцевой арматуры

Состав работ:

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
15-3204-3-4/1	Демонтаж фланцевой арматуры диаметром 125 мм	3363,43	3289,01	10,03	0,19	64,39	17,98
15-3204-3-5/1	Демонтаж фланцевой арматуры диаметром 150 мм	3676,53	3589,21	10,03	0,19	77,29	19,51
15-3204-3-6/1	Демонтаж фланцевой арматуры диаметром 200 мм	5170,15	5003,79	11,29	0,22	155,07	27,25

## Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

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

**Отдел 31. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Трубопроводы****Раздел 4. Разборка****Таблица 15-3104-1. Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб**

15-3104-1-4/1	21.1-4-2	Ацетилен технический	м3	0,27
	21.1-4-10	Кислород технический газообразный	м3	1,22
	22.1-13-16	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,65
15-3104-1-5/1	21.1-4-2	Ацетилен технический	м3	0,33
	21.1-4-10	Кислород технический газообразный	м3	1,52
	22.1-13-16	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,98
15-3104-1-6/1	21.1-4-2	Ацетилен технический	м3	0,38
	21.1-4-10	Кислород технический газообразный	м3	1,71
	22.1-13-16	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	8,36
15-3104-1-7/1	21.1-4-2	Ацетилен технический	м3	0,48
	21.1-4-10	Кислород технический газообразный	м3	2,15
	22.1-13-16	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	8,74

**Отдел 32. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Арматура трубопроводная****Раздел 4. Разборка****Таблица 15-3204-3. Демонтаж фланцевой арматуры**

15-3204-3-4/1	21.1-4-2	Ацетилен технический	м3	0,1012
	21.1-4-10	Кислород технический газообразный	м3	0,456
	22.1-13-16	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,6
15-3204-3-5/1	21.1-4-2	Ацетилен технический	м3	0,1214
	21.1-4-10	Кислород технический газообразный	м3	0,548
	22.1-13-16	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,6
15-3204-3-6/1	21.1-4-2	Ацетилен технический	м3	0,244
	21.1-4-10	Кислород технический газообразный	м3	1,096
	22.1-13-16	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,8

Сборник 16. Канализация и внутренние водостоки

Отдел 22. Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика. Приборы санитарно-технические

Раздел 3. Техническое обслуживание

Таблица 16-2203-2. Заправка автоматического дозатора (диспенсера) освежителя воздуха

Состав работ: 1. Осмотр дозатора.  
2. Снятие использованного картриджа.  
3. Установка нового картриджа.

Измеритель: 100 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 маши- нистов		
16-2203-2-1/1	Заправка автоматического дозатора (диспенсера) освежителя воздуха	668,98	668,98	-	-	-	5,86

## Сборник 17. Отопление

## Отдел 32. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Трубопроводы и арматура

## Раздел 1. Ремонт

Таблица 17-3201-12. Ремонт дефектных мест трубопровода (устранение течи) заменой участка

Состав работ: 1. Снятие изоляции.  
2. Вырезка дефектного участка трубопровода.  
3. Заготовка участка новой трубы в соответствии с размером.  
4. Приварка нового участка по месту.  
5. Восстановление изоляции.

Измеритель: 10 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
17-3201-12-1/1	Ремонт дефектных мест трубопровода (устранение течи) заменой участка диаметром 50 мм	8479,01	3923,01	4371,68	2639,99	184,32	18,62
17-3201-12-2/1	Ремонт дефектных мест трубопровода (устранение течи) заменой участка диаметром 65 мм	10470,45	4877,41	5356,52	3231,92	236,52	23,06
17-3201-12-3/1	Ремонт дефектных мест трубопровода (устранение течи) заменой участка диаметром 80 мм	12037,18	5615,21	6129,37	3696,30	292,60	26,51
17-3201-12-4/1	Ремонт дефектных мест трубопровода (устранение течи) заменой участка диаметром 100 мм	15694,81	7313,76	7896,79	4759,52	484,26	34,4

## Раздел 5. Прочие работы

Таблица 17-3205-4. Обновление маркировочных щитков

Состав работ: 4. Обновление надписей на бирках (2).

Измеритель: 10 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
17-3205-4-2/1	Обновление маркировочных щитков - бирки на арматуре	51,61	51,61	-	-	-	0,23

## Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Отдел 32. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Трубопроводы и арматура</b>				
<b>Раздел 1. Ремонт</b>				
<b>Таблица 17-3201-12. Ремонт дефектных мест трубопровода (устранение течи) заменой участка</b>				
17-3201-12-1/1	21.1-4-2	Ацетилен технический	м3	0,268
	21.1-4-10	Кислород технический газообразный	м3	0,312
	21.1-23-1	Проволока сварочная, марка СВ-08 Г2С, диаметр 2 мм	кг	0,58
	22.1-13-16	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,25
	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	7,45
17-3201-12-2/1	22.1-30-79	Машины отрезные, диаметр диска 230 мм	маш.-ч	1,06
	21.1-4-2	Ацетилен технический	м3	0,34
	21.1-4-10	Кислород технический газообразный	м3	0,4
	21.1-23-1	Проволока сварочная, марка СВ-08 Г2С, диаметр 2 мм	кг	0,76
	22.1-13-16	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	7
17-3201-12-3/1	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	9,12
	22.1-30-79	Машины отрезные, диаметр диска 230 мм	маш.-ч	1,38
	21.1-4-2	Ацетилен технический	м3	0,42
	21.1-4-10	Кислород технический газообразный	м3	0,5
	21.1-23-1	Проволока сварочная, марка СВ-08 Г2С, диаметр 2 мм	кг	0,94
17-3201-12-4/1	22.1-13-16	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	8,25
	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	10,43
	22.1-30-79	Машины отрезные, диаметр диска 230 мм	маш.-ч	1,7
	21.1-4-2	Ацетилен технический	м3	0,7
	21.1-4-10	Кислород технический газообразный	м3	0,82
	21.1-23-1	Проволока сварочная, марка СВ-08 Г2С, диаметр 2 мм	кг	1,54
	22.1-13-16	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	11,5
	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	13,43
	22.1-30-79	Машины отрезные, диаметр диска 230 мм	маш.-ч	2,12

## Ресурсы, неучтенные в стоимостных нормативах

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Отдел 32. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Трубопроводы и арматура</b>				
<b>Раздел 1. Ремонт</b>				
<b>Таблица 17-3201-12. Ремонт дефектных мест трубопровода (устранение течи) заменой участка</b>				
17-3201-12-1/1	1303010000	Трубы стальные электросварные прямошовные	м	10,1
	2245300000	Ленты изоляционные	м	10,5
	2513111000	Клей для крепления теплоизоляционных трубок к поверхности трубопровода	л	0,103
17-3201-12-2/1	1303010000	Трубы стальные электросварные прямошовные	м	10,1
	2245300000	Ленты изоляционные	м	10,5
	2513111000	Клей для крепления теплоизоляционных трубок к поверхности трубопровода	л	0,103
17-3201-12-3/1	1303010000	Трубы стальные электросварные прямошовные	м	10,1
	2245300000	Ленты изоляционные	м	10,5
	2513111000	Клей для крепления теплоизоляционных трубок к поверхности трубопровода	л	0,103
17-3201-12-4/1	1303010000	Трубы стальные электросварные прямошовные	м	10,1
	2245300000	Ленты изоляционные	м	10,5
	2513111000	Клей для крепления теплоизоляционных трубок к поверхности трубопровода	л	0,103



## Сборник 21. Силовое электрооборудование

## Отдел 31. Техническая эксплуатация - силовые сети, сети заземления

## Раздел 3. Устройство

Таблица 21-3103-11. Кабели по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок

Состав работ:

Измеритель: 100 м кабеля

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		
21-3103-11-1/2	Прокладка кабелей двух- четырехжильных по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок - в помещениях с нормальной средой, кабель сечением жилы до 10 мм <sup>2</sup> / марка ВВГнг(А)-FRLS, 660 В, число жил и сечение: 3x4 мм <sup>2</sup>	15912,54	5050,08	971,79	17,53	9890,67	23,34
21-3103-11-1/3	Прокладка кабелей двух- четырехжильных по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок - в помещениях с нормальной средой, кабель сечением жилы до 10 мм <sup>2</sup> / марка ВВГнг(А)-FRLS, 660 В, число жил и сечение: 3x2,5 мм <sup>2</sup>	13078,04	5050,08	971,79	17,53	7056,17	23,34
21-3103-11-1/4	Прокладка кабелей двух- четырехжильных по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок - в помещениях с нормальной средой, кабель сечением жилы до 10 мм <sup>2</sup> / марка ВВГнг(А)-FRLS, 660 В, число жил и сечение: 3x1,5 мм <sup>2</sup>	11416,88	5050,08	971,79	17,53	5395,01	23,34
21-3103-11-1/5	Прокладка кабелей двух- четырехжильных по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок - в помещениях с нормальной средой, кабель сечением жилы до 10 мм <sup>2</sup> / марка ВВГнг(А)-FRLS, 660 В, число жил и сечение: 2x2,5 мм <sup>2</sup>	11588,44	5050,08	971,79	17,53	5566,57	23,34
21-3103-11-1/6	Прокладка кабелей двух- четырехжильных по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок - в помещениях с нормальной средой, кабель сечением жилы до 10 мм <sup>2</sup> / марка ВВГнг(А)-FRLS, 660 В, число жил и сечение: 2x1,5 мм <sup>2</sup>	10306,93	5050,08	971,79	17,53	4285,06	23,34
21-3103-11-1/7	Прокладка кабелей двух- четырехжильных по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок - в помещениях с нормальной средой, кабель сечением жилы до 10 мм <sup>2</sup> / марка ППГнг(А)-HF, 1000 В, число жил и сечение: 3x4 мм <sup>2</sup>	17490,57	5050,08	971,79	17,53	11468,70	23,34
21-3103-11-1/8	Прокладка кабелей двух- четырехжильных по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок - в помещениях с нормальной средой, кабель сечением жилы до 10 мм <sup>2</sup> / марка ППГнг(А)-HF, 1000 В, число жил и сечение: 3x2,5 мм <sup>2</sup>	13964,82	5050,08	971,79	17,53	7942,95	23,34
21-3103-11-1/9	Прокладка кабелей двух- четырехжильных по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок - в помещениях с нормальной средой, кабель сечением жилы до 10 мм <sup>2</sup> / марка ППГнг(А)-HF, 1000 В, число жил и сечение: 3x1,5 мм <sup>2</sup>	12217,72	5050,08	971,79	17,53	6195,85	23,34
21-3103-11-1/10	Прокладка кабелей двух- четырехжильных по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок - в помещениях с нормальной средой, кабель сечением жилы до 10 мм <sup>2</sup> / марка ППГнг(А)-HF, 1000 В, число жил и сечение: 2x2,5 мм <sup>2</sup>	12519,44	5050,08	971,79	17,53	6497,57	23,34

Измеритель: 100 м кабеля

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
21-3103-11-1/11	Прокладка кабелей двух- четырехжильных по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок - в помещениях с нормальной средой, кабель сечением жилы до 10 мм <sup>2</sup> / марка ППГнг(А)-HF, 1000 В, число жил и сечение: 2х1,5 мм <sup>2</sup>	11231,66	5050,08	971,79	17,53	5209,79	23,34
21-3103-11-2/2	Прокладка кабелей двух- четырехжильных по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок - во взрывоопасных и пожароопасных помещениях, кабель сечением жилы до 6 мм <sup>2</sup> / марка ВВГнг(А)-LSLTx, 1000 В, число жил и сечение: 3х4 мм <sup>2</sup>	26456,79	4803,41	928,25	16,74	20725,13	22,2
21-3103-11-2/3	Прокладка кабелей двух- четырехжильных по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок - во взрывоопасных и пожароопасных помещениях, кабель сечением жилы до 6 мм <sup>2</sup> / марка ВВГнг(А)-LSLTx, 1000 В, число жил и сечение: 3х2,5 мм <sup>2</sup>	19603,60	4803,41	928,25	16,74	13871,94	22,2
21-3103-11-2/4	Прокладка кабелей двух- четырехжильных по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок - во взрывоопасных и пожароопасных помещениях, кабель сечением жилы до 6 мм <sup>2</sup> / марка ВВГнг(А)-LSLTx, 1000 В, число жил и сечение: 3х1,5 мм <sup>2</sup>	17189,63	4803,41	928,25	16,74	11457,97	22,2
21-3103-11-2/5	Прокладка кабелей двух- четырехжильных по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок - во взрывоопасных и пожароопасных помещениях, кабель сечением жилы до 6 мм <sup>2</sup> / марка ВВГнг(А)-LSLTx, 1000 В, число жил и сечение: 2х2,5 мм <sup>2</sup>	15891,84	4803,41	928,25	16,74	10160,18	22,2
21-3103-11-2/6	Прокладка кабелей двух- четырехжильных по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок - во взрывоопасных и пожароопасных помещениях, кабель сечением жилы до 6 мм <sup>2</sup> / марка ВВГнг(А)-LSLTx, 1000 В, число жил и сечение: 2х1,5 мм <sup>2</sup>	13270,99	4803,41	928,25	16,74	7539,33	22,2
21-3103-11-2/7	Прокладка кабелей двух- четырехжильных по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок - во взрывоопасных и пожароопасных помещениях, кабель сечением жилы до 6 мм <sup>2</sup> / марка ВВГнг(А)-FRLSLTx, 1000 В, число жил и сечение: 3х4 мм <sup>2</sup>	29531,62	4803,41	928,25	16,74	23799,96	22,2
21-3103-11-2/8	Прокладка кабелей двух- четырехжильных по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок - во взрывоопасных и пожароопасных помещениях, кабель сечением жилы до 6 мм <sup>2</sup> / марка ВВГнг(А)-FRLSLTx, 1000 В, число жил и сечение: 3х2,5 мм <sup>2</sup>	23087,98	4803,41	928,25	16,74	17356,32	22,2
21-3103-11-2/9	Прокладка кабелей двух- четырехжильных по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок - во взрывоопасных и пожароопасных помещениях, кабель сечением жилы до 6 мм <sup>2</sup> / марка ВВГнг(А)-FRLSLTx, 1000 В, число жил и сечение: 3х1,5 мм <sup>2</sup>	18819,43	4803,41	928,25	16,74	13087,77	22,2

Измеритель: 100 м кабеля

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 маши- нистов		
21-3103-11-2/10	Прокладка кабелей двух- четырехжильных по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок - во взрывоопасных и пожароопасных помещениях, кабель сечением жилы до 6 мм <sup>2</sup> / марка ВВГнг(A)-FRLSLTx, 1000 В, число жил и сечение: 2x2,5 мм <sup>2</sup>	18623,42	4803,41	928,25	16,74	12891,76	22,2
21-3103-11-2/11	Прокладка кабелей двух- четырехжильных по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок - во взрывоопасных и пожароопасных помещениях, кабель сечением жилы до 6 мм <sup>2</sup> / марка ВВГнг(A)-FRLSLTx, 1000 В, число жил и сечение: 2x1,5 мм <sup>2</sup>	34759,61	4803,41	928,25	16,74	29027,95	22,2

Таблица 21-3103-31. Прокладка пластикового кабель-канала

Состав работ:

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 маши- нистов		
21-3103-31-1/2	Прокладка пластикового кабель-канала - по кирпичному основанию / сечение 40x20 мм	26444,42	7800,49	28,23	0,22	18615,70	38,86
21-3103-31-1/3	Прокладка пластикового кабель-канала - по кирпичному основанию / сечение 60x40 мм	25404,82	7800,49	28,23	0,22	17576,10	38,86
21-3103-31-1/4	Прокладка пластикового кабель-канала - по кирпичному основанию / сечение 105x50 мм	78934,50	7800,49	28,23	0,22	71105,78	38,86
21-3103-31-1/5	Прокладка пластикового кабель-канала - по кирпичному основанию / сечение 150x55 мм	64661,42	7800,49	28,23	0,22	56832,70	38,86
21-3103-31-2/2	Прокладка пластикового кабель-канала - по бетонному основанию / сечение 40x20 мм	24124,69	9433,86	39,85	0,26	14650,98	46,78
21-3103-31-2/3	Прокладка пластикового кабель-канала - по бетонному основанию / сечение 60x40 мм	23511,81	9433,86	39,85	0,26	14038,10	46,78
21-3103-31-2/4	Прокладка пластикового кабель-канала - по бетонному основанию / сечение 105x50 мм	74848,61	9433,86	39,85	0,26	65374,90	46,78
21-3103-31-2/5	Прокладка пластикового кабель-канала - по бетонному основанию / сечение 150x55 мм	62768,41	9433,86	39,85	0,26	53294,70	46,78

## Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Отдел 31. Техническая эксплуатация - силовые сети, сети заземления</b>				
<b>Раздел 3. Устройство</b>				
<b>Таблица 21-3103-11. Кабели по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок</b>				
21-3103-11-1/2	21.1-20-10	Лента изоляционная хлопчатобумажная	кг	0,16
	21.1-23-9	Электроды, тип Э-42, 46, 50, диаметр 4 - 6 мм	т	0,0019
	21.21-5-2	Бирки маркировочные для кабелей и проводов, тип У153 У3,5	1000 шт.	0,041
	21.21-5-44	Кнопки для ленты ЛМ, тип 3,5	1000 шт.	0,02
	21.21-5-114	Лента монтажная, тип ЛМ-5	м	5,5
	21.21-5-305	Сжимы, тип У731М для проводников магистральных сечением от 4 до 10 мм <sup>2</sup> и ответвительных от 1,5 до 10 мм <sup>2</sup>	шт.	16
	21.21-5-342	Хомуты (стяжки) кабельные из полиамида, размеры 3,6х200 мм	100 шт.	0,3
	21.23-8-264	Кабели силовые с медными жилами, огнестойкие, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющей горение, с пониженным дымо-и газовыделением, напряжение 660 В, марка ВВГнг(А)-FRLS, число жил и сечение, мм <sup>2</sup> : 3х4	км	0,102
	22.1-13-15	Аппараты сварочные	маш.-ч	2,91
	22.1-30-10	Перфораторы электрические, мощность до 500 Вт	маш.-ч	3,71
21-3103-11-1/3	21.1-20-10	Лента изоляционная хлопчатобумажная	кг	0,16
	21.1-23-9	Электроды, тип Э-42, 46, 50, диаметр 4 - 6 мм	т	0,0019
	21.21-5-2	Бирки маркировочные для кабелей и проводов, тип У153 У3,5	1000 шт.	0,041
	21.21-5-44	Кнопки для ленты ЛМ, тип 3,5	1000 шт.	0,02
	21.21-5-114	Лента монтажная, тип ЛМ-5	м	5,5
	21.21-5-305	Сжимы, тип У731М для проводников магистральных сечением от 4 до 10 мм <sup>2</sup> и ответвительных от 1,5 до 10 мм <sup>2</sup>	шт.	16
	21.21-5-342	Хомуты (стяжки) кабельные из полиамида, размеры 3,6х200 мм	100 шт.	0,3
	21.23-8-263	Кабели силовые с медными жилами, огнестойкие, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющей горение, с пониженным дымо-и газовыделением, напряжение 660 В, марка ВВГнг(А)-FRLS, число жил и сечение, мм <sup>2</sup> : 3х2,5	км	0,102
	22.1-13-15	Аппараты сварочные	маш.-ч	2,91
	22.1-30-10	Перфораторы электрические, мощность до 500 Вт	маш.-ч	3,71
21-3103-11-1/4	21.1-20-10	Лента изоляционная хлопчатобумажная	кг	0,16
	21.1-23-9	Электроды, тип Э-42, 46, 50, диаметр 4 - 6 мм	т	0,0019
	21.21-5-2	Бирки маркировочные для кабелей и проводов, тип У153 У3,5	1000 шт.	0,041
	21.21-5-44	Кнопки для ленты ЛМ, тип 3,5	1000 шт.	0,02
	21.21-5-114	Лента монтажная, тип ЛМ-5	м	5,5
	21.21-5-305	Сжимы, тип У731М для проводников магистральных сечением от 4 до 10 мм <sup>2</sup> и ответвительных от 1,5 до 10 мм <sup>2</sup>	шт.	16
	21.21-5-342	Хомуты (стяжки) кабельные из полиамида, размеры 3,6х200 мм	100 шт.	0,3
	21.23-8-262	Кабели силовые с медными жилами, огнестойкие, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющей горение, с пониженным дымо-и газовыделением, напряжение 660 В, марка ВВГнг(А)-FRLS, число жил и сечение, мм <sup>2</sup> : 3х1,5	км	0,102
	22.1-13-15	Аппараты сварочные	маш.-ч	2,91
	22.1-30-10	Перфораторы электрические, мощность до 500 Вт	маш.-ч	3,71
21-3103-11-1/5	21.1-20-10	Лента изоляционная хлопчатобумажная	кг	0,16
	21.1-23-9	Электроды, тип Э-42, 46, 50, диаметр 4 - 6 мм	т	0,0019
	21.21-5-2	Бирки маркировочные для кабелей и проводов, тип У153 У3,5	1000 шт.	0,041
	21.21-5-44	Кнопки для ленты ЛМ, тип 3,5	1000 шт.	0,02
	21.21-5-114	Лента монтажная, тип ЛМ-5	м	5,5
	21.21-5-305	Сжимы, тип У731М для проводников магистральных сечением от 4 до 10 мм <sup>2</sup> и ответвительных от 1,5 до 10 мм <sup>2</sup>	шт.	16
	21.21-5-342	Хомуты (стяжки) кабельные из полиамида, размеры 3,6х200 мм	100 шт.	0,3
	21.23-8-261	Кабели силовые с медными жилами, огнестойкие, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющей горение, с пониженным дымо-и газовыделением, напряжение 660 В, марка ВВГнг(А)-FRLS, число жил и сечение 2х2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,102
	22.1-13-15	Аппараты сварочные	маш.-ч	2,91
	22.1-30-10	Перфораторы электрические, мощность до 500 Вт	маш.-ч	3,71
21-3103-11-1/6	21.1-20-10	Лента изоляционная хлопчатобумажная	кг	0,16
	21.1-23-9	Электроды, тип Э-42, 46, 50, диаметр 4 - 6 мм	т	0,0019
	21.21-5-2	Бирки маркировочные для кабелей и проводов, тип У153 У3,5	1000 шт.	0,041
	21.21-5-44	Кнопки для ленты ЛМ, тип 3,5	1000 шт.	0,02
	21.21-5-114	Лента монтажная, тип ЛМ-5	м	5,5
	21.21-5-305	Сжимы, тип У731М для проводников магистральных сечением от 4 до 10 мм <sup>2</sup> и ответвительных от 1,5 до 10 мм <sup>2</sup>	шт.	16
	21.21-5-342	Хомуты (стяжки) кабельные из полиамида, размеры 3,6х200 мм	100 шт.	0,3
	21.23-8-260	Кабели силовые с медными жилами, огнестойкие, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющей горение, с пониженным дымо-и газовыделением, напряжение 660 В, марка ВВГнг(А)-FRLS, число жил и сечение 2х1,5 мм <sup>2</sup>	км	0,102
	22.1-13-15	Аппараты сварочные	маш.-ч	2,91
	22.1-30-10	Перфораторы электрические, мощность до 500 Вт	маш.-ч	3,71
21-3103-11-1/7	21.1-20-10	Лента изоляционная хлопчатобумажная	кг	0,16
	21.1-23-9	Электроды, тип Э-42, 46, 50, диаметр 4 - 6 мм	т	0,0019

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
	21.21-5-2	Бирки маркировочные для кабелей и проводов, тип У153 У3,5	1000 шт.	0,041
	21.21-5-44	Кнопки для ленты ЛМ, тип 3,5	1000 шт.	0,02
	21.21-5-114	Лента монтажная, тип ЛМ-5	м	5,5
	21.21-5-305	Сжимы, тип У731М для проводников магистральных сечением от 4 до 10 мм <sup>2</sup> и ответвительных от 1,5 до 10 мм <sup>2</sup>	шт.	16
	21.21-5-342	Хомуты (стяжки) кабельные из полиамида, размеры 3,6х200 мм	100 шт.	0,3
	21.23-8-285	Кабели силовые с медными жилами, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, напряжение 1000 В, марка ППГнг(А)-HF, число жил и сечение, мм <sup>2</sup> : 3х4	км	0,102
21-3103-11-1/8	22.1-13-15	Аппараты сварочные	маш.-ч	2,91
	22.1-30-10	Перфораторы электрические, мощность до 500 Вт	маш.-ч	3,71
	21.1-20-10	Лента изоляционная хлопчатобумажная	кг	0,16
	21.1-23-9	Электроды, тип Э-42, 46, 50, диаметр 4 - 6 мм	т	0,0019
	21.21-5-2	Бирки маркировочные для кабелей и проводов, тип У153 У3,5	1000 шт.	0,041
	21.21-5-44	Кнопки для ленты ЛМ, тип 3,5	1000 шт.	0,02
	21.21-5-114	Лента монтажная, тип ЛМ-5	м	5,5
	21.21-5-305	Сжимы, тип У731М для проводников магистральных сечением от 4 до 10 мм <sup>2</sup> и ответвительных от 1,5 до 10 мм <sup>2</sup>	шт.	16
	21.21-5-342	Хомуты (стяжки) кабельные из полиамида, размеры 3,6х200 мм	100 шт.	0,3
	21.23-8-284	Кабели силовые с медными жилами, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, напряжение 1000 В, марка ППГнг(А)-HF, число жил и сечение, мм <sup>2</sup> : 3х2,5	км	0,102
21-3103-11-1/9	22.1-13-15	Аппараты сварочные	маш.-ч	2,91
	22.1-30-10	Перфораторы электрические, мощность до 500 Вт	маш.-ч	3,71
	21.1-20-10	Лента изоляционная хлопчатобумажная	кг	0,16
	21.1-23-9	Электроды, тип Э-42, 46, 50, диаметр 4 - 6 мм	т	0,0019
	21.21-5-2	Бирки маркировочные для кабелей и проводов, тип У153 У3,5	1000 шт.	0,041
	21.21-5-44	Кнопки для ленты ЛМ, тип 3,5	1000 шт.	0,02
	21.21-5-114	Лента монтажная, тип ЛМ-5	м	5,5
	21.21-5-305	Сжимы, тип У731М для проводников магистральных сечением от 4 до 10 мм <sup>2</sup> и ответвительных от 1,5 до 10 мм <sup>2</sup>	шт.	16
	21.21-5-342	Хомуты (стяжки) кабельные из полиамида, размеры 3,6х200 мм	100 шт.	0,3
	21.23-8-283	Кабели силовые с медными жилами, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, напряжение 1000 В, марка ППГнг(А)-HF, число жил и сечение, мм <sup>2</sup> : 3х1,5	км	0,102
21-3103-11-1/10	22.1-13-15	Аппараты сварочные	маш.-ч	2,91
	22.1-30-10	Перфораторы электрические, мощность до 500 Вт	маш.-ч	3,71
	21.1-20-10	Лента изоляционная хлопчатобумажная	кг	0,16
	21.1-23-9	Электроды, тип Э-42, 46, 50, диаметр 4 - 6 мм	т	0,0019
	21.21-5-2	Бирки маркировочные для кабелей и проводов, тип У153 У3,5	1000 шт.	0,041
	21.21-5-44	Кнопки для ленты ЛМ, тип 3,5	1000 шт.	0,02
	21.21-5-114	Лента монтажная, тип ЛМ-5	м	5,5
	21.21-5-305	Сжимы, тип У731М для проводников магистральных сечением от 4 до 10 мм <sup>2</sup> и ответвительных от 1,5 до 10 мм <sup>2</sup>	шт.	16
	21.21-5-342	Хомуты (стяжки) кабельные из полиамида, размеры 3,6х200 мм	100 шт.	0,3
	21.23-8-282	Кабели силовые с медными жилами, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, напряжение 1000 В, марка ППГнг(А)-HF, число жил и сечение, мм <sup>2</sup> : 2х2,5	км	0,102
21-3103-11-1/11	22.1-13-15	Аппараты сварочные	маш.-ч	2,91
	22.1-30-10	Перфораторы электрические, мощность до 500 Вт	маш.-ч	3,71
	21.1-20-10	Лента изоляционная хлопчатобумажная	кг	0,16
	21.1-23-9	Электроды, тип Э-42, 46, 50, диаметр 4 - 6 мм	т	0,0019
	21.21-5-2	Бирки маркировочные для кабелей и проводов, тип У153 У3,5	1000 шт.	0,041
	21.21-5-44	Кнопки для ленты ЛМ, тип 3,5	1000 шт.	0,02
	21.21-5-114	Лента монтажная, тип ЛМ-5	м	5,5
	21.21-5-305	Сжимы, тип У731М для проводников магистральных сечением от 4 до 10 мм <sup>2</sup> и ответвительных от 1,5 до 10 мм <sup>2</sup>	шт.	16
	21.21-5-342	Хомуты (стяжки) кабельные из полиамида, размеры 3,6х200 мм	100 шт.	0,3
	21.23-8-281	Кабели силовые с медными жилами, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, напряжение 1000 В, марка ППГнг(А)-HF, число жил и сечение, мм <sup>2</sup> : 2х1,5	км	0,102
21-3103-11-2/2	22.1-13-15	Аппараты сварочные	маш.-ч	2,91
	22.1-30-10	Перфораторы электрические, мощность до 500 Вт	маш.-ч	3,71
	21.1-1-77	Герметик силиконовый однокомпонентный, огнестойкий нейтральный, ЭП-71	кг	0,2
	21.1-20-10	Лента изоляционная хлопчатобумажная	кг	0,16
	21.1-23-9	Электроды, тип Э-42, 46, 50, диаметр 4 - 6 мм	т	0,0019
	21.21-5-2	Бирки маркировочные для кабелей и проводов, тип У153 У3,5	1000 шт.	0,041
	21.21-5-44	Кнопки для ленты ЛМ, тип 3,5	1000 шт.	0,02
	21.21-5-114	Лента монтажная, тип ЛМ-5	м	5
	21.21-5-305	Сжимы, тип У731М для проводников магистральных сечением от 4 до 10 мм <sup>2</sup> и ответвительных от 1,5 до 10 мм <sup>2</sup>	шт.	16
	21.21-5-342	Хомуты (стяжки) кабельные из полиамида, размеры 3,6х200 мм	100 шт.	0,3
21.23-8-271	Кабели силовые, с медными жилами, с изоляц. и оболоч. из ПВХ пластика пониж. пожар. опасности, не распространяющие горение, с пониж. дымо- и газовыделением и с низкотоксичностью продуктов горения, напряж. 1000 В, марка ВВГнг(А)-LSLTx, число жил и сечение, мм <sup>2</sup> : 3х4	км	0,102	
22.1-13-15	Аппараты сварочные	маш.-ч	2,78	

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
21-3103-11-2/3	22.1-30-10	Перфораторы электрические, мощность до 500 Вт	маш.-ч	3,5
	21.1-1-77	Герметик силиконовый однокомпонентный, огнестойкий нейтральный, ЭП-71	кг	0,2
	21.1-20-10	Лента изоляционная хлопчатобумажная	кг	0,16
	21.1-23-9	Электроды, тип Э-42, 46, 50, диаметр 4 - 6 мм	т	0,0019
	21.21-5-2	Бирки маркировочные для кабелей и проводов, тип У153 У3,5	1000 шт.	0,041
	21.21-5-44	Кнопки для ленты ЛМ, тип 3,5	1000 шт.	0,02
	21.21-5-114	Лента монтажная, тип ЛМ-5	м	5
	21.21-5-305	Сжимы, тип У731М для проводников магистральных сечением от 4 до 10 мм2 и ответвительных от 1,5 до 10 мм2	шт.	16
	21.21-5-342	Хомуты (стяжки) кабельные из полиамида, размеры 3,6х200 мм	100 шт.	0,3
	21.23-8-270	Кабели силовые, с медными жилами, с изоляц. и оболоч. из ПВХ пластика пониж.пожар.опасности, не распространяют горение, с пониженным дымо- и газовыделением и с низким содержанием токсичных продуктов горения, напряж. 1000 В, марка ВВГнг(A)-LSLTx, число жил и сечение, мм2: 3х2,5	км	0,102
21-3103-11-2/4	22.1-13-15	Аппараты сварочные	маш.-ч	2,78
	22.1-30-10	Перфораторы электрические, мощность до 500 Вт	маш.-ч	3,5
	21.1-1-77	Герметик силиконовый однокомпонентный, огнестойкий нейтральный, ЭП-71	кг	0,2
	21.1-20-10	Лента изоляционная хлопчатобумажная	кг	0,16
	21.1-23-9	Электроды, тип Э-42, 46, 50, диаметр 4 - 6 мм	т	0,0019
	21.21-5-2	Бирки маркировочные для кабелей и проводов, тип У153 У3,5	1000 шт.	0,041
	21.21-5-44	Кнопки для ленты ЛМ, тип 3,5	1000 шт.	0,02
	21.21-5-114	Лента монтажная, тип ЛМ-5	м	5
	21.21-5-305	Сжимы, тип У731М для проводников магистральных сечением от 4 до 10 мм2 и ответвительных от 1,5 до 10 мм2	шт.	16
	21.21-5-342	Хомуты (стяжки) кабельные из полиамида, размеры 3,6х200 мм	100 шт.	0,3
21-3103-11-2/5	21.23-8-269	Кабели силовые, с медными жилами, с изоляц. и оболоч. из ПВХ пластика пониж.пожар.опасности, не распространяют горение, с пониженным дымо- и газовыделением и с низким содержанием токсичных продуктов горения, напряж. 1000 В, марка ВВГнг(A)-LSLTx, число жил и сечение, мм2: 3х1,5	км	0,102
	22.1-13-15	Аппараты сварочные	маш.-ч	2,78
	22.1-30-10	Перфораторы электрические, мощность до 500 Вт	маш.-ч	3,5
	21.1-1-77	Герметик силиконовый однокомпонентный, огнестойкий нейтральный, ЭП-71	кг	0,2
	21.1-20-10	Лента изоляционная хлопчатобумажная	кг	0,16
	21.1-23-9	Электроды, тип Э-42, 46, 50, диаметр 4 - 6 мм	т	0,0019
	21.21-5-2	Бирки маркировочные для кабелей и проводов, тип У153 У3,5	1000 шт.	0,041
	21.21-5-44	Кнопки для ленты ЛМ, тип 3,5	1000 шт.	0,02
	21.21-5-114	Лента монтажная, тип ЛМ-5	м	5
	21.21-5-305	Сжимы, тип У731М для проводников магистральных сечением от 4 до 10 мм2 и ответвительных от 1,5 до 10 мм2	шт.	16
21-3103-11-2/6	21.21-5-342	Хомуты (стяжки) кабельные из полиамида, размеры 3,6х200 мм	100 шт.	0,3
	21.23-8-268	Кабели силовые, с медными жилами, с изоляц. и оболоч. из ПВХ пластика пониж.пожар.опасности, не распространяют горение, с пониженным дымо- и газовыделением и с низким содержанием токсичных продуктов горения, напряж. 1000 В, марка ВВГнг(A)-LSLTx, число жил и сечение 2х2,5 мм2	км	0,102
	22.1-13-15	Аппараты сварочные	маш.-ч	2,78
	22.1-30-10	Перфораторы электрические, мощность до 500 Вт	маш.-ч	3,5
	21.1-1-77	Герметик силиконовый однокомпонентный, огнестойкий нейтральный, ЭП-71	кг	0,2
	21.1-20-10	Лента изоляционная хлопчатобумажная	кг	0,16
	21.1-23-9	Электроды, тип Э-42, 46, 50, диаметр 4 - 6 мм	т	0,0019
	21.21-5-2	Бирки маркировочные для кабелей и проводов, тип У153 У3,5	1000 шт.	0,041
	21.21-5-44	Кнопки для ленты ЛМ, тип 3,5	1000 шт.	0,02
	21.21-5-114	Лента монтажная, тип ЛМ-5	м	5
21-3103-11-2/7	21.21-5-305	Сжимы, тип У731М для проводников магистральных сечением от 4 до 10 мм2 и ответвительных от 1,5 до 10 мм2	шт.	16
	21.21-5-342	Хомуты (стяжки) кабельные из полиамида, размеры 3,6х200 мм	100 шт.	0,3
	21.23-8-267	Кабели силовые, с медными жилами, с изоляц. и оболоч. из ПВХ пластика пониж.пожар.опасности, не распространяют горение, с пониженным дымо- и газовыделением и с низким содержанием токсичных продуктов горения, напряж. 1000 В, марка ВВГнг(A)-LSLTx, число жил и сечение 2х1,5 мм2	км	0,102
	22.1-13-15	Аппараты сварочные	маш.-ч	2,78
	22.1-30-10	Перфораторы электрические, мощность до 500 Вт	маш.-ч	3,5
	21.1-1-77	Герметик силиконовый однокомпонентный, огнестойкий нейтральный, ЭП-71	кг	0,2
	21.1-20-10	Лента изоляционная хлопчатобумажная	кг	0,16
	21.1-23-9	Электроды, тип Э-42, 46, 50, диаметр 4 - 6 мм	т	0,0019
	21.21-5-2	Бирки маркировочные для кабелей и проводов, тип У153 У3,5	1000 шт.	0,041
	21.21-5-44	Кнопки для ленты ЛМ, тип 3,5	1000 шт.	0,02
21-3103-11-2/8	21.21-5-114	Лента монтажная, тип ЛМ-5	м	5
	21.21-5-305	Сжимы, тип У731М для проводников магистральных сечением от 4 до 10 мм2 и ответвительных от 1,5 до 10 мм2	шт.	16
	21.21-5-342	Хомуты (стяжки) кабельные из полиамида, размеры 3,6х200 мм	100 шт.	0,3
	21.23-8-278	Кабели силовые с медными жилами, огнестойкие, с изоляц. и оболоч. из ПВХ пластика пониж.пожар.опасности, не распространяют горение, с пониженным дымо- и газовыделением и с низким содержанием токсичных продуктов горения, напряж. 1000 В, марка ВВГнг(A)-FRSLTx, число жил и сечение 3х4 мм2	км	0,102
	22.1-13-15	Аппараты сварочные	маш.-ч	2,78
	22.1-30-10	Перфораторы электрические, мощность до 500 Вт	маш.-ч	3,5
	21.1-1-77	Герметик силиконовый однокомпонентный, огнестойкий нейтральный, ЭП-71	кг	0,2
	21.1-20-10	Лента изоляционная хлопчатобумажная	кг	0,16
	21.1-23-9	Электроды, тип Э-42, 46, 50, диаметр 4 - 6 мм	т	0,0019
	21.21-5-2	Бирки маркировочные для кабелей и проводов, тип У153 У3,5	1000 шт.	0,041

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
	21.21-5-44	Кнопки для ленты ЛМ, тип 3,5	1000 шт.	0,02
	21.21-5-114	Лента монтажная, тип ЛМ-5	м	5
	21.21-5-305	Сжимы, тип У731М для проводников магистральных сечением от 4 до 10 мм <sup>2</sup> и ответвительных от 1,5 до 10 мм <sup>2</sup>	шт.	16
	21.21-5-342	Хомуты (стяжки) кабельные из полиамида, размеры 3,6х200 мм	100 шт.	0,3
	21.23-8-277	Кабели силовые с медными жилами, огнестойкие, с изоляц. и оболоч. из ПВХ пластиката пониж. пожар. опасности, не распространяют горение, с пониж. дымо- и газовыделением с низк. токсич.-тью продук. горения, напряж. 1000 В, марка ВВГнг(А)-FRLSLTx, число жил и сечение, мм <sup>2</sup> : 3х2,5	км	0,102
21-3103-11-2/9	22.1-13-15	Аппараты сварочные	маш.-ч	2,78
	22.1-30-10	Перфораторы электрические, мощность до 500 Вт	маш.-ч	3,5
	21.1-1-77	Герметик силиконовый однокомпонентный, огнестойкий нейтральный, ЭП-71	кг	0,2
	21.1-20-10	Лента изоляционная хлопчатобумажная	кг	0,16
	21.1-23-9	Электроды, тип Э-42, 46, 50, диаметр 4 - 6 мм	т	0,0019
	21.21-5-2	Бирки маркировочные для кабелей и проводов, тип У153 У3,5	1000 шт.	0,041
	21.21-5-44	Кнопки для ленты ЛМ, тип 3,5	1000 шт.	0,02
	21.21-5-114	Лента монтажная, тип ЛМ-5	м	5
	21.21-5-305	Сжимы, тип У731М для проводников магистральных сечением от 4 до 10 мм <sup>2</sup> и ответвительных от 1,5 до 10 мм <sup>2</sup>	шт.	16
	21.21-5-342	Хомуты (стяжки) кабельные из полиамида, размеры 3,6х200 мм	100 шт.	0,3
21-3103-11-2/10	21.23-8-276	Кабели силовые с медными жилами, огнестойкие, с изоляц. и оболоч. из ПВХ пластиката пониж. пожар. опасности, не распространяют горение, с пониж. дымо- и газовыделением с низк. токсич.-тью продук. горения, напряж. 1000 В, марка ВВГнг(А)-FRLSLTx, число жил и сечение, мм <sup>2</sup> : 3х1,5	км	0,102
	22.1-13-15	Аппараты сварочные	маш.-ч	2,78
	22.1-30-10	Перфораторы электрические, мощность до 500 Вт	маш.-ч	3,5
	21.1-1-77	Герметик силиконовый однокомпонентный, огнестойкий нейтральный, ЭП-71	кг	0,2
	21.1-20-10	Лента изоляционная хлопчатобумажная	кг	0,16
	21.1-23-9	Электроды, тип Э-42, 46, 50, диаметр 4 - 6 мм	т	0,0019
	21.21-5-2	Бирки маркировочные для кабелей и проводов, тип У153 У3,5	1000 шт.	0,041
	21.21-5-44	Кнопки для ленты ЛМ, тип 3,5	1000 шт.	0,02
	21.21-5-114	Лента монтажная, тип ЛМ-5	м	5
	21.21-5-305	Сжимы, тип У731М для проводников магистральных сечением от 4 до 10 мм <sup>2</sup> и ответвительных от 1,5 до 10 мм <sup>2</sup>	шт.	16
21-3103-11-2/11	21.21-5-342	Хомуты (стяжки) кабельные из полиамида, размеры 3,6х200 мм	100 шт.	0,3
	21.23-8-275	Кабели силовые с медными жилами, огнестойкие, с изоляц. и оболоч. из ПВХ пластиката пониж. пожар. опасности, не распространяют горение, с пониж. дымо- и газовыделением с низк. токсич.-тью продук. горения, напряж. 1000 В, марка ВВГнг(А)-FRLSLTx, число жил и сечение 2х2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,102
	22.1-13-15	Аппараты сварочные	маш.-ч	2,78
	22.1-30-10	Перфораторы электрические, мощность до 500 Вт	маш.-ч	3,5
	21.1-1-77	Герметик силиконовый однокомпонентный, огнестойкий нейтральный, ЭП-71	кг	0,2
	21.1-20-10	Лента изоляционная хлопчатобумажная	кг	0,16
	21.1-23-9	Электроды, тип Э-42, 46, 50, диаметр 4 - 6 мм	т	0,0019
	21.21-5-2	Бирки маркировочные для кабелей и проводов, тип У153 У3,5	1000 шт.	0,041
	21.21-5-44	Кнопки для ленты ЛМ, тип 3,5	1000 шт.	0,02
	21.21-5-114	Лента монтажная, тип ЛМ-5	м	5
21-3103-11-2/11	21.21-5-305	Сжимы, тип У731М для проводников магистральных сечением от 4 до 10 мм <sup>2</sup> и ответвительных от 1,5 до 10 мм <sup>2</sup>	шт.	16
	21.23-8-274	Кабели силовые с медными жилами, огнестойкие, с изоляц. и оболоч. из ПВХ пластиката пониж. пожар. опасности, не распространяют горение, с пониж. дымо- и газовыделением с низк. токсич.-тью продук. горения, напряж. 1000 В, марка ВВГнг(А)-FRLSLTx, число жил и сечение, мм <sup>2</sup> : 2х1,5	км	0,3
	22.1-13-15	Аппараты сварочные	маш.-ч	2,78
	22.1-30-10	Перфораторы электрические, мощность до 500 Вт	маш.-ч	3,5

#### Таблица 21-3103-31. Прокладка пластикового кабель-канала

21-3103-31-1/2	21.1-1-1064	Кабель-каналы, размер 40х20 мм: ответвления Т-образные	шт.	2
	21.1-11-81	Патроны, калибр 6,8/11 М для дюбеля	100 шт.	4
	21.1-11-108	Шурупы - саморезы, размер 3,5х45 мм	т	0,00074
	21.1-25-1021	Кабель-каналы, размер 40х20 мм: кабель-каналы	м	100
	21.1-25-1022	Кабель-каналы, размер 40х20 мм: заглушки	шт.	15
	21.1-25-1023	Кабель-каналы, размер 40х20 мм: накладки стыковые	шт.	4
	21.1-25-1024	Кабель-каналы, размер 40х20 мм: углы внутренние	шт.	2
	21.1-25-1025	Кабель-каналы, размер 40х20 мм: углы наружные	шт.	15
	21.1-25-1026	Кабель-каналы, размер 40х20 мм: углы плоские	шт.	2
	22.1-30-10	Перфораторы электрические, мощность до 500 Вт	маш.-ч	9,1
21-3103-31-1/3	22.1-30-102	Дреки электрические, двухскоростные, мощностью 600 Вт	маш.-ч	0,15
	21.1-11-81	Патроны, калибр 6,8/11 М для дюбеля	100 шт.	4
	21.1-11-108	Шурупы - саморезы, размер 3,5х45 мм	т	0,00074
	21.1-25-1027	Кабель-каналы, размер 60х40 мм: кабель-каналы	м	100
	21.1-25-1028	Кабель-каналы, размер 60х40 мм: заглушки	шт.	15
	21.1-25-1029	Кабель-каналы, размер 60х40 мм: накладки стыковые	шт.	4
	21.1-25-1031	Кабель-каналы, размер 60х40 мм: тройники	шт.	2
	21.1-25-1032	Кабель-каналы, размер 60х40 мм: углы внутренние	шт.	2
	21.1-25-1033	Кабель-каналы, размер 60х40 мм: углы наружные	шт.	15
	21.1-25-1034	Кабель-каналы, размер 60х40 мм: углы плоские	шт.	2
22.1-30-10	Перфораторы электрические, мощность до 500 Вт	маш.-ч	9,1	
22.1-30-102	Дреки электрические, двухскоростные, мощностью 600 Вт	маш.-ч	0,15	

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода	
21-3103-31-1/4	21.1-1-1065	Кабель-каналы, размер 105x50 мм: ответвления Т-образные	шт.	2	
	21.1-11-81	Патроны, калибр 6,8/11 М для дюбеля	100 шт.	4	
	21.1-11-108	Шурупы - саморезы, размер 3,5x45 мм	т	0,00074	
	21.1-25-1035	Кабель-каналы, размер 105x50 мм: коробка с направляющими	м	100	
	21.1-25-1036	Кабель-каналы, размер 105x50 мм: заглушки	шт.	15	
	21.1-25-1037	Кабель-каналы, размер 105x50 мм: накладки на стык крышки	шт.	4	
	21.1-25-1038	Кабель-каналы, размер 105x50 мм: накладки на стык профилей	шт.	4	
	21.1-25-1040	Кабель-каналы, размер 105x50 мм: углы внутренние	шт.	2	
	21.1-25-1041	Кабель-каналы, размер 105x50 мм: углы наружные	шт.	15	
	21.1-25-1042	Кабель-каналы, размер 105x50 мм: углы плоские	шт.	2	
	22.1-30-10	Перфораторы электрические, мощность до 500 Вт	маш.-ч	9,1	
	22.1-30-102	Дрели электрические, двухскоростные, мощностью 600 Вт	маш.-ч	0,15	
	21-3103-31-1/5	21.1-11-81	Патроны, калибр 6,8/11 М для дюбеля	100 шт.	4
		21.1-11-108	Шурупы - саморезы, размер 3,5x45 мм	т	0,00074
21.1-25-1043		Кабель-каналы, размер 150x55 мм: кабель-каналы	м	100	
21.1-25-1044		Кабель-каналы, размер 150x55 мм: заглушки	шт.	15	
21.1-25-1045		Кабель-каналы, размер 150x55 мм: накладки стыковые	шт.	4	
21.1-25-1047		Кабель-каналы, размер 150x55 мм: тройники	шт.	2	
21.1-25-1048		Кабель-каналы, размер 150x55 мм: углы внутренние	шт.	2	
21.1-25-1049		Кабель-каналы, размер 150x55 мм: углы наружные	шт.	15	
21.1-25-1050		Кабель-каналы, размер 150x55 мм: углы плоские	шт.	2	
22.1-30-10		Перфораторы электрические, мощность до 500 Вт	маш.-ч	9,1	
22.1-30-102		Дрели электрические, двухскоростные, мощностью 600 Вт	маш.-ч	0,15	
21-3103-31-2/2		21.1-11-108	Шурупы - саморезы, размер 3,5x45 мм	т	0,00074
		21.1-25-1021	Кабель-каналы, размер 40x20 мм: кабель-каналы	м	100
		21.1-25-1022	Кабель-каналы, размер 40x20 мм: заглушки	шт.	15
	21.1-25-1023	Кабель-каналы, размер 40x20 мм: накладки стыковые	шт.	4	
	21.1-25-1024	Кабель-каналы, размер 40x20 мм: углы внутренние	шт.	2	
	21.1-25-1025	Кабель-каналы, размер 40x20 мм: углы наружные	шт.	15	
	21.1-25-1026	Кабель-каналы, размер 40x20 мм: углы плоские	шт.	2	
	22.1-30-10	Перфораторы электрические, мощность до 500 Вт	маш.-ч	13	
	22.1-30-102	Дрели электрические, двухскоростные, мощностью 600 Вт	маш.-ч	0,15	
	21-3103-31-2/3	21.1-11-108	Шурупы - саморезы, размер 3,5x45 мм	т	0,00074
		21.1-25-1027	Кабель-каналы, размер 60x40 мм: кабель-каналы	м	100
		21.1-25-1028	Кабель-каналы, размер 60x40 мм: заглушки	шт.	15
		21.1-25-1029	Кабель-каналы, размер 60x40 мм: накладки стыковые	шт.	4
		21.1-25-1031	Кабель-каналы, размер 60x40 мм: тройники	шт.	2
21.1-25-1032		Кабель-каналы, размер 60x40 мм: углы внутренние	шт.	2	
21.1-25-1033		Кабель-каналы, размер 60x40 мм: углы наружные	шт.	15	
21.1-25-1034		Кабель-каналы, размер 60x40 мм: углы плоские	шт.	2	
22.1-30-10		Перфораторы электрические, мощность до 500 Вт	маш.-ч	13	
22.1-30-102		Дрели электрические, двухскоростные, мощностью 600 Вт	маш.-ч	0,15	
21-3103-31-2/4		21.1-11-108	Шурупы - саморезы, размер 3,5x45 мм	т	0,00074
		21.1-25-1035	Кабель-каналы, размер 105x50 мм: коробка с направляющими	м	100
		21.1-25-1036	Кабель-каналы, размер 105x50 мм: заглушки	шт.	15
		21.1-25-1037	Кабель-каналы, размер 105x50 мм: накладки на стык крышки	шт.	4
	21.1-25-1038	Кабель-каналы, размер 105x50 мм: накладки на стык профилей	шт.	4	
	21.1-25-1040	Кабель-каналы, размер 105x50 мм: углы внутренние	шт.	2	
	21.1-25-1041	Кабель-каналы, размер 105x50 мм: углы наружные	шт.	15	
	21.1-25-1042	Кабель-каналы, размер 105x50 мм: углы плоские	шт.	2	
	22.1-30-10	Перфораторы электрические, мощность до 500 Вт	маш.-ч	13	
	22.1-30-102	Дрели электрические, двухскоростные, мощностью 600 Вт	маш.-ч	0,15	
	21-3103-31-2/5	21.1-11-108	Шурупы - саморезы, размер 3,5x45 мм	т	0,00074
		21.1-25-1043	Кабель-каналы, размер 150x55 мм: кабель-каналы	м	100
		21.1-25-1044	Кабель-каналы, размер 150x55 мм: заглушки	шт.	15
		21.1-25-1045	Кабель-каналы, размер 150x55 мм: накладки стыковые	шт.	4
21.1-25-1047		Кабель-каналы, размер 150x55 мм: тройники	шт.	2	
21.1-25-1048		Кабель-каналы, размер 150x55 мм: углы внутренние	шт.	2	
21.1-25-1049		Кабель-каналы, размер 150x55 мм: углы наружные	шт.	15	
21.1-25-1050		Кабель-каналы, размер 150x55 мм: углы плоские	шт.	2	
22.1-30-10		Перфораторы электрические, мощность до 500 Вт	маш.-ч	13	
22.1-30-102		Дрели электрические, двухскоростные, мощностью 600 Вт	маш.-ч	0,15	



Сборник 24. Технологическое оборудование и трубопроводы

Отдел 35. Техническая эксплуатация. Оборудование учреждений физической культуры и спорта

Раздел 3. Устройство

Таблица 24-3503-2. Установка фланцевой арматуры НПВХ

Состав работ:

Измеритель: 10 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 маши- нистов		масса, т объем, м3
24-3503-2-2/6	Установка фланцевой арматуры НПВХ - затворы типа Кораплакс диаметром 160 (150) мм	167314,47	3948,14	4055,32	2475,44	159311,01	17,86

## Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

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

**Отдел 35. Техническая эксплуатация. Оборудование учреждений физической культуры и спорта**

**Раздел 3. Устройство**

**Таблица 24-3503-2. Установка фланцевой арматуры НПВХ**

24-3503-2-2/6	21.1-22-21	Бумага впитывающая протирачная, белая	м2	0,25
	21.1-25-979	Обезжириватель (очиститель) на основе метилэтилкетона	кг	0,431
	21.1-25-1013	Клей водостойкий для бесшовного соединения напорных труб из непластифицированного поливинилхлорида и фитингов, типа "Тангит"	кг	3,99
	21.13-5-73	Затворы дисковые "Кораплакс" из непластифицированного поливинилхлорида (PVC-U), с фланцами, рабочее давление 0,6 МПа, диаметр (номинальный) 160 (150) мм	компл.	10
	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГА3, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	6,99

**Сборник 25. Подъемно-транспортное оборудование**

**Отдел 23. Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика - подъемно-транспортное оборудование - лифты и подъемники**

**Раздел 3. Техническое обслуживание**

**Таблица 25-2303-6. Техническое обслуживание лифта г/п до 1000 кг скоростью движения кабины до 1 м/с, подготовительные и заключительные операции при выполнении комплекса работ по техническому обслуживанию**

- Состав работ:**
1. Получение задания на производство работ. Отметка о получении задания в журнале (1).
  2. Подбор и ознакомление с технической документацией. Получение ключей от технических помещений объекта. Отметка в журнале выдачи ключей (1).
  3. Подбор, подготовка, проверка исправности инструмента, приборов, приспособлений, защитных и предохранительных средств в мастерской. Получение и подготовка материалов, запасных деталей в мастерской (1).
  4. Проверка наличия и состояния информационных табличек (1).
  5. Вывешивание предупредительных плакатов для пассажиров с указанием сроков начала и окончания работ (1).
  6. Снятие предупредительных плакатов для пассажиров с указанием сроков начала и окончания работ (2).
  7. Сдача ключей от технических помещений объекта в диспетчерской и отметка в журнале. Очистка, сдача и укладка инструмента, приборов, приспособлений, защитных и предохранительных средств в мастерской (2).
  8. Заполнение журнала оператора ОДС (2).
  9. Заполнение журналов и документов после проведения комплекса работ по техническому обслуживанию (2).

**Измеритель:** 1 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
25-2303-6-1/1	Техническое обслуживание лифта г/п до 1000 кг скоростью движения кабины до 1 м/с, подготовительные операции при выполнении комплекса работ по техническому обслуживанию - ежемесячное	212,22	212,22	-	-	-	0,88
25-2303-6-2/1	Техническое обслуживание лифта г/п до 1000 кг скоростью движения кабины до 1 м/с, заключительные операции при выполнении комплекса работ по техническому обслуживанию - ежемесячное	130,23	130,23	-	-	-	0,54

**Таблица 25-2303-17. Техническое обслуживание лифта г/п до 1000 кг скоростью движения кабины до 1 м/с, проверка режима работы лифта "Управление из машинного помещения"**

- Состав работ:**
1. Перевод лифта из М.П. в режим "Управление из машинного помещения". Проверка кнопок приказов на предмет отключения цепи управления. Перевод лифта из М.П. в режим "Нормальная работа".
  2. Перевод лифта из М.П. в режим "Управление из машинного помещения". Проверка отключения цепи вызовов лифта нажатием кнопок вызова.
  3. Перевод лифта из М.П. в режим "Нормальная работа". Проверка действия команд от кнопок "вниз-вверх" в Н.К.У. на предмет отсутствия движения кабины.
  4. Перевод лифта в режим "Управление из машинного помещения". Проверка движения, остановки кабины нажатием кнопок "вниз-стоп-вниз-вверх" в Н.К.У. Перевод лифта в режим "Нормальная работа".
  5. Запись о результатах в журнале.

**Измеритель:** 1 лифт

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
25-2303-17-1/1	Техническое обслуживание лифта г/п до 1000 кг скоростью движения кабины до 1 м/с, проверка режима работы лифта "Управление из машинного помещения"- ежеквартальное	172,86	91,64	81,22	49,58	-	0,38

**Таблица 25-2303-22. Техническое обслуживание лифта г/п до 1000 кг скоростью движения кабины до 1 м/с, дополнительное устройство слабины подъемных канатов (Д.У.С.К.)**

- Состав работ:**
1. Перевод лифта в режим "Управление из М.П.". Установка кабины в положение, когда крыша кабины находится на уровне пола верхней остановки. Фиксация упором створок Д.Ш. верхнего этажа в открытом положении. Установка и подключение переносного освещения.
  2. Внешний осмотр на отсутствие механических повреждений, трещин, состояния сварных швов, надежности креплений. Протяжка контактов. Проверка зазора между флажком и роликом выключателя. Проверка срабатывания выключателя Д.У.С.К.
  3. Отключение и снятие переносного освещения. Проверка работоспособности из машинного помещения. Перевод лифта в режим "Нормальная работа".
  4. Запись о результатах в журнале.

**Измеритель:** 1 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
25-2303-22-1/1	Техническое обслуживание лифта г/п до 1000 кг скоростью движения кабины до 1 м/с, дополнительное устройство слабины подъемных канатов (Д.У.С.К.) - полугодное	192,02	168,81	23,21	14,17	-	0,7

**Таблица 25-2303-23. Техническое обслуживание лифта г/п до 1000 кг скоростью движения кабины до 1 м/с - проверка режима "Ревизия" и действия выключателя С.П.К.**

- Состав работ:**
1. Отключение автоматического выключателя цепи привода дверей кабины. Перевод лифта в режим "Ревизия". Проверка исключения действия команд кнопок управления из М.П., а также в режиме "Ревизия". Фиксация открытых дверей. Выключение С.П.К.
  2. Осмотр с крыши кабины кабеля поста управления и пульта на целостность, отсутствие повреждений. Перевод поста управления в режим "Ревизия". Снятие упоров. Закрытие створок Д.Ш. Проверка движения кабины с пульта управления при включении и выключении С.П.К.
  3. Снятие возвратной пружины дверей кабины. Включение выключателя С.П.К.
  4. Проверка действия команд кнопок приказного аппарата.
  5. Выключение выключателя С.П.К. Подключение трубки телефонной связи к блоку связи в машинном помещении.
  6. Установка возвратной пружины Д.К. Включение С.П.К. Установка крыши кабины на уровне верхней этажной площадки. Установка коммутационного ключа в пост управления. Проверка отсутствия движения кабины. Удаление ключа из поста управления. Отключение С.П.К.
  7. Открытие створок Д.Ш. Фиксация створок дверей упорами-фиксаторами. Проверка отсутствия движения кабины. Проверка режима "Деблокировка".
  8. Выключение выключателя С.П.К. Перевод лифта в режим "Ревизия". Включение выключателя С.П.К. Проверка движения и автоматической остановки кабины.
  9. Перемещение кабины от поста "Ревизия" на уровень верхней этажной площадки. Выключение С.П.К. Переключение поста "Ревизия" в режим "Нормальная работа". Включение С.П.К. Закрытие створок, перевод из М.П. в режим "Нормальная работа".
  10. Запись о результатах в журнале.

**Измеритель:** 1 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
25-2303-23-1/1	Техническое обслуживание лифта г/п до 1000 кг скоростью движения кабины до 1 м/с - проверка режима "Ревизия" и действия выключателя С.П.К. - ежеквартальное	280,79	245,98	34,81	21,25	-	1,02

**Таблица 25-2303-30. Техническое обслуживание лифта г/п до 1000 кг скоростью движения кабины до 1 м/с, частотно-регулируемый электропривод дверей**

- Состав работ:**
1. Перевод лифта в режим "Управление из машинного помещения". Фиксация упором открытых створок Д.Ш. на верхнем этаже. Выключение выключателя С.П.К. Осмотр преобразователя частоты (П.Ч.), проверка установки параметров. Проверка исправности датчиков и привода дверей.
  2. Перевод лифта в режим "Нормальная работа". Включение С.П.К. Снятие упора Д.Ш. Перевод лифта в режим "Нормальная работа" из М.П. Проверка соответствия диаграммы движения створок по заданному алгоритму. Проверка работы в режиме "Реверса" (1).
  3. Отключение В.У. Снятие защитной крышки П.Ч. Очистка от пыли, грязи поверхностей, элементов силовой цепи, платы управления. Обеспыливание вентилятора, фильтра. Подтяжка клеммных соединений. Установка крышки П.Ч. (2).
  4. Перевод лифта в режим "Нормальная работа". Включение С.П.К. Снятие упора Д.Ш. Включение В.У. Перевод лифта в режим "Нормальная работа" из М.П. Проверка соответствия диаграммы движения створок по заданному алгоритму. Проверка работы в режиме "Реверса" (2).
  5. Установка крышки кабины лифта в режиме "Управление из М.П." на уровне верхнего этажа. Выключение В.У. Фиксация открытых створок Д.Ш. Выключение С.П.К. Ввод с крыши кабины изменений программируемых параметров для работы привода в заданном алгоритме.
  6. Перевод лифта в режим "Нормальная работа". Включение выключателя С.П.К. Снятие упора, закрытие створок Д.Ш. Включение В.У. Перевод лифта в режим "Нормальная работа".
  7. Проверка соответствия диаграммы движения створок по заданному алгоритму при открывании и закрывании дверей на верхнем этаже.
  8. Проверка работы привода Д.К. лифта во взаимодействии с Д.Ш. по всем остановкам.
  9. Заполнение бланков запрограммированных параметров частотно-регулируемого электропривода дверей кабины в двух экземплярах.
  10. Передача параметров частотно-регулируемого электропривода дверей кабины.

**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
25-2303-30-1/1	Техническое обслуживание лифта г/п до 1000 кг скоростью движения кабины до 1 м/с, частотно-регулируемый электропривод дверей - ежеквартальное	706,98	637,36	69,62	42,50	-	2,06
25-2303-30-2/1	Техническое обслуживание лифта г/п до 1000 кг скоростью движения кабины до 1 м/с, частотно-регулируемый электропривод дверей - полугодовое	1350,90	971,50	110,23	67,29	269,17	3,14

**Таблица 25-2303-32. Техническое обслуживание лифта г/п до 1000 кг скоростью движения кабины до 1 м/с, ограждение шахты**

- Состав работ:**
1. Установка крыши кабины лифта в режиме "Управление из М.П." на уровне этажной площадки верхнего этажа. Перевод лифта в режим "Ревизия" (1).
  2. Занос инструментов, приспособлений, материалов на крышу кабины (1).
  3. Осмотр, очистка верхней части ограждения шахты от загрязнений. Проверка креплений и исправности элементов ограждения, протяжка болтов (1).
  4. Включение выключателя С.П.К., перемещение кабины от поста "Ревизия" вниз в положение, удобное для обслуживания следующего участка ограждения промежуточного этажа. Выключение выключателя С.П.К. (2).
  5. Осмотр, очистка ограждения шахты промежуточного этажа от загрязнений. Проверка креплений и исправности элементов ограждения, протяжка болтов (2).
  6. Включение С.П.К. Установка кабины от поста "Ревизия" на уровне этажной площадки третьей остановки. Выключение С.П.К. Открытие створок Д.Ш. Выход из шахты. Закрытие створок Д.Ш. (1).
  7. Переход на нижнюю этажную площадку. Открытие створок Д.Ш., фиксация упорами. Вход в приямок, обеспечение охраны дверного проема, выключение В.П. (1).
  8. Осмотр, очистка ограждения от загрязнений от места окончания работ с крыши кабины до приямка. Проверка креплений, исправности элементов ограждения, протяжка болтов. Переход в приямок. Проверка ограждения в нижней части 1-го этажа и приямка (1).
  9. Включение В.П. Выход из приямка. Снятие упоров, закрытие створок Д.Ш. Снятие охраны дверного проема (1).
  10. Переход на 3-ю этажную площадку. Открытие створок Д.Ш. Вход на крышу кабины. Закрытие створок Д.Ш. Включение выключателя С.П.К. (1).
  11. Установка крыши кабины лифта от поста "Ревизия" на уровне этажной площадки верхней остановки. Выключение выключателя С.П.К. Открытие створок Д.Ш., фиксация упорами. Вынос из шахты инструмента, приспособлений (1).
  12. Запись о результатах в журнале (1).

**Измеритель:** 1 лифт (1), 1 этаж (2)

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		
25-2303-32-1/1	Техническое обслуживание лифта г/п до 1000 кг скоростью движения кабины до 1 м/с, ограждение шахты, на 2 остановки - ежемесячное	291,99	250,80	34,81	21,25	6,38	1,04
25-2303-32-2/1	Техническое обслуживание лифта г/п до 1000 кг скоростью движения кабины до 1 м/с, ограждение шахты, каждого дополнительного этажа - ежемесячное	96,29	91,64	-	-	4,65	0,38

**Таблица 25-2303-37. Техническое обслуживание лифта г/п до 1000 кг скоростью движения кабины до 1 м/с, электроаппараты и электроразводка шахты лифта**

- Состав работ:**
1. Включение С.П.К. Установка кабины лифта в режиме "Ревизия" в удобное положение для очистки и осмотра электроразводки начиная сверху. Выключение С.П.К. Осмотр, очистка от загрязнений кронштейна крепления струны (троса). проверка надежности креплений (1).
  2. Включение С.П.К. Установка кабины лифта в режиме "Ревизия" в удобное положение для очистки и осмотра электроразводки по шахте лифта и клеммной коробки верхнего этажа. Выключение С.П.К. Отключение автомата 1А (1).
  3. Очистка от загрязнений жгута электропроводки. Снятие крышки клеммной коробки. Проверка отсутствия напряжения. Очистка электроразводки от клеммной коробки до электроаппаратов верхнего этажа (1).
  4. Осмотр электропроводов, кабелей верхнего этажа на отсутствие повреждений изоляции, следов подгорания, провисания. Проверка исправности бандажа электропроводки, подтяжка элементов креплений (1).
  5. Осмотр клеммных реек на отсутствие повреждений, следов подгорания клемм на наборных зажимах. Проверка наличия и состояния маркировки, заземления. Проверка и подтяжка элементов креплений. Включение автомата 1А. Включение С.П.К. (1).
  6. Установка кабины лифта в режиме "Ревизия" в удобное положение для очистки и осмотра электроразводки и клеммной коробки промежуточного этажа. Выключение С.П.К. Отключение автомата 1А (2).
  7. Очистка от загрязнений жгута электропроводки, проверка отсутствия напряжения. Очистка корпуса клеммной коробки, электроразводки от клеммной коробки до электроаппаратов промежуточного этажа (2).
  8. Осмотр электропроводов и кабелей промежуточного этажа на отсутствие повреждений изоляции, следов подгорания, провисания электропроводки. Проверка крепления жгута к струне, исправности бандажа электропроводки. Проверка и подтяжка элементов креплений (2).
  9. Осмотр клеммных реек на отсутствие повреждений, следов подгорания клемм на наборных зажимах. Проверка наличия и состояния заземления металлорукавов, маркировки. Проверка и подтяжка элементов креплений. Включение автомата 1А. Включение С.П.К. (2).
  10. Очистка подвешенного кабеля от загрязнений. Осмотр его на целостность изоляции, отсутствие повреждений. Выключение С.П.К. В режиме "Ревизия" дискретно перемещая кабину проверка электроразводки, клеммных этажных коробок, подвешенного кабеля промежуточного этажа (2).
  11. Выключение С.П.К. Выключение автомата 1А. Очистка от загрязнений элементов клеммной коробки №2 и места крепления кабеля. Осмотр клеммных реек на отсутствие повреждений, следов подгорания клемм, состояния заземления. Проверка и подтяжка элементов креплений (1).
  12. Осмотр подвешенного кабеля на целостность изоляции, отсутствие повреждений. Очистка кабеля сверху вниз на максимально возможное расстояние от загрязнений (1).
  13. Подтягивание подвешенного кабеля снизу вверх (расстояние петли под кабиной). Осмотр и очистка кабеля от загрязнений
  14. Установка крыши кабины лифта в режиме "Ревизия" на уровне верхней посадочной площадки. Выключение С.П.К. (1).
  15. Запись о результатах в журнале (1).

**Измеритель:** 1 лифт (1), 1 этаж (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		
25-2303-37-1/1	Техническое обслуживание лифта г/п до 1000 кг скоростью движения кабины до 1 м/с, электроаппараты и электроразводка шахты лифта, на 2 остановки - годовое	115,81	101,29	11,60	7,08	2,92	0,42
25-2303-37-2/1	Техническое обслуживание лифта г/п до 1000 кг скоростью движения кабины до 1 м/с, электроаппараты и электроразводка шахты лифта, каждого дополнительного этажа - годовое	51,15	48,23	-	-	2,92	0,2

**Таблица 25-2303-52. Техническое обслуживание платформы подъемной наклонного перемещения для инвалидов, г/п до 225 кг, магистраль до 15 м, количество поворотов до 4-х, редуктор**

- Состав работ:**
1. Отключение автоматического выключателя. Проверка отсутствия напряжения прибором. Вывешивание предупредительных плакатов.
  2. Снятие кожуха мотор-редуктора. Очистка редуктора от загрязнения. Внешний осмотр, проверка редуктора на отсутствие механических повреждений и трещин.
  3. Включение автоматического выключателя. Проверка подшипников на отсутствие нагрева при движении платформы под нагрузкой. Отключение автоматического выключателя. Проверка отсутствия напряжения прибором.
  4. Проверка отсутствия течи масла из редуктора.
  5. Проверка и подтяжка резьбовых креплений корпуса редуктора.
  6. Установка кожуха мотор-редуктора на штатное место.
  7. Включение автоматического выключателя. Проверка наличия напряжения прибором.
  8. Проверка исправной работы платформы подъемной.
  9. Приведение платформы подъемной в исходное положение. Снятие предупредительных плакатов.
  10. Запись о результатах в журнале.

**Измеритель:** 1 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
25-2303-52-1/1	Техническое обслуживание платформы подъемной наклонного перемещения для инвалидов, г/п до 225 кг, магистраль до 15 м, количество поворотов до 4-х, редуктор - ежеквартальное	177,57	154,34	17,40	10,62	5,83	0,64

**Таблица 25-2303-53. Техническое обслуживание платформы подъемной наклонного перемещения для инвалидов, г/п до 225 кг, магистраль до 15 м, количество поворотов до 4-х, грузонесущее устройство**

- Состав работ:**
1. Отключение автоматического выключателя. Проверка отсутствия напряжения прибором. Вывешивание предупредительных плакатов.
  2. Приведение несущей платформы грузонесущего устройства в горизонтальное положение. Очистка несущей платформы от загрязнений.
  3. Снятие лицевой панели вертикального ограждения грузонесущего устройства.
  4. Проверка и подтяжка креплений ограждающих поручней (барьеров), узлов и деталей грузонесущего устройства.
  5. Проверка и подтяжка креплений стоек верхней и нижней направляющих грузонесущего устройства платформы подъемной.
  6. Проверка крепления механизма складывания грузонесущего устройства платформы подъемной.
  7. Установка на штатное место и закрепление лицевой панели вертикального ограждения грузонесущего устройства.
  8. Включение автоматического выключателя.
  9. Приведение платформы подъемной в исходное положение. Снятие предупредительных плакатов.
  10. Запись о результатах в журнале.

**Измеритель:** 1 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
25-2303-53-1/1	Техническое обслуживание платформы подъемной наклонного перемещения для инвалидов, г/п до 225 кг, магистраль до 15 м, количество поворотов до 4-х, грузонесущее устройство - ежемесячное	265,38	236,34	23,21	14,17	5,83	0,98



**Таблица 25-2303-56. Техническое обслуживание платформы подъемной наклонного перемещения для инвалидов, г/п до 225 кг, магистраль до 15 м, количество поворотов до 4-х, направляющие платформы**

- Состав работ:**
1. Отключение автоматического выключателя. Проверка отсутствия напряжения прибором. Вывешивание предупредительных плакатов.
  2. Очистка направляющих от загрязнений. Внешний осмотр направляющих.
  3. Проверка состояния сварных швов, креплений кронштейнов к закладным деталям. Проверка параллельности установки направляющих и регламентируемых размеров между ними.
  4. Проверка и подтяжка креплений направляющих.
  5. Включение автоматического выключателя. Проверка наличия напряжения прибором.
  6. Проверка плавности перемещения платформы по направляющим.
  7. Приведение платформы подъемной в исходное положение. Снятие предупредительных плакатов.
  8. Запись о результатах в журнале.

**Измеритель:** 1 комплект

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
25-2303-56-1/1	Техническое обслуживание платформы подъемной наклонного перемещения для инвалидов, г/п до 225 кг, магистраль до 15 м, количество поворотов до 4-х, направляющие платформы - полугодное	166,02	139,87	17,40	10,62	8,75	

**Таблица 25-2303-58. Техническое обслуживание платформы подъемной наклонного перемещения для инвалидов, г/п до 225 кг, магистраль до 15 м, количество поворотов до 4-х, механизмы ограждений**

- Состав работ:**
1. Установка платформы в зоне нижней остановки.
  2. Отключение автоматического выключателя. Проверка отсутствия напряжения прибором. Вывешивание предупредительных плакатов.
  3. Снятие лицевой панели вертикального ограждения грузонесущего устройства.
  4. Проверка крепления механизмов ограждений. Замена стопорных колец крепления осей (при необходимости). Очистка, проверка и смазка узлов и деталей механизмов ограждений.
  5. Установка на штатное место и фиксация винтами лицевой панели вертикального ограждения грузонесущего устройства.
  6. Включение автоматического выключателя в шкафу главного выключателя платформы. Проверка наличия напряжения прибором.
  7. Проверка исправной работы механизмов ограждений. Проверка отсутствия движения платформы при поднятых в вертикальное положение барьеров (шлагбаумов) и опущенных вниз соответствующих пандусов в зоне верхней и нижней остановки.
  8. Приведение платформы подъемной в исходное положение. Снятие предупредительных плакатов.
  9. Запись о результатах в журнале.

**Измеритель:** 1 комплект

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
25-2303-58-1/1	Техническое обслуживание платформы подъемной наклонного перемещения для инвалидов, г/п до 225 кг, магистраль до 15 м, количество поворотов до 4-х, механизмы ограждений - ежемесячное	248,37	217,04	23,21	14,17	8,12	

**Таблица 25-2303-59. Техническое обслуживание платформы подъемной наклонного перемещения для инвалидов, г/п до 225 кг, магистраль до 15 м, количество поворотов до 4-х, кромки и поверхность безопасности**

- Состав работ:**
1. Отключение автоматического выключателя. Проверка отсутствия напряжения прибором. Вывешивание предупредительных плакатов.
  2. Осмотр, очистка поверхности безопасности грузонесущего устройства. Снятие поверхности безопасности на платформе.
  3. Проверка состояния пружин поверхности безопасности, смазка. Проверка состояния, регулировка концевых выключателей поверхности безопасности.
  4. Установка на штатное место поверхности безопасности.
  5. Снятие лицевой панели вертикального ограждения грузонесущего устройства. Проверка состояния, регулировка концевых выключателей кромок безопасности (порожков).
  6. Установка на штатное место лицевой панели вертикального ограждения.
  7. Смазка шарнирных подшипников рычагов кромок безопасности (порожков).
  8. Включение автоматического выключателя. Проверка наличия напряжения прибором.
  9. Проверка срабатывания концевых выключателей при попадании препятствия под поверхность безопасности.
  10. Проверка срабатывания концевых выключателей при наезде кромками безопасности (порожками) на препятствие во время движения платформы вверх и вниз.
  11. Проверка и регулировка точности верхней и нижней остановок платформы.
  12. Проверка работы кнопок "СТОП" при движении платформы вверх и вниз.
  13. Приведение платформы подъемной в исходное положение. Снятие предупредительных плакатов.
  14. Запись о результатах в журнале.

**Измеритель:** 1 комплект

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
25-2303-59-1/1	Техническое обслуживание платформы подъемной наклонного перемещения для инвалидов, г/п до 225 кг, магистраль до 15 м, количество поворотов до 4-х, кромки и поверхность безопасности - ежемесячное	447,55	390,68	46,41	28,33	10,46	1,62

**Таблица 25-2303-63. Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 100 кг скоростью движения кабины до 0,3 м/с, лебедка лифта**

- Состав работ:**
1. Отключение вводного устройства (В.У.) и автоматического выключателя. Вывешивание предупредительных плакатов.
  2. Осмотр, проверка состояния лебедки.
  3. Очистка тормозного устройства, проверка системы торможения.
  4. Проверка и регулировка рабочих зазоров системы торможения, подтяжка креплений рычагов, кронштейна тормозного электромагнита, тормозной полумуфты и др. (2, 3).
  5. Смазка шарнирных соединений тормозного устройства, проверка электромагнита и заземляющего проводника, подтяжка креплений (3).
  6. Проверка на отсутствие течи масла в местах установки крышки корпуса редуктора, проверка уровня масла в редукторе, долив при необходимости.
  7. Очистка редуктора и рамы лебедки, проверка и подтяжка резьбовых креплений, проверка отсутствия нагрева подшипников, состояния сварных швов рамы лебедки (2, 3). Проверка износа зацепления (3).
  8. Осмотр, очистка, подтяжка креплений, канатоведущего шкива и отводного блока, проверка износа ручьев, смазка подшипников отводного блока (2, 3). Проверка на отсутствие перебега и проскальзывания канатов (3).
  9. Проверка электродвигателя, заземляющего проводника, подтяжка креплений, проверка состояния клеммного щитка, клемм, изоляции проводов, отсутствия подгорания, протяжка клеммных соединений, замер сопротивления изоляции (3).
  10. Включение вводного устройства (В. У.) и автоматического выключателя.
  11. Проверка работы лебедки при пробных пусках лифта, проверка точности остановки кабины лифта по этажам.
  12. Снятие предупредительных плакатов.
  13. Запись о результатах в журнале.

**Измеритель:** 1 комплект

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
25-2303-63-1/1	Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 100 кг скоростью движения кабины до 0,3 м/с, лебедка лифта - ежемесячное	195,11	173,64	17,40	10,62	4,07	0,72
25-2303-63-2/1	Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 100 кг скоростью движения кабины до 0,3 м/с, лебедка лифта - ежеквартальное	502,20	458,20	29,01	17,71	14,99	1,9

Измеритель: 1 комплект

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		
25-2303-63-3/1	Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 100 кг скоростью движения кабины до 0,3 м/с, лебедка лифта - полугодовое	753,16	689,72	46,41	28,33	17,03	2,86

Таблица 25-2303-67. Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 100 кг скоростью движения кабины до 0,3 м/с, канаты лифта

- Состав работ:
1. Вывешивание предупредительных плакатов (1).
  2. Очистка тяговых канатов на участке верхнего и нижнего этажей с этажной площадки и из специального помещения для лебедки (1).
  3. Очистка тяговых канатов на участке промежуточного этажа с этажной площадки (2).
  4. Осмотр, проверка состояния, смазка очищенных участков канатов.
  5. Проверка надежности крепления канатов к подвеске кабины и противовеса, проверка зажимов и бандажа концов канатов (1).
  6. Проверка работы лифта, снятие предупредительных плакатов (1).
  7. Запись о результатах в журнале (1).

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		
25-2303-67-1/1	Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 100 кг скоростью движения кабины до 0,3 м/с, канаты лифта на 2 остановки - полугодовое	168,66	144,69	17,40	10,62	6,57	0,6
25-2303-67-2/1	Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 100 кг скоростью движения кабины до 0,3 м/с, канаты лифта, каждого дополнительного этажа - полугодовое	48,22	38,58	5,80	3,54	3,84	0,16

Таблица 25-2303-68. Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 100 кг скоростью движения кабины до 0,3 м/с, двери шахты лифта распашные (Д.Ш.)

- Состав работ:
1. Отключение вводного устройства (В.У.) и автоматического выключателя, вывешивание предупредительных плакатов (1).
  2. Осмотр, проверка состояния, очистка дверей шахты (Д.Ш.) верхнего и нижнего этажей и двери специального помещения для лебедки (1).
  3. Осмотр, проверка состояния, очистка дверей шахты (Д.Ш.) промежуточного этажа (2).
  4. Проверка, регулировка положения створок.
  5. Проверка замков, петель, подтяжка креплений, смазка.
  6. Проверка, очистка от нагара рабочих поверхностей контактов устройств безопасности.
  7. Включение вводного устройства (В.У.) и автоматического выключателя (1).
  8. Проверка работы замков, устройств безопасности Д.Ш. верхнего и нижнего этажей при наличии и отсутствии кабины (1).
  9. Проверка работы замков, устройств безопасности Д.Ш. промежуточного этажа при наличии и отсутствии кабины (2).
  10. Снятие предупредительных плакатов (1).
  11. Запись о результатах в журнал (1).

Измеритель: 1 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		
25-2303-68-1/1	Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 100 кг скоростью движения кабины до 0,3 м/с, двери шахты лифта распашные (Д.Ш.), на 2 остановки - ежемесячное	223,56	197,75	23,21	14,17	2,60	0,82

Измеритель: 1 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 машини- стов		
25-2303-68-2/1	Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 100 кг скоростью движения кабины до 0,3 м/с, двери шахты лифта распашные (Д.Ш.), каждого дополнительного этажа, оснащенного Д.Ш. - ежемесячное	95,04	81,99	11,60	7,08	1,45	0,34

## Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Отдел 23. Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика - подъёмно-транспортное оборудование - лифты и подъёмники</b>				
<b>Раздел 3. Техническое обслуживание</b>				
<b>Таблица 25-2303-17. Техническое обслуживание лифта г/п до 1000 кг скоростью движения кабины до 1 м/с, проверка режима работы лифта "Управление из машинного помещения"</b>				
25-2303-17-1/1	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГА3, грузоподъёмность до 2 т	маш.-ч	0,14
<b>Таблица 25-2303-22. Техническое обслуживание лифта г/п до 1000 кг скоростью движения кабины до 1 м/с, дополнительное устройство слабины подъёмных канатов (Д.У.С.К.)</b>				
25-2303-22-1/1	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГА3, грузоподъёмность до 2 т	маш.-ч	0,04
<b>Таблица 25-2303-23. Техническое обслуживание лифта г/п до 1000 кг скоростью движения кабины до 1 м/с - проверка режима "Ревизия" и действия выключателя С.П.К.</b>				
25-2303-23-1/1	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГА3, грузоподъёмность до 2 т	маш.-ч	0,06
<b>Таблица 25-2303-30. Техническое обслуживание лифта г/п до 1000 кг скоростью движения кабины до 1 м/с, частотно регулируемый электропривод дверей</b>				
25-2303-30-1/1	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГА3, грузоподъёмность до 2 т	маш.-ч	0,12
25-2303-30-2/1	21.1-4-7	Газ негорючий жидкий (воздух сжатый) Clean 360	л	0,061
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,3
	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГА3, грузоподъёмность до 2 т	маш.-ч	0,19
<b>Таблица 25-2303-32. Техническое обслуживание лифта г/п до 1000 кг скоростью движения кабины до 1 м/с, ограждение шахты</b>				
25-2303-32-1/1	21.1-4-9	Керосин	кг	0,05
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,1
	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГА3, грузоподъёмность до 2 т	маш.-ч	0,06
25-2303-32-2/1	21.1-4-9	Керосин	кг	0,025
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,1
<b>Таблица 25-2303-37. Техническое обслуживание лифта г/п до 1000 кг скоростью движения кабины до 1 м/с, электроаппараты и электроразводка шахты лифта</b>				
25-2303-37-1/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,1
	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГА3, грузоподъёмность до 2 т	маш.-ч	0,02
25-2303-37-2/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,1
<b>Таблица 25-2303-52. Техническое обслуживание платформы подъёмной наклонного перемещения для инвалидов, г/п до 225 кг, магистраль до 15 м, количество поворотов до 4-х, редуктор</b>				
25-2303-52-1/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,2
	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГА3, грузоподъёмность до 2 т	маш.-ч	0,03
<b>Таблица 25-2303-53. Техническое обслуживание платформы подъёмной наклонного перемещения для инвалидов, г/п до 225 кг, магистраль до 15 м, количество поворотов до 4-х, грузонесущее устройство</b>				
25-2303-53-1/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,2
	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГА3, грузоподъёмность до 2 т	маш.-ч	0,04
<b>Таблица 25-2303-56. Техническое обслуживание платформы подъёмной наклонного перемещения для инвалидов, г/п до 225 кг, магистраль до 15 м, количество поворотов до 4-х, направляющие платформы</b>				
25-2303-56-1/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,3
	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГА3, грузоподъёмность до 2 т	маш.-ч	0,03
<b>Таблица 25-2303-58. Техническое обслуживание платформы подъёмной наклонного перемещения для инвалидов, г/п до 225 кг, магистраль до 15 м, количество поворотов до 4-х, механизмы ограждений</b>				
25-2303-58-1/1	21.1-4-42	Смазка пластическая антифрикционная, марка "Литол-24"	кг	0,02
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,2
	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГА3, грузоподъёмность до 2 т	маш.-ч	0,04
<b>Таблица 25-2303-59. Техническое обслуживание платформы подъёмной наклонного перемещения для инвалидов, г/п до 225 кг, магистраль до 15 м, количество поворотов до 4-х, кромки и поверхность безопасности</b>				
25-2303-59-1/1	21.1-4-42	Смазка пластическая антифрикционная, марка "Литол-24"	кг	0,015
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,3
	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГА3, грузоподъёмность до 2 т	маш.-ч	0,08
<b>Таблица 25-2303-63. Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 100 кг скоростью движения кабины до 0,3 м/с, лебедка лифта</b>				
25-2303-63-1/1	21.1-4-50	Масло индустриальное общего назначения, марка И-50А	л	0,02
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,1
	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГА3, грузоподъёмность до 2 т	маш.-ч	0,03
25-2303-63-2/1	21.1-4-42	Смазка пластическая антифрикционная, марка "Литол-24"	кг	0,07
	21.1-4-50	Масло индустриальное общего назначения, марка И-50А	л	0,02
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,2

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
25-2303-63-3/1	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГА3, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,05
	21.1-4-42	Смазка пластическая антифрикционная, марка "Литол-24"	кг	0,07
	21.1-4-50	Масло индустриальное общего назначения, марка И-50А	л	0,03
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,25
	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГА3, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,08

**Таблица 25-2303-67. Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 100 кг скоростью движения кабины до 0,3 м/с, канаты лифта**

25-2303-67-1/1	21.1-4-9	Керосин	кг	0,015
	21.1-4-50	Масло индустриальное общего назначения, марка И-50А	л	0,02
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,15
25-2303-67-2/1	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГА3, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,03
	21.1-4-9	Керосин	кг	0,005
	21.1-4-50	Масло индустриальное общего назначения, марка И-50А	л	0,01
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,1
	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГА3, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,01

**Таблица 25-2303-68. Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 100 кг скоростью движения кабины до 0,3 м/с, двери шахты лифта распашные (Д.Ш.)**

25-2303-68-1/1	21.1-4-42	Смазка пластическая антифрикционная, марка "Литол-24"	кг	0,01
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,05
	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГА3, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,04
25-2303-68-2/1	21.1-4-42	Смазка пластическая антифрикционная, марка "Литол-24"	кг	0,005
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,03
	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГА3, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,02

**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 01.10.2018 года**

**Глава 2**  
**СН-2012.2**

**Инженерные сооружения и коммуникации**

**Сборник нормативов**

Москва 2018

**Сборник 1. Автомобильные дороги**  
**Отдел 21. Техническая эксплуатация**

**Таблица 1-2101-1. Обследование в летний период водоотводных, водопроводных, водоприемных сооружений**

**Состав работ:** 1. Осмотр и оценка выполненных работ по ремонту, текущему и санитарному содержанию конструкций.  
 2. Фотофиксация объекта, замеры для определения выполненных работ, запись в журнале работ.  
 3. Камеральная обработка полученных данных, оформление протокола с перечнем замечаний по обследованию.

**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
1-2101-1-1/1	Обследование в летний период водоотводных, водопроводных, водоприемных сооружений - лотки бетонные и железобетонные горизонтальные	491,69	347,65	144,04	85,15	-	1,12
1-2101-1-2/1	Обследование в летний период водоотводных, водопроводных, водоприемных сооружений - лотки бетонные и железобетонные вертикальные	1932,83	1386,69	546,14	322,87	-	4,43
1-2101-1-3/1	Обследование в летний период водоотводных, водопроводных, водоприемных сооружений - лотки габионные горизонтальные	614,61	434,56	180,05	106,44	-	1,4

**Отдел 32. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Обустройство дорог. Технические средства организации дорожного движения**

**Раздел 3. Устройство**

**Таблица 1-3203-25. Установка световозвращателей и элементов искусственных дорожных неровностей**

**Состав работ:**  
**Измеритель:** 10 шт. (2, 3)

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
1-3203-25-2/2	Установка искусственных дорожных неровностей - элементов средней части ИДН / размер 500х500х50 мм	23798,57	4159,27	45,13	5,82	19594,17	18,21
1-3203-25-3/2	Установка искусственных дорожных неровностей - элементов краевой части ИДН / размер 500х250х50 мм	14503,55	2775,42	30,06	3,88	11698,07	12,15



## Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

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

## Отдел 21. Техническая эксплуатация

## Таблица 1-2101-1. Обследование в летний период водоотводных, водопроводных, водоприемных сооружений

1-2101-1-1/1	22.1-18-37	Дорожная лаборатория (без оборудования) - машина прикрытия	маш.-ч	0,24
1-2101-1-2/1	22.1-18-37	Дорожная лаборатория (без оборудования) - машина прикрытия	маш.-ч	0,91
1-2101-1-3/1	22.1-18-37	Дорожная лаборатория (без оборудования) - машина прикрытия	маш.-ч	0,3

## Отдел 32. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Обустройство дорог. Технические средства организации дорожного движения

## Раздел 3. Устройство

## Таблица 1-3203-25. Установка световозвращателей и элементов искусственных дорожных неровностей

1-3203-25-2/2	21.1-25-751	Клей полиуретановый двухкомпонентный	кг	3,9
	21.1-25-1058	Элемент средней части искусственной дорожной неровности из резины, размеры 500x500x50 мм	шт.	10
	21.7-3-3	Буры с победитовым наконечником, с хвостовиком SDS MAX, размеры 16x200 мм	шт.	4
	21.7-5-12	Анкер-болт оцинкованный с пластиковой втулкой, для крепления искусственных дорожных неровностей, размеры 10x135 мм	шт.	60
	22.1-30-56	Шурупверты	маш.-ч	1,35
1-3203-25-3/2	22.1-30-103	Перфораторы электрические, мощность до 800 Вт	маш.-ч	5,39
	21.1-25-751	Клей полиуретановый двухкомпонентный	кг	2,6
	21.1-25-1059	Элемент краевой части искусственной дорожной неровности из резины, размеры 500x250x50 мм	шт.	10
	21.7-3-3	Буры с победитовым наконечником, с хвостовиком SDS MAX, размеры 16x200 мм	шт.	2,7
	21.7-5-12	Анкер-болт оцинкованный с пластиковой втулкой, для крепления искусственных дорожных неровностей, размеры 10x135 мм	шт.	40
	22.1-30-56	Шурупверты	маш.-ч	0,9
	22.1-30-103	Перфораторы электрические, мощность до 800 Вт	маш.-ч	3,59

## Сборник 2. Сети водоснабжения

## Отдел 31. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Трубопроводы

## Раздел 1. Ремонт

Таблица 2-3101-13. Внутренняя антикоррозийная изоляция стальных трубопроводов водоснабжения цементно-полимерным покрытием типа "ЮНИКОН-ПРОФИ-Водопровод" при помощи электрооборудования с гидравлическим испытанием

- Состав работ:
1. Очистка трубы от изоляции и грязи, вырезка технологических лазов, откачка воды из трубопроводов.
  2. Расстановка машин и оборудования с установкой упорных роликов, с протягиванием тросов для присоединения к ним очистных и облицовочных устройств.
  3. Промывка трубопровода водой, прочистка трубопровода резиновыми катушками.
  4. Откачка воды и удаление шлама.
  5. Разматывание и подключение шлангов к электролебедкам со связыванием шлангов и троса в рабочий пучок.
  6. Присоединение облицовочной машины к шлангам.
  7. Приготовление и нанесение грунтовок.
  8. Приготовление цементного молочка, цементно-полимерного раствора, облицовка внутренней поверхности трубопроводов при помощи пневматического оборудования.
  9. Отсоединение облицовочной машины, промывка оборудования и растворных шлангов, облицовка вручную и заваривание технологических лазов с восстановлением гидроизоляции.
  10. Гидравлические испытания.
  11. Телеинспекционный контроль предварительный и после нанесения каждого слоя.

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		
2-3101-13-1/1	Внутренняя антикоррозийная изоляция стальных трубопроводов водоснабжения цементно-полимерным покрытием типа "ЮНИКОН-ПРОФИ-Водопровод" при помощи электрооборудования с гидравлическим испытанием - диаметр трубопроводов 800 мм	4137898,18	207032,19	522694,42	169587,43	3408171,57	772,65
2-3101-13-2/1	Внутренняя антикоррозийная изоляция стальных трубопроводов водоснабжения цементно-полимерным покрытием типа "ЮНИКОН-ПРОФИ-Водопровод" при помощи электрооборудования с гидравлическим испытанием - диаметр трубопроводов 900 мм	4761412,48	217434,44	549742,83	179110,74	3994235,21	812,78
2-3101-13-3/1	Внутренняя антикоррозийная изоляция стальных трубопроводов водоснабжения цементно-полимерным покрытием типа "ЮНИКОН-ПРОФИ-Водопровод" при помощи электрооборудования с гидравлическим испытанием - диаметр трубопроводов 1000 мм	5285085,91	229994,11	586398,73	192978,74	4468693,07	861,1
2-3101-13-4/1	Внутренняя антикоррозийная изоляция стальных трубопроводов водоснабжения цементно-полимерным покрытием типа "ЮНИКОН-ПРОФИ-Водопровод" при помощи электрооборудования с гидравлическим испытанием - диаметр трубопроводов 1200 мм	6345803,77	254385,24	631519,65	208813,68	5459898,88	953,83

## Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Отдел 31. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Трубопроводы</b>				
<b>Раздел 1. Ремонт</b>				
<b>Таблица 2-3101-13. Внутренняя антикоррозийная изоляция стальных трубопроводов водоснабжения цементно-полимерным покрытием типа "ЮНИКОН-ПРОФИ-Водопровод" при помощи электрооборудования с гидравлическим испытанием</b>				
2-3101-13-1/1	21.1-3-45	Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный наплаваемый битумный на основе стеклохолста "Гидростеклоизол", марка ХПП-3,5	м2	12,2
	21.1-4-2	Ацетилен технический	м3	0,3214
	21.1-4-10	Кислород технический газообразный	м3	2,2624
	21.1-6-225	Грунтовка (дисперсия) водная на основе стирол-акрилового сополимера, типа "Лакротэн Э-55"	кг	50,49
	21.1-10-12	Проволока стальная вязальная	т	0,0302
	21.1-10-227	Сталь швеллерная обычная общего назначения, марка Ст1кп-Ст4кп, Ст1п-Ст6пс, Ст1Гпс-Ст5Гпс, №12-40	т	0,00952
	21.1-11-18	Болты строительные с шестигранной головкой, диаметр резьбы 10 мм	т	0,00969
	21.1-11-40	Гайки шестигранные, диаметр 10 мм	т	0,0061
	21.1-11-160	Болты строительные с шестигранной головкой, диаметр резьбы 16 мм	т	0,0017
	21.1-11-193	Гайки стальные шестигранные, диаметр 16 мм	т	0,0006
	21.1-23-8	Электроды, тип Э-42, 46, 50, диаметр 2 - 2,5 мм	т	0,0128
	21.1-25-13	Вода	м3	51,23
	21.1-25-139	Лента поливинилхлоридная изоляционная ЛИАМ, для защиты трубопроводов от коррозии	м2	6,2
	21.1-25-257	Пленка полиэтиленовая, толщина 80 мкм	м2	12,3
	21.1-25-305	Резина техническая прессованная	т	0,0243
	21.3-2-131	Смеси сухие цементные с полимерными добавками на основе акрилатного сополимера, с повышенной адгезией, для внутренней антикоррозийной изоляции стальных трубопроводов водоснабжения, типа "Юникон-Профи-Водопровод-М"	т	8,995
	21.3-4-95	Арматурная сталь для изготовления арматурных изделий на строительной площадке, класс А-1, диаметр 10 мм	т	0,0014
	21.7-3-85	Лепестки (пластины) стальные прочистного снаряда для трубопроводов	шт.	294,5
	22.1-2-13	Тракторы-тягачи колесные при работе на санации трубопроводов, мощность до 176 (240) кВт (л.с.)	маш.-ч	43,92
	22.1-4-33	Лебедки электрические, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	2,01
	22.1-4-80	Краны-манипуляторы на шасси автомобиля, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	25,12
	22.1-4-82	Лебедки электрические, грузоподъемность до 32 т	маш.-ч	30,37
	22.1-4-90	Лебедки гидравлические с дизельным двигателем для прочистки внутренней поверхности трубопроводов, тяговое усилие 10 т	маш.-ч	56,11
	22.1-11-90	Агрегаты электронасосные для опрессовки сосудов, котлов и систем трубопроводов, подача 0,252 м3/ч	маш.-ч	7,82
	22.1-11-98	Мотопомпы, производительность 42 м3/ч	маш.-ч	18,89
	22.1-12-22	Установки водогрейные при работе на санации трубопровода, мощность 31,87 кВт	маш.-ч	6,11
	22.1-13-14	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,6
	22.1-13-16	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,11
	22.1-13-38	Установки дизель-генераторные, мощность до 48 кВт	маш.-ч	24,13
	22.1-17-51	Каналоочистители, емкость до 10 м3	маш.-ч	6,47
	22.1-17-218	Аппараты высокого давления (минимойки) с электроприводом при работе на санации трубопроводов, рабочее давление 230 бар, мощность 9,2 кВт, расход воды 1000 л/ч	маш.-ч	5,63
	22.1-17-219	Аппараты высокого давления (минимойки) с электроприводом при работе на санации трубопроводов, рабочее давление 350 бар, мощность 11 кВт, расход воды 1020 л/ч	маш.-ч	0,36
	22.1-17-220	Автомобили-мастерские импортного производства с дизель-генератором, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	126,69
	22.1-17-226	Мобильная телеинспекционная лаборатория для диагностики трубопроводов на автомобиле импортного производства, грузоподъемность до 5 т, разрешающая способность телекамеры не менее 450 TV-линий, светочувствительность не менее 5 лк	маш.-ч	13,6
	22.1-17-231	Устройства облицовочные для труб диаметром 800-1200 мм	маш.-ч	12,38
	22.1-17-232	Снаряды прочистные для механической очистки трубопроводов, диаметр труб 800 мм	маш.-ч	25,12
	22.1-17-236	Катушки для очистки трубопроводов, диаметр труб 800 мм	маш.-ч	2,39
	22.1-18-23	Автомобили бортовые с манипулятором грузоподъемностью до 6 т	маш.-ч	52,75
	22.1-30-79	Машины отрезные, диаметр диска 230 мм	маш.-ч	2,31
	22.1-41-95	Смеситель с бетононасосом стационарно-прицепной при работе на санации, производительность до 30 м3/час, емкость 500 л	маш.-ч	24,13
2-3101-13-2/1	21.1-3-45	Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный наплаваемый битумный на основе стеклохолста "Гидростеклоизол", марка ХПП-3,5	м2	14
	21.1-4-2	Ацетилен технический	м3	0,3508
	21.1-4-10	Кислород технический газообразный	м3	2,4693
	21.1-6-225	Грунтовка (дисперсия) водная на основе стирол-акрилового сополимера, типа "Лакротэн Э-55"	кг	56,65
	21.1-10-12	Проволока стальная вязальная	т	0,0302
	21.1-10-227	Сталь швеллерная обычная общего назначения, марка Ст1кп-Ст4кп, Ст1п-Ст6пс, Ст1Гпс-Ст5Гпс, №12-40	т	0,00952
	21.1-11-18	Болты строительные с шестигранной головкой, диаметр резьбы 10 мм	т	0,0114
	21.1-11-40	Гайки шестигранные, диаметр 10 мм	т	0,0082
	21.1-11-160	Болты строительные с шестигранной головкой, диаметр резьбы 16 мм	т	0,0017
	21.1-11-193	Гайки стальные шестигранные, диаметр 16 мм	т	0,0006
	21.1-23-8	Электроды, тип Э-42, 46, 50, диаметр 2 - 2,5 мм	т	0,0128
	21.1-25-13	Вода	м3	64,19

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
	21.1-25-139	Лента поливинилхлоридная изоляционная ЛИАМ, для защиты трубопроводов от коррозии	м2	6,8
	21.1-25-257	Пленка полиэтиленовая, толщина 80 мкм	м2	14,7
	21.1-25-305	Резина техническая прессованная	т	0,0315
	21.3-2-131	Смеси сухие цементные с полимерными добавками на основе акрилатного сополимера, с повышенной адгезией, для внутренней антикоррозийной изоляции стальных трубопроводов водоснабжения, типа "Юникон-Профи-Водопровод-М"	т	10,54
	21.3-4-95	Арматурная сталь для изготовления арматурных изделий на строительной площадке, класс А-1, диаметр 10 мм	т	0,0014
	21.7-3-85	Лепестки (пластины) стальные прочистного снаряда для трубопроводов	шт.	351,5
	22.1-2-13	Тракторы-тягачи колесные при работе на санации трубопроводов, мощность до 176 (240) кВт (л.с.)	маш.-ч	44,28
	22.1-4-33	Лебедки электрические, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	2,01
	22.1-4-80	Краны-манипуляторы на шасси автомобиля, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	27,05
	22.1-4-82	Лебедки электрические, грузоподъемность до 32 т	маш.-ч	30,73
	22.1-4-90	Лебедки гидравлические с дизельным двигателем для прочистки внутренней поверхности трубопроводов, тяговое усилие 10 т	маш.-ч	57,03
	22.1-11-90	Агрегаты электронасосные для опрессовки сосудов, котлов и систем трубопроводов, подача 0,252 м3/ч	маш.-ч	8,77
	22.1-11-98	Мотопомпы, производительность 42 м3/ч	маш.-ч	23,68
	22.1-12-22	Установки водогрейные при работе на санации трубопровода, мощность 31,87 кВт	маш.-ч	7,16
	22.1-13-14	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,6
	22.1-13-16	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,58
	22.1-13-38	Установки дизель-генераторные, мощность до 48 кВт	маш.-ч	25,74
	22.1-17-51	Каналоочистители, емкость до 10 м3	маш.-ч	7,56
	22.1-17-218	Аппараты высокого давления (минимойки) с электроприводом при работе на санации трубопроводов, рабочее давление 230 бар, мощность 9,2 кВт, расход воды 1000 л/ч	маш.-ч	5,63
	22.1-17-219	Аппараты высокого давления (минимойки) с электроприводом при работе на санации трубопроводов, рабочее давление 350 бар, мощность 11 кВт, расход воды 1020 л/ч	маш.-ч	0,4
	22.1-17-220	Автомобили-мастерские импортного производства с дизель-генератором, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	137,78
	22.1-17-226	Мобильная теленспекционная лаборатория для диагностики трубопроводов на автомобиле импортного производства, грузоподъемность до 5 т, разрешающая способность телекамеры не менее 450 TV-линий, светочувствительность не менее 5 лк	маш.-ч	15,3
	22.1-17-231	Устройства облицовочные для труб диаметром 800-1200 мм	маш.-ч	13,99
	22.1-17-233	Снаряды прочистные для механической очистки трубопроводов, диаметр труб 900 мм	маш.-ч	27,05
	22.1-17-237	Катушки для очистки трубопроводов, диаметр труб 900 мм	маш.-ч	2,69
	22.1-18-23	Автомобили бортовые с манипулятором грузоподъемностью до 6 т	маш.-ч	55,76
	22.1-30-79	Машины отрезные, диаметр диска 230 мм	маш.-ч	2,31
	22.1-41-95	Смеситель с бетононасосом стационарно-прицепной при работе на санации, производительность до 30 м3/час, емкость 500 л	маш.-ч	25,74
2-3101-13-3/1	21.1-3-45	Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый битумный на основе стеклохолста "Гидростеклоизол", марка ХПП-3,5	м2	15,3
	21.1-4-2	Ацетилен технический	м3	0,3674
	21.1-4-10	Кислород технический газообразный	м3	2,5865
	21.1-6-225	Грунтовка (дисперсия) водная на основе стирол-акрилового сополимера, типа "Лакротэн Э-55"	кг	62,93
	21.1-10-12	Проволока стальная вязальная	т	0,0302
	21.1-10-227	Сталь швеллерная обычная общего назначения, марка Ст1кп-Ст4кп, Ст1пс-Ст6пс, Ст1Гпс-Ст5Гпс, №12-40	т	0,00952
	21.1-11-18	Болты строительные с шестигранной головкой, диаметр резьбы 10 мм	т	0,0136
	21.1-11-40	Гайки шестигранные, диаметр 10 мм	т	0,0099
	21.1-11-160	Болты строительные с шестигранной головкой, диаметр резьбы 16 мм	т	0,0022
	21.1-11-193	Гайки стальные шестигранные, диаметр 16 мм	т	0,0008
	21.1-23-8	Электроды, тип Э-42, 46, 50, диаметр 2 - 2,5 мм	т	0,0128
	21.1-25-13	Вода	м3	79,17
	21.1-25-139	Лента поливинилхлоридная изоляционная ЛИАМ, для защиты трубопроводов от коррозии	м2	7,33
	21.1-25-257	Пленка полиэтиленовая, толщина 80 мкм	м2	14,7
	21.1-25-305	Резина техническая прессованная	т	0,0371
	21.3-2-131	Смеси сухие цементные с полимерными добавками на основе акрилатного сополимера, с повышенной адгезией, для внутренней антикоррозийной изоляции стальных трубопроводов водоснабжения, типа "Юникон-Профи-Водопровод-М"	т	11,78
	21.3-4-95	Арматурная сталь для изготовления арматурных изделий на строительной площадке, класс А-1, диаметр 10 мм	т	0,0014
	21.7-3-85	Лепестки (пластины) стальные прочистного снаряда для трубопроводов	шт.	418
	22.1-2-13	Тракторы-тягачи колесные при работе на санации трубопроводов, мощность до 176 (240) кВт (л.с.)	маш.-ч	46,36
	22.1-4-33	Лебедки электрические, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	2,01
	22.1-4-80	Краны-манипуляторы на шасси автомобиля, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	28,98
	22.1-4-82	Лебедки электрические, грузоподъемность до 32 т	маш.-ч	32,81
	22.1-4-90	Лебедки гидравлические с дизельным двигателем для прочистки внутренней поверхности трубопроводов, тяговое усилие 10 т	маш.-ч	59,11
	22.1-11-90	Агрегаты электронасосные для опрессовки сосудов, котлов и систем трубопроводов, подача 0,252 м3/ч	маш.-ч	9,25
	22.1-11-98	Мотопомпы, производительность 42 м3/ч	маш.-ч	29,02
	22.1-12-22	Установки водогрейные при работе на санации трубопровода, мощность 31,87 кВт	маш.-ч	8
	22.1-13-14	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,6
	22.1-13-16	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,85
	22.1-13-38	Установки дизель-генераторные, мощность до 48 кВт	маш.-ч	26,58
	22.1-17-51	Каналоочистители, емкость до 10 м3	маш.-ч	8,45

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
	22.1-17-218	Аппараты высокого давления (минимойки) с электроприводом при работе на санации трубопроводов, рабочее давление 230 бар, мощность 9,2 кВт, расход воды 1000 л/ч	маш.-ч	5,63
	22.1-17-219	Аппараты высокого давления (минимойки) с электроприводом при работе на санации трубопроводов, рабочее давление 350 бар, мощность 11 кВт, расход воды 1020 л/ч	маш.-ч	0,44
	22.1-17-220	Автомобили-мастерские импортного производства с дизель-генератором, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	151,91
	22.1-17-226	Мобильная телеинспекционная лаборатория для диагностики трубопроводов на автомобиле импортного производства, грузоподъемность до 5 т, разрешающая способность телекамеры не менее 450 TV-линий, светочувствительность не менее 5 лк	маш.-ч	17
	22.1-17-231	Устройства облицовочные для труб диаметром 800-1200 мм	маш.-ч	14,83
	22.1-17-234	Снаряды прочистные для механической очистки трубопроводов, диаметр труб 1000 мм	маш.-ч	28,98
	22.1-17-238	Катушки для очистки трубопроводов, диаметр труб 1000 мм	маш.-ч	2,98
	22.1-18-23	Автомобили бортовые с манипулятором грузоподъемностью до 6 т	маш.-ч	58,98
	22.1-30-79	Машины отрезные, диаметр диска 230 мм	маш.-ч	2,31
	22.1-41-95	Смеситель с бетононасосом стационарно-прицепной при работе на санации, производительность до 30 м <sup>3</sup> /час, емкость 500 л	маш.-ч	26,58
2-3101-13-4/1	21.1-3-45	Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый битумный на основе стеклохолста "Гидростеклоизол", марка ХПП-3,5	м <sup>2</sup>	18
	21.1-4-2	Ацетилен технический	м <sup>3</sup>	0,4052
	21.1-4-10	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	2,8522
	21.1-6-225	Грунтовка (дисперсия) водная на основе стирол-акрилового сополимера, типа "Лакротэн Э-55"	кг	75,49
	21.1-10-12	Проволока стальная вязальная	т	0,0302
	21.1-10-227	Сталь швеллерная обычная общего назначения, марка Ст1кп-Ст4кп, Ст1пс-Ст6пс, Ст1Гпс-Ст5Гпс, №12-40	т	0,00952
	21.1-11-18	Болты строительные с шестигранной головкой, диаметр резьбы 10 мм	т	0,0161
	21.1-11-40	Гайки шестигранные, диаметр 10 мм	т	0,0116
	21.1-11-160	Болты строительные с шестигранной головкой, диаметр резьбы 16 мм	т	0,0022
	21.1-11-193	Гайки стальные шестигранные, диаметр 16 мм	т	0,0008
	21.1-23-8	Электроды, тип Э-42, 46, 50, диаметр 2 - 2,5 мм	т	0,0128
	21.1-25-13	Вода	м <sup>3</sup>	113,85
	21.1-25-139	Лента поливинилхлоридная изоляционная ЛИАМ, для защиты трубопроводов от коррозии	м <sup>2</sup>	8,6
	21.1-25-257	Пленка полиэтиленовая, толщина 80 мкм	м <sup>2</sup>	20
	21.1-25-305	Резина техническая прессованная	т	0,0525
	21.3-2-131	Смеси сухие цементные с полимерными добавками на основе акрилатного сополимера, с повышенной адгезией, для внутренней антикоррозийной изоляции стальных трубопроводов водоснабжения, типа "Юникон-Профи-Водопрвод-М"	т	14,4
	21.3-4-95	Арматурная сталь для изготовления арматурных изделий на строительной площадке, класс А-1, диаметр 10 мм	т	0,0014
	21.7-3-85	Лепестки (пластины) стальные прочистного снаряда для трубопроводов	шт.	494
	22.1-2-13	Тракторы-тягачи колесные при работе на санации трубопроводов, мощность до 176 (240) кВт (л.с.)	маш.-ч	46,87
	22.1-4-33	Лебедки электрические, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	2,01
	22.1-4-80	Краны-манипуляторы на шасси автомобиля, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	29,49
	22.1-4-82	Лебедки электрические, грузоподъемность до 32 т	маш.-ч	33,32
	22.1-4-90	Лебедки гидравлические с дизельным двигателем для прочистки внутренней поверхности трубопроводов, тяговое усилие 10 т	маш.-ч	60,19
	22.1-11-90	Агрегаты электронасосные для опрессовки сосудов, котлов и систем трубопроводов, подача 0,252 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	10,2
	22.1-11-98	Мотопомпы, производительность 42 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	41,02
	22.1-12-22	Установки водогрейные при работе на санации трубопровода, мощность 31,87 кВт	маш.-ч	9,78
	22.1-13-14	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,6
	22.1-13-16	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,45
	22.1-13-38	Установки дизель-генераторные, мощность до 48 кВт	маш.-ч	29,73
	22.1-17-51	Каналоочистители, емкость до 10 м <sup>3</sup>	маш.-ч	10,31
	22.1-17-218	Аппараты высокого давления (минимойки) с электроприводом при работе на санации трубопроводов, рабочее давление 230 бар, мощность 9,2 кВт, расход воды 1000 л/ч	маш.-ч	5,63
	22.1-17-219	Аппараты высокого давления (минимойки) с электроприводом при работе на санации трубопроводов, рабочее давление 350 бар, мощность 11 кВт, расход воды 1020 л/ч	маш.-ч	0,53
	22.1-17-220	Автомобили-мастерские импортного производства с дизель-генератором, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч	172,87
	22.1-17-226	Мобильная телеинспекционная лаборатория для диагностики трубопроводов на автомобиле импортного производства, грузоподъемность до 5 т, разрешающая способность телекамеры не менее 450 TV-линий, светочувствительность не менее 5 лк	маш.-ч	20,19
	22.1-17-231	Устройства облицовочные для труб диаметром 800-1200 мм	маш.-ч	19,77
	22.1-17-235	Снаряды прочистные для механической очистки трубопроводов, диаметр труб 1200 мм	маш.-ч	29,49
	22.1-17-239	Катушки для очистки трубопроводов, диаметр труб 1200 мм	маш.-ч	3,58
	22.1-18-23	Автомобили бортовые с манипулятором грузоподъемностью до 6 т	маш.-ч	60,05
	22.1-30-79	Машины отрезные, диаметр диска 230 мм	маш.-ч	2,31
	22.1-41-95	Смеситель с бетононасосом стационарно-прицепной при работе на санации, производительность до 30 м <sup>3</sup> /час, емкость 500 л	маш.-ч	29,73

**Сборник 12. Сооружения инженерной защиты и городские гидротехнические сооружения**

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

**Раздел 1. Осмотр**

**Таблица 12-2101-5. Обследование в летний период перепускных (водопропускных) труб**

- Состав работ:** 1. Осмотр и оценка выполненных работ по ремонту, текущему и санитарному содержанию конструкций.  
 2. Фотофиксация объекта, замеры для определения выполненных работ, запись в журнале работ.  
 3. Камеральная обработка полученных данных, оформление протокола с перечнем замечаний по обследованию.

**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
12-2101-5-1/1	Обследование в летний период перепускных (водопропускных) труб	206,67	146,65	60,02	35,48	-	0,47

**Таблица 12-2101-6. Обследование в летний период дождеприемника ливнесточного колодца**

- Состав работ:** 1. Осмотр и оценка выполненных работ по ремонту, текущему и санитарному содержанию конструкций.  
 2. Фотофиксация объекта, замеры для определения выполненных работ, запись в журнале работ.  
 3. Камеральная обработка полученных данных, оформление протокола с перечнем замечаний по обследованию.

**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
12-2101-6-1/1	Обследование в летний период дождеприемника ливнесточного колодца	273,58	195,56	78,02	46,12	-	0,63

## Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Отдел 21. Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика</b>				
<b>Раздел 1. Осмотр</b>				
<b>Таблица 12-2101-5. Обследование в летний период перепускных (водопрпускных) труб</b>				
12-2101-5-1/1	22.1-18-37	Дорожная лаборатория (без оборудования) - машина прикрытия	маш.-ч	0,1
<b>Таблица 12-2101-6. Обследование в летний период дождеприемника ливнесточного колодца</b>				
12-2101-6-1/1	22.1-18-37	Дорожная лаборатория (без оборудования) - машина прикрытия	маш.-ч	0,13

## Сборник 50. Разные работы

## Отдел 21. Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика

Таблица 50-2101-10. Обследование в летний период русла малых рек и ручьев

Состав работ: 1. Осмотр и оценка выполненных работ по ремонту, текущему и санитарному содержанию конструкций берегоукрепления, зеркала воды, откосов, газонов, деревьев, кустарников, 3-х метровой береговой полосы.  
2. Фотофиксация объекта, замеры для определения выполненных работ, запись в журнале работ.  
3. Камеральная обработка полученных данных, оформление протокола с перечнем замечаний по обследованию.

Измеритель: 1 км

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
50-2101-10-1/1	Обследование в летний период русла малых рек и ручьев	2367,39	1450,74	916,65	559,54	-	4,02

Таблица 50-2101-11. Отбор проб на содержание нефтепродуктов

Состав работ: 1. Подготовка лабораторных емкостей.  
2. Отбор проб.  
3. Определение содержания нефтепродуктов.  
4. Камеральная обработка полученных данных, оформление отчета.

Измеритель: 1 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
50-2101-11-1/1	Отбор проб на содержание нефтепродуктов в природных водах в летний период	870,26	263,44	145,04	88,53	461,78	0,73

Таблица 50-2101-12. Обследование в летний период речных маршрутов

Состав работ: 1. Осмотр и оценка выполненных работ по ремонту, текущему и санитарному содержанию конструкций берегоукрепления, зеркала воды, откосов, газонов, деревьев, кустарников, 3-х метровой береговой полосы.  
2. Фотофиксация объекта, замеры для определения выполненных работ, запись в журнале работ.  
3. Камеральная обработка полученных данных, оформление протокола с перечнем замечаний по обследованию.

Измеритель: 1 км

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
50-2101-12-1/1	Обследование в летний период речных маршрутов - реки Москва и Яуза	1579,94	970,77	609,17	371,85	-	2,69



**Таблица 50-2101-13. Обследование в летний период декоративных прудов**

- Состав работ:** 1. Осмотр и оценка выполненных работ по ремонту, текущему и санитарному содержанию конструкций берегоукрепления, зеркала воды, откосов, газонов, деревьев, кустарников, 3-х метровой береговой полосы.  
 2. Осмотр и оценка выполненных работ по ремонту, текущему содержанию мусорозадерживающих решеток.  
 3. Осмотр и оценка выполненных работ по ремонту, текущему содержанию металлических ограждений, оголовка, лотка сооружения.  
 4. Подготовка лабораторных емкостей, отбор проб, определение содержания нефтепродуктов.  
 5. Фотофиксация объекта, замеры для определения выполненных работ, запись в журнале работ.  
 6. Камеральная обработка полученных данных, оформление протокола с перечнем замечаний по обследованию.

**Измеритель:** 1 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
50-2101-13-1/1	Обследование в летний период декоративных прудов - периметр до 1000 м	3335,59	1858,53	1015,28	619,75	461,78	5,15
50-2101-13-2/1	Обследование в летний период декоративных прудов - периметр до 2000 м	5220,63	3024,17	1734,68	1058,88	461,78	8,38

**Таблица 50-2101-14. Обследование в летний период щитовых заграждений**

- Состав работ:** 1. Осмотр и оценка выполненных работ по ремонту, текущему и санитарному содержанию конструкций, оборудования, зеркала воды.  
 2. Подготовка лабораторных емкостей, отбор проб, определение содержания нефтепродуктов.  
 3. Фотофиксация объекта, замеры для определения выполненных работ, запись в журнале работ.  
 4. Камеральная обработка полученных данных, оформление протокола с перечнем замечаний по обследованию.

**Измеритель:** 1 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
50-2101-14-1/1	Обследование в летний период щитовых заграждений - площадь зеркала воды до 1000 м2	1291,76	534,10	295,88	180,61	461,78	1,48
50-2101-14-2/1	Обследование в летний период щитовых заграждений - площадь зеркала воды до 2000 м2	1728,48	808,37	458,33	279,77	461,78	2,24

## Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

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

**Отдел 21. Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика****Таблица 50-2101-10. Обследование в летний период русла малых рек и ручьев**

50-2101-10-1/1	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	1,58
----------------	------------	---	--------	------

**Таблица 50-2101-11. Отбор проб на содержание нефтепродуктов**

50-2101-11-1/1	21.26-2-20	Набор реактивов для определения нефтепродуктов в воде, типа "Пчелка-Н" (портативная лаборатория)	компл.	0,02
	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,25

**Таблица 50-2101-12. Обследование в летний период речных маршрутов**

50-2101-12-1/1	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	1,05
----------------	------------	---	--------	------

**Таблица 50-2101-13. Обследование в летний период декоративных прудов**

50-2101-13-1/1	21.26-2-20	Набор реактивов для определения нефтепродуктов в воде, типа "Пчелка-Н" (портативная лаборатория)	компл.	0,02
	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	1,75
50-2101-13-2/1	21.26-2-20	Набор реактивов для определения нефтепродуктов в воде, типа "Пчелка-Н" (портативная лаборатория)	компл.	0,02
	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	2,99

**Таблица 50-2101-14. Обследование в летний период щитовых заграждений**

50-2101-14-1/1	21.26-2-20	Набор реактивов для определения нефтепродуктов в воде, типа "Пчелка-Н" (портативная лаборатория)	компл.	0,02
	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,51
50-2101-14-2/1	21.26-2-20	Набор реактивов для определения нефтепродуктов в воде, типа "Пчелка-Н" (портативная лаборатория)	компл.	0,02
	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,79

**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 01.10.2018 года**

**Глава 4**      **Метрополитен и тоннели**  
**СН-2012.4**

**Сборник нормативов**

Москва 2018

Сборник 1. Метрополитен

Отдел 31. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Тоннельные и наземные сооружения, станции

Таблица 1-3102-1. Смена деревянных шпал, втопленных в путевой бетон, в тоннелях метрополитена

- Состав работ:
1. Вырезка середины заменяемых шпал, расшивка шпал со сдвижкой подкладок, вытаскивание обрезков шпал (коротышей).
  2. Вырубка бетона, погрузка бетонного скола и участков шпал на платформу, укладка коротышей.
  3. Надвижка подкладок, подбивка прокладок, крепление шурупами.
  4. Погрузка новых шпал на платформу и перемещение в зону производства работ.
  5. Раскрепление рельсовой нити. Ослабление болтов в температурных стыках, ограничивающих участок выкантовки, снятие противоугонов.
  6. Сдвигка подкладок, вытаскивание полушпал и их погрузка на платформу, перемещение из зоны производства работ.
  7. Выкантовка рельсовой плети, вывешивание плети, укладка страховочных коротышей, укладка новых шпал, согласно эюре.
  8. Одевание подкладок с прокладками на подошву рельса, опрессовка плети, подбивка прокладок, закрепление подкладок.
  9. Затягивание гаек стыковых болтов, сборка промежуточных скреплений, установка противоугонов.
  10. Удаление прокладок, промывка шпального ложа водой, установка опалубки.
  11. Приготовление бетонной смеси, укладка бетонной смеси в шпальные ложа, уплотнение, выравнивание поверхности.
  12. Сдвигка подкладок, установка разгрузочных клиньев на период твердения бетона.
  13. Удаление клиньев, демонтаж опалубки, промывка путевого бетона, надвижка подкладок, установка прокладок, сверлени отверстий, установка шурупов.
  14. Установка маятниковых штырей и шплинтов. Протирка ходового и контактного рельса.

Измеритель: 10 шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.			материальные ресурсы	Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин			
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1-3102-1-1/1	Смена деревянных шпал, втопленных в путевой бетон, в тоннелях метрополитена / шпалы хвойных пород пропитанные, смеси сухие цементные безусадочные, быстротвердеющие, армированные полимерной фиброй	298207,24	23978,99	12784,23	4536,66	261444,02	79,09

## Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

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

Отдел 31. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Тоннельные и наземные сооружения, станции

Таблица 1-3102-1. Смена деревянных шпал, втопленных в путевой бетон, в тоннелях метрополитена

1-3102-1-1/1	21.1-8-11	Антисептики: масляный (масло каменноугольное)	кг	0,15
	21.1-9-76	Фанера клееная обрезная, сорт В/ВВ, марка ФК, толщина 3 мм	м3	0,0226
	21.1-9-79	Фанера клееная обрезная, сорт В/ВВ, марка ФК, толщина 10 мм	м3	0,01
	21.1-9-104	Шпалы для метрополитена, хвойных пород, пропитанные, скобированные, размеры 165x250x2650 мм	шт.	10
	21.1-10-187	Сталь тонколистовая, толщина до 4 мм, общего назначения, марка Ст0	кг	1,5201
	21.1-11-46	Гвозди строительные	кг	1,14
	21.1-11-107	Шпильки оцинкованные 4x40	шт.	20
	21.1-11-215	Шурупы путевые, размер 24x150 мм	т	0,0448
	21.1-12-39	Щебень из естественного камня для строительных работ, марка 1400, фракция 5-10 мм	м3	0,58
	21.1-14-38	Материал рулонный неокрашенный, "Изолон", из вспененного полиэтилена, марка НПЭ-0,2, толщина 2 мм	м2	2,6
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,24
	21.1-25-13	Вода	м3	0,52
	21.1-25-888	Подкладки марка "Метро"	шт.	20
	21.1-25-889	Штыри для путевых работ маятниковые	шт.	20
	21.1-25-1062	Прокладки резиновые напальные ОП-366	шт.	20
	21.1-25-1063	Прокладки резиновые подрельсовые ЦП-363	шт.	20
	21.3-2-137	Смеси сухие цементные, ремонтные, безусадочные, быстротвердеющие, армированные полимерной фиброй, ручного нанесения, типа "СПС Структо 300", крупность заполнителя до 3 мм, F300, W16	кг	1631,6
	22.1-6-52	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,5
	22.1-6-73	Бетоносмесители стационарные принудительного действия, емкость до 1000 л	маш.-ч	1
	22.1-14-27	Воздуходувы-пылесосы бензиновые, объем мусоросборника до 65 л, расход воздуха в кожухе вентилятора 13,31 м3/мин	маш.-ч	0,24
	22.1-16-38	Платформы широкой колеи при работе на метрополитене, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	3,96
	22.1-16-39	Тележки транспортные инструментальные для перевозки по рельсам, грузоподъемность до 700 кг	маш.-ч	8,74
	22.1-30-27	Пилы дисковые электрические для резки пиломатериалов	маш.-ч	0,08
	22.1-30-86	Пилы бензиновые мощностью до 4 кВт, тип "Штиль"	маш.-ч	0,21
	22.1-30-120	Дрели ручные бензиновые с быстрозажимным патроном	маш.-ч	0,74
	22.1-30-121	Молотки отбойные электрические, мощность до 2 кВт	маш.-ч	9,36
	22.1-30-122	Гайковерты портативные бензиновые ударные	маш.-ч	0,41
	22.1-41-96	Мотовозы широкой колеи при работе на метрополитене, мощность двигателя 176 кВт	маш.-ч	3,96

**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 01.10.2018 года**

**Глава 5**  
**СН-2012.5**

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

**Сборник нормативов**

Москва 2018

Сборник 4. Содержание зеленых насаждений

Отдел 31. Деревья и кустарники

Раздел 5. Прочие

Таблица 4-3105-2. Погрузка вручную на автотранспорт порубочных остатков

Состав работ: 1. Погрузка на автотранспортные средства порубочных остатков с укладкой их в кузове.  
2. Подчистка места складирования порубочных остатков.

Измеритель: 1 скл. м3

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
4-3105-2-2/1	Погрузка вручную на автотранспорт порубочных остатков - после валки деревьев	108,68	108,68	-	-	-	0,59

Таблица 4-3105-4. Перевозка порубочных остатков автосамосвалами

Состав работ:

Измеритель: 1 т

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
4-3105-4-3/1	Перевозка порубочных остатков после вырубki кустарников и обрезанных ветвей автосамосвалами грузоподъемностью до 15 т на расстояние 1 км - при механизированной погрузке	127,11	-	127,11	33,06	-	-
4-3105-4-4/1	Перевозка порубочных остатков после вырубki деревьев автосамосвалами грузоподъемностью до 15 т на расстояние 1 км - при механизированной погрузке	90,79	-	90,79	23,61	-	-

Таблица 4-3105-5. Механизированная погрузка на автотранспорт порубочных остатков

Состав работ: 1. Погрузка на автотранспортные средства порубочных остатков с равномерным распределением их в кузове.  
2. Подчистка места складирования порубочных остатков.

Измеритель: скл. м3

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
4-3105-5-1/1	Механизированная погрузка на автотранспорт порубочных остатков - после вырубki кустарников и обрезанных ветвей	67,17	9,21	57,96	16,64	-	0,05
4-3105-5-2/1	Механизированная погрузка на автотранспорт порубочных остатков - после валки деревьев	94,03	12,89	81,14	23,29	-	0,07

Отдел 32. Газоны, откосы, цветники

Раздел 5. Прочие

Таблица 4-3205-1. Погрузка вручную на автотранспорт растительных остатков - стебли и выкопанные растения

Состав работ: 1. Погрузка на автотранспорт стеблей и выкопанных растений с укладкой их в кузове.  
2. Подчистка места после погрузки.

Измеритель: 1 т

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
4-3205-1-1/1	Погрузка вручную на автотранспорт растительных остатков - стебли и выкопанные растения	338,95	338,95	-	-	-	1,84

Отдел 34. Уход

Раздел 5. Прочие

Таблица 4-3405-22. Внесение минеральных удобрений

Состав работ: 1. Разбрасывание сухих удобрений по участку вручную (1).  
2. Заделка удобрений в почву граблями, мотыгой (1).  
3. Равномерное внесение удобрения в приствольные круги (лунки) (2, 3).  
4. Заделка удобрений в почву мотыгой (2, 3).

Измеритель: 100 шт. (3)

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
4-3405-22-3/1	Внесение минеральных удобрений - подкормка минеральными удобрениями, вносимыми в лунку, кустарников одиночных и в группах (без стоимости материалов)	213,49	213,49	-	-	-	1,16

Таблица 4-3405-23. Внесение органических удобрений

Состав работ: 1. Равномерное разбрасывание по участку органических удобрений.

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
4-3405-23-2/1	Внесение органических удобрений - равномерное разбрасывание по участку органических удобрений, на 10 кг добавлять или исключать к норме 4-3405-23-1 (без стоимости материалов)	10,47	10,47	-	-	-	0,06



**Таблица 4-3405-24. Опрыскивание растений из ранцевого опрыскивателя комплексным органическим жидким многофункциональным удобрением на основе вермикомпоста**

Состав работ: 1. Наполнение емкости водой, приготовление раствора заданной концентрации.  
2. Опрыскивание растений.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел. -ч <i>масса, т</i> <i>объем, м<sup>3</sup></i>
			зароботная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда маши- нистов		
4-3405-24-1/1	Опрыскивание растений из ранцевого опрыскивателя комплексным органическим жидким многофункциональным удобрением на основе вермикомпоста (без стоимости удобрения)	52,78	43,08	9,38	0,01	0,32	0,18

## Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

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

**Отдел 31. Деревья и кустарники**

**Раздел 5. Прочие**

**Таблица 4-3105-4. Перевозка порубочных остатков автосамосвалами**

4-3105-4-3/1	22.1-18-14	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,105
4-3105-4-4/1	22.1-18-14	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,075

**Таблица 4-3105-5. Механизированная погрузка на автотранспорт порубочных остатков**

4-3105-5-1/1	22.1-1-29	Экскаваторы-погрузчики на пневмоколесном ходу гидравлические, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,04
4-3105-5-2/1	22.1-1-29	Экскаваторы-погрузчики на пневмоколесном ходу гидравлические, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,056

**Отдел 34. Уход**

**Раздел 5. Прочие**

**Таблица 4-3405-24. Опрыскивание растений из ранцевого опрыскивателя комплексным органическим жидким многофункциональным удобрением на основе вермикомпоста**

4-3405-24-1/1	21.1-25-13	Вода	м3	0,01
	22.1-17-230	Опрыскиватели бензиновые ранцевые, емкость 14 л, производительность до 2,64 л/мин, мощность 2,9 кВт	маш.-ч	0,09

## Ресурсы, неучтенные в стоимостных нормативах

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Отдел 34.</b>		<b>Уход</b>		
<b>Раздел 5.</b>		<b>Прочие</b>		
<b>Таблица 4-3405-22. Внесение минеральных удобрений</b>				
4-3405-22-3/1	2189010000	Удобрения минеральные сухие	кг	П
<b>Таблица 4-3405-23. Внесение органических удобрений</b>				
4-3405-23-2/1	2189013000	Удобрения органические	кг	10
<b>Таблица 4-3405-24. Опрыскивание растений из ранцевого опрыскивателя комплексным органическим жидким многофункциональным удобрением на основе вермикомпоста</b>				
4-3405-24-1/1	2189013000	Удобрение комплексное органическое жидкое на основе вермикомпоста	л	0,1

**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 01.10.2018 года**

**Глава 21**  
**СН-2012.21**

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

**Сборник нормативов**

Москва 2018

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

№№ позиций	Код ОКП	Наименование материалов, изделий и конструкций	Единица измерени я	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

#### 5. Керамические изделия

		<b>Плитки керамогранитные, неполированные, противоскользящие, размер 300x300 мм, толщина 8 мм, цвета:</b>				
1-5-50	5752421001	светло-серый, серый, светло-зеленый, бежевый	м2	17,09	17,09	<b>329,41</b>
1-5-51	5752421002	зеленый, вишневый, голубой, черный	м2	17,09	17,09	<b>354,48</b>
<b>Плитки керамогранитные, неполированные, противоскользящие, размеры 600x600 мм, толщина 10 мм, цвета:</b>						
1-5-52	5752421010	светло-серый, серый, светло-зеленый, бежевый	м2	25,00	25,00	<b>436,68</b>
1-5-53	5752421011	зеленый, вишневый, голубой, черный	м2	25,00	25,00	<b>607,82</b>
<b>Плитки керамогранитные, неполированные, противоскользящие, размеры 600x300 мм, толщина 10 мм, цвета:</b>						
1-5-54	5752421012	светло-серый, серый, светло-зеленый, бежевый	м2	25,00	25,00	<b>501,51</b>
1-5-55	5752421013	зеленый, вишневый, голубой, черный	м2	25,00	25,00	<b>605,23</b>
<b>Плитки керамические глазурованные для полов, гладкие, матовые, размер 330x330 мм, толщина 8 мм:</b>						
1-5-56	5752411014	однотонные	м2	18,00	18,00	<b>362,08</b>
1-5-57	5752411015	многоцветные с рисунком	м2	18,00	18,00	<b>402,71</b>
<b>Плитки керамические глазурованные для полов, гладкие, однотонные, матовые, толщина 8 мм, размер, мм:</b>						
1-5-58	5752411016	400x400	м2	18,00	18,00	<b>343,07</b>
1-5-59	5752411013	300 (302)x300 (302)	м2	18,00	18,00	<b>445,07</b>

#### 9. Лесоматериалы, пиломатериалы, материалы и изделия деревообработки

1-9-104	5341311002	Шпалы для метрополитена, хвойных пород, пропитанные, скобированные, размеры 165x250x2650 мм	шт.	85,00	85,00	<b>2445,03</b>
---------	------------	---	-----	-------	-------	----------------

#### 11. Метизы и крепежные изделия

1-11-215	1293000003	Шурупы путевые, размер 24x150 мм	т	1000,00	1000,00	<b>74 658,82</b>
----------	------------	----------------------------------	---	---------	---------	------------------

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

1-24-61	9144140001	Мыло жидкое универсальное для хозяйственно-бытовых целей	л	0,85	0,90	<b>33,98</b>
---------	------------	--	---	------	------	--------------

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

1-25-1060	2252612001	Клей эпоксидно-полиуретановый двухкомпонентный пастообразный реактивный для укладки плитки, типа "Литоэластик"	кг	1,00	1,02	<b>394,82</b>
<b>Прокладки резиновые</b>						
1-25-1062	2539410007	нашпальные ОП-366	шт.	0,64	0,64	<b>64,72</b>
1-25-1063	2539410008	подрельсовые ЦП-363	шт.	0,25	0,25	<b>69,24</b>
1-25-1061	2252613001	Состав эпоксидный двухкомпонентный кислотостойкий для затирки керамической плитки, типа "Литохром Старлайк"	кг	1,00	1,02	<b>582,48</b>
<b>Элемент средней части искусственной дорожной неровности из резины, размеры, мм:</b>						
1-25-1058	2539902003	500x500x50	шт.	13,00	13,00	<b>834,93</b>
1-25-1059	2539902004	500x250x50	шт.	3,00	3,00	<b>413,76</b>

№№ 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

		<b>Кабель-каналы, ответвления Т-образные, размер, мм:</b>				
1-25-1064	5772114507	40x20	шт.	0,03	0,03	213,36
1-25-1065	5772114212	105x50	шт.	0,06	0,06	1 096,44

### Раздел 3. Полуфабрикаты

#### 2. Растворы товарные, смеси сухие для растворов и молоко (тесто) известковое

		<b>Смеси сухие шпатлевочные известковые:</b>				
3-2-134	5744412001	на органическом связующем для сухих помещений, KR	кг	1,00	1,10	18,44
3-2-135	5744413001	на полимерном связующем для сухих помещений, LR+	кг	1,00	1,10	23,93
3-2-136	5745152001	Смеси сухие для затирки швов между плитками цементные, с минеральными наполнителями, полимерными и органическими добавками, F50, водостойкие, различных цветов светлых оттенков, типа "Литохром 1-6"	кг	1,00	1,10	41,41
3-2-137	5745186001	Смеси сухие цементные, ремонтные, безусадочные, быстротвердеющие, армированные полимерной фиброй, ручного нанесения, типа "СПС Структо 300", крупность наполнителя до 3 мм, F300, W16	кг	1,00	1,06	120,32

#### Раздел 4. Материалы садово-паркового и зеленого строительства

		<b>Посадочный материал однолетних цветочных культур:</b>				
4-3-142	9763131070	агератум Хаустона белый: наличие цветков на стебле - не менее 10, высота - не менее 6 см	шт.	0,05	0,06	13,89
4-3-143	9763131071	агератум Хаустона розовый: наличие цветков на стебле - не менее 10, высота - не менее 6 см	шт.	0,05	0,06	13,89
4-3-144	9763131072	альтернатера бетзикиана: наличие листьев - не менее 6, высота - не менее 20 см	шт.	0,05	0,06	32,91
4-3-145	9763131073	антирринум большой: наличие цветков или бутонов на стебле - не менее 1, высота - не менее 20 см	шт.	0,05	0,06	14,76
4-3-146	9763131074	антирринум компактный (карликовый): наличие цветков или бутонов на стебле - не менее 1, высота - не менее 15 см	шт.	0,05	0,06	13,89
4-3-147	9763131075	базилик душистый: наличие листьев - не менее 6, высота - не менее 5 см	шт.	0,05	0,06	8,71
4-3-148	9763131076	георгина изменчивая (культурная): наличие цветков или бутонов на стебле - не менее 1, высота - не менее 35 см	шт.	0,05	0,06	13,89
4-3-149	9763131077	георгина изменчивая (культурная): наличие цветков или бутонов на стебле - не менее 1, высота - не менее 35 см, P9	шт.	0,30	0,32	21,94
4-3-150	9763131078	георгина изменчивая (культурная): наличие цветков или бутонов на стебле - не менее 1, высота - не менее 35 см, C1,5	шт.	0,82	0,86	78,70
4-3-151	9763131079	горошек душистый: наличие листьев - не менее 6, высота - не менее 15 см	шт.	0,05	0,06	21,67
4-3-152	9763131080	ирезине зеленая: наличие листьев - не менее 16, высота - не менее 30 см	шт.	0,05	0,06	21,67
4-3-153	9763131081	калибрахоа белая: наличие листьев - не менее 20, высота - не менее 15 см, P9	шт.	0,30	0,32	69,49
4-3-154	9763131082	капуста декоративная белая: наличие листьев - не менее 7, высота - не менее 7 см	шт.	0,05	0,06	13,03
4-3-155	9763131083	клеома колючая темно-розовая: наличие цветков или бутонов на стебле - не менее 1, высота - не менее 25 см	шт.	0,05	0,06	30,32
4-3-156	9763131084	клеома колючая белая с розовым: наличие цветков или бутонов на стебле - не менее 1, высота - не менее 25 см	шт.	0,05	0,06	30,32
4-3-157	9763131085	клещевина обыкновенная: наличие листьев - не менее 6, высота - не менее 20 см	шт.	0,05	0,06	30,32
4-3-158	9763131086	клещевина обыкновенная: наличие листьев - не менее 6, высота - не менее 20 см, P9	шт.	0,30	0,32	43,55
4-3-159	9763131087	кориандр (кинза): наличие листьев - не менее 6, высота - не менее 5 см	шт.	0,05	0,06	8,71
4-3-160	9763131088	космея (космос) дваждыперестая белая: наличие листьев - не менее 6, высота - не менее 20 см	шт.	0,05	0,06	15,62

№№ 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
4-3-161	9763131089	настурция большая: наличие листьев - не менее 6, высота - не менее 25 см	шт.	0,05	0,06	13,03
4-3-162	9763131090	петуния гибридная ампельная: наличие цветков или бутонов на стебле - не менее 1, высота - не менее 25 см	шт.	0,05	0,06	25,99
4-3-163	9763131091	петуния гибридная крупноцветковая: наличие цветков или бутонов на стебле - не менее 1, высота - не менее 25 см	шт.	0,05	0,06	13,89
4-3-164	9763131092	петуния гибридная крупноцветковая компактная: наличие цветков или бутонов на стебле - не менее 1, высота - не менее 15 см	шт.	0,05	0,06	13,89
4-3-165	9763131093	петуния гибридная крупноцветковая махровая: наличие цветков или бутонов на стебле - не менее 1, высота - не менее 25 см	шт.	0,05	0,06	21,67
4-3-166	9763131094	петуния гибридная мелкоцветковая: наличие цветков или бутонов на стебле - не менее 1, высота - не менее 10 см	шт.	0,05	0,06	13,89
4-3-167	9763131095	петуния гибридная многоцветковая компактная: наличие цветков или бутонов на стебле - не менее 1, высота - не менее 17 см	шт.	0,05	0,06	13,89
4-3-168	9763131096	петуния гибридная многоцветковая махровая: наличие цветков или бутонов на стебле - не менее 1, высота - не менее 25 см	шт.	0,05	0,06	21,67
4-3-169	9763131097	табак лесной: наличие листьев - не менее 6, высота - не менее 25 см	шт.	0,05	0,06	13,89
4-3-170	9763131098	тагетес отклоненный: наличие цветков или бутонов на стебле - не менее 1, высота - не менее 25 см	шт.	0,05	0,06	13,03
4-3-171	9763131099	тагетес прямостоячий: наличие цветков или бутонов на стебле - не менее 1, высота - не менее 20 см	шт.	0,05	0,06	14,76
<b>Посадочный материал многолетних культур:</b>						
4-3-172	9763132046	аир болотный, Р9	шт.	0,30	0,32	253,10
4-3-173	9763132047	аир болотный, С2	шт.	1,10	1,15	286,46
4-3-174	9763132048	бадан толстолистный, Р9	шт.	0,30	0,32	56,52
4-3-175	9763132049	бадан толстолистный, С1	шт.	0,55	0,58	104,34
4-3-176	9763132050	бадан толстолистный, С2	шт.	1,10	1,15	136,05
4-3-177	9763132051	барвинок малый, Р9	шт.	0,30	0,32	32,32
4-3-178	9763132052	барвинок малый, С1	шт.	0,55	0,58	37,78
4-3-179	9763132053	барвинок малый, С2	шт.	1,10	1,15	53,97
4-3-180	9763132054	барвинок малый, С3	шт.	1,65	1,75	63,16
4-3-181	9763132055	валериана лекарственная, Р9	шт.	0,30	0,32	151,61
4-3-182	9763132056	валериана лекарственная, С1	шт.	0,55	0,58	169,23
4-3-183	9763132057	вейник остроцветковый, Р9	шт.	0,30	0,32	87,64
4-3-184	9763132058	вейник остроцветковый, С1	шт.	0,55	0,58	100,88
4-3-185	9763132059	вейник остроцветковый, С2	шт.	1,10	1,15	145,26
4-3-186	9763132060	вейник остроцветковый, С3	шт.	1,65	1,75	167,28
4-3-187	9763132061	вербейник монетчатый, Р9	шт.	0,30	0,32	58,25
4-3-188	9763132062	вербейник монетчатый, С1	шт.	0,55	0,58	67,17
4-3-189	9763132063	вербейник монетчатый, С2	шт.	1,10	1,15	96,76
4-3-190	9763132064	вербейник монетчатый, С3	шт.	1,65	1,75	111,65
4-3-191	9763132065	вероникаструм виргинский, Р9	шт.	0,30	0,32	34,91
4-3-192	9763132066	вероникаструм виргинский, С1	шт.	0,55	0,58	69,76
4-3-193	9763132067	гаура Линдхеймера, С1	шт.	0,55	0,58	87,05
4-3-194	9763132068	герань лесная, Р9	шт.	0,30	0,32	86,78
4-3-195	9763132069	герань лесная, С1	шт.	0,55	0,58	121,62
4-3-196	9763132070	герань лесная, С2	шт.	1,10	1,15	149,02
4-3-197	9763132071	герань лесная, С3	шт.	1,65	1,75	149,64
4-3-198	9763132072	дербенник иволистный, Р9	шт.	0,30	0,32	56,52
4-3-199	9763132073	дербенник иволистный, С1	шт.	0,55	0,58	87,05
4-3-200	9763132074	душица обыкновенная, Р9	шт.	0,30	0,32	58,25
4-3-201	9763132075	душица обыкновенная, С1	шт.	0,55	0,58	67,17
4-3-202	9763132076	зверобой продырявленный, Р9	шт.	0,30	0,32	34,91
4-3-203	9763132077	зверобой продырявленный, С1	шт.	0,55	0,58	69,76
4-3-204	9763132078	земляника садовая крупноплодная, Р9	шт.	0,30	0,32	43,55
4-3-205	9763132079	земляника садовая крупноплодная, С1	шт.	0,55	0,58	54,20
4-3-206	9763132080	земляника лесная (альпийская) мелкоплодная, Р9	шт.	0,30	0,32	86,78
4-3-207	9763132081	ирис, С1	шт.	0,55	0,58	100,88
4-3-208	9763132082	ирис, С2	шт.	1,10	1,15	145,26
4-3-209	9763132083	ирис, С3	шт.	1,65	1,75	167,28
4-3-210	9763132084	иссоп лекарственный, Р9	шт.	0,30	0,32	58,25
4-3-211	9763132085	иссоп лекарственный, С1	шт.	0,55	0,58	67,17
4-3-212	9763132086	иссоп лекарственный, С2	шт.	1,10	1,15	96,76
4-3-213	9763132087	иссоп лекарственный, С3	шт.	1,65	1,75	111,65
4-3-214	9763132088	клубника (земляника ананасная крупноплодная), Р9	шт.	0,30	0,32	43,55
4-3-215	9763132089	котовник фассена, Р9	шт.	0,30	0,32	34,91

№№ 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
4-3-216	9763132090	котовник фассена, С1	шт.	0,55	0,58	61,11
4-3-217	9763132091	котовник фассена, С2	шт.	1,10	1,15	182,73
4-3-218	9763132092	котовник фассена, С3	шт.	1,65	1,75	183,36
4-3-219	9763132093	кровохлебка лекарственная, Р9	шт.	0,30	0,32	34,91
4-3-220	9763132094	кровохлебка лекарственная, С1	шт.	0,55	0,58	61,11
4-3-221	9763132095	купена лекарственная, Р9	шт.	0,30	0,32	125,67
4-3-222	9763132096	лаванда узколистная, Р9	шт.	0,30	0,32	39,23
4-3-223	9763132097	лаванда узколистная, С1	шт.	0,55	0,58	61,11
4-3-224	9763132098	лаванда узколистная, С2	шт.	1,10	1,15	116,73
4-3-225	9763132099	лаванда узколистная, С3	шт.	1,65	1,75	134,47
4-3-226	9763132100	ландыш майский, Р9	шт.	0,30	0,32	35,78
4-3-227	9763132101	ландыш майский, С1	шт.	0,55	0,58	41,23
4-3-228	9763132102	лиатрис колосковый, Р9	шт.	0,30	0,32	34,91
4-3-229	9763132103	лиатрис колосковый, С1	шт.	0,55	0,58	52,47
4-3-230	9763132104	лихнис халцедонский, Р9	шт.	0,30	0,32	34,91
4-3-231	9763132105	лихнис халцедонский, С1	шт.	0,55	0,58	52,47
4-3-232	9763132106	лихнис халцедонский, С2	шт.	1,10	1,15	165,44
4-3-233	9763132107	лабазник вязолистный, Р9	шт.	0,30	0,32	125,67
4-3-234	9763132108	лабазник вязолистный, С1	шт.	0,55	0,58	156,20
4-3-235	9763132109	лабазник вязолистный, С2	шт.	1,10	1,15	204,34
4-3-236	9763132110	лабазник вязолистный, С3	шт.	1,65	1,75	304,37
4-3-237	9763132111	маклея сердцелистная, Р9	шт.	0,30	0,32	58,25
4-3-238	9763132112	маклея сердцелистная, С1	шт.	0,55	0,58	67,17
4-3-239	9763132113	манжетка обыкновенная, С1	шт.	0,55	0,58	87,05
4-3-240	9763132114	медуница лекарственная, С1	шт.	0,55	0,58	87,05
4-3-241	9763132115	медуница лекарственная, С2	шт.	1,10	1,15	208,66
4-3-242	9763132116	медуница лекарственная, С3	шт.	1,65	1,75	209,29
4-3-243	9763132117	мелисса лекарственная, Р9	шт.	0,30	0,32	34,91
4-3-244	9763132118	мелисса лекарственная, С1	шт.	0,55	0,58	52,47
4-3-245	9763132119	мискантус китайский, Р9	шт.	0,30	0,32	76,40
4-3-246	9763132120	мискантус китайский, С1	шт.	0,55	0,58	87,91
4-3-247	9763132121	мискантус китайский, С2	шт.	1,10	1,15	126,71
4-3-248	9763132122	мискантус китайский, С3	шт.	1,65	1,75	145,88
4-3-249	9763132123	молочай многоцветковый, Р9	шт.	0,30	0,32	87,64
4-3-250	9763132124	молочай многоцветковый, С1	шт.	0,55	0,58	100,88
4-3-251	9763132125	молочай многоцветковый, С2	шт.	1,10	1,15	145,26
4-3-252	9763132126	молочай многоцветковый, С3	шт.	1,65	1,75	167,28
4-3-253	9763132127	монарда двойчатая, Р9	шт.	0,30	0,32	34,91
4-3-254	9763132128	монарда двойчатая, С1	шт.	0,55	0,58	61,11
4-3-255	9763132129	монарда двойчатая, С2	шт.	1,10	1,15	126,71
4-3-256	9763132130	мордовник, Р9	шт.	0,30	0,32	34,91
4-3-257	9763132131	мордовник, С1	шт.	0,55	0,58	61,11
4-3-258	9763132132	мушкетеры армянский, Р9	шт.	0,30	0,32	130,00
4-3-259	9763132133	мята перечная, Р9	шт.	0,30	0,32	151,61
4-3-260	9763132134	наперстянка, Р9	шт.	0,30	0,32	93,69
4-3-261	9763132135	наперстянка, С1	шт.	0,55	0,58	107,79
4-3-262	9763132136	нарцисс, Р9	шт.	0,30	0,32	82,45
4-3-263	9763132137	нивяник, Р9	шт.	0,30	0,32	39,23
4-3-264	9763132138	нивяник, С1	шт.	0,55	0,58	78,40
4-3-265	9763132139	нивяник, С2	шт.	1,10	1,15	173,78
4-3-266	9763132140	нивяник, С3	шт.	1,65	1,75	200,08
4-3-267	9763132141	очиток видный, Р9	шт.	0,30	0,32	86,78
4-3-268	9763132142	очиток видный, С1	шт.	0,55	0,58	190,78
4-3-269	9763132143	пижма обыкновенная, С1	шт.	0,55	0,58	121,62
4-3-270	9763132144	пион молочноцветковый "Корал Чарм", Р9	шт.	0,30	0,32	365,98
4-3-271	9763132145	пион молочноцветковый "Корал Чарм", С1	шт.	1,65	1,75	421,93
4-3-272	9763132146	пион молочноцветковый "Корал Чарм", С2	шт.	1,10	1,15	604,52
4-3-273	9763132147	пион молочноцветковый "Корал Чарм", С3	шт.	1,65	1,75	695,00
4-3-274	9763132148	пион молочноцветковый "Ред Чарм", Р9	шт.	0,30	0,32	811,15
4-3-275	9763132149	пион молочноцветковый "Ред Чарм", С1	шт.	0,55	0,58	932,44
4-3-276	9763132150	пион молочноцветковый "Ред Чарм", С2	шт.	1,10	1,15	1 339,04
4-3-277	9763132151	пион молочноцветковый "Ред Чарм", С3	шт.	1,65	1,75	1 539,35
4-3-278	9763132152	пион уклоняющийся, С2	шт.	1,10	1,15	765,68
4-3-279	9763132153	пион уклоняющийся, С3	шт.	1,65	1,75	880,41
4-3-280	9763132154	посконник, Р9	шт.	0,30	0,32	87,64
4-3-281	9763132155	посконник, С1	шт.	0,55	0,58	100,88
4-3-282	9763132156	посконник, С2	шт.	1,10	1,15	145,26
4-3-283	9763132157	посконник, С3	шт.	1,65	1,75	167,28
4-3-284	9763132158	просо прутьевидное, Р9	шт.	0,30	0,32	34,91
4-3-285	9763132159	просо прутьевидное, С1	шт.	0,55	0,58	61,11
4-3-286	9763132160	просо прутьевидное, С2	шт.	1,10	1,15	88,51
4-3-287	9763132161	просо прутьевидное, С3	шт.	1,65	1,75	102,10
4-3-288	9763132162	розмарин лекарственный, Р9	шт.	0,30	0,32	58,25



№№ 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
4-3-289	9763132163	розмарин лекарственный, С1	шт.	0,55	0,58	67,17
4-3-290	9763132164	розмарин лекарственный, С2	шт.	1,10	1,15	96,76
4-3-291	9763132165	рудбекия блестящая, Р9	шт.	0,30	0,32	34,91
4-3-292	9763132166	рудбекия блестящая, С1	шт.	0,55	0,58	61,11
4-3-293	9763132167	синеголовник альпийский, Р9	шт.	0,30	0,32	34,91
4-3-294	9763132168	синеголовник альпийский, С1	шт.	0,55	0,58	61,11
4-3-295	9763132169	синюха голубая, Р9	шт.	0,30	0,32	34,91
4-3-296	9763132170	синюха голубая, С1	шт.	0,55	0,58	61,11
4-3-297	9763132171	тимьян ползучий, Р9	шт.	0,30	0,32	34,91
4-3-298	9763132172	тимьян ползучий, С1	шт.	0,55	0,58	61,11
4-3-299	9763132173	тысячелистник обыкновенный, Р9	шт.	0,30	0,32	34,91
4-3-300	9763132174	тысячелистник обыкновенный, С1	шт.	0,55	0,58	52,47
4-3-301	9763132175	тысячелистник обыкновенный, С2	шт.	1,10	1,15	156,80
4-3-302	9763132176	тысячелистник обыкновенный, С3	шт.	1,65	1,75	157,42
4-3-303	9763132177	флокс метельчатый, Р9	шт.	0,30	0,32	69,49
4-3-304	9763132178	флокс метельчатый, С1	шт.	0,55	0,58	95,69
4-3-305	9763132179	флокс метельчатый, С2	шт.	1,10	1,15	156,80
4-3-306	9763132180	хоста гибридная, С1	шт.	0,55	0,58	104,34
4-3-307	9763132181	хоста гибридная, С2	шт.	1,10	1,15	182,73
4-3-308	9763132182	хоста гибридная, С3	шт.	1,65	1,75	183,36
4-3-309	9763132183	чистец византийский, Р9	шт.	0,30	0,32	69,49
4-3-310	9763132184	чистец византийский, С1	шт.	0,55	0,58	87,05
4-3-311	9763132185	чистец византийский, С2	шт.	1,10	1,15	150,66
4-3-312	9763132186	шнитт-лук, Р9	шт.	0,30	0,32	59,98
4-3-313	9763132187	эхинацея пурпурная, Р9	шт.	0,30	0,32	64,30
4-3-314	9763132188	эхинацея пурпурная, С1	шт.	0,55	0,58	74,08
4-3-315	9763132189	эхинацея пурпурная, С2	шт.	1,10	1,15	106,75
4-3-316	9763132190	эхинацея пурпурная, С3	шт.	1,65	1,75	123,06
4-3-317	9763132191	яснотка белая, Р9	шт.	0,30	0,32	70,35
4-3-318	9763132192	яснотка белая, С1	шт.	0,55	0,58	81,00
4-3-319	9763132193	яснотка белая, С2	шт.	1,10	1,15	116,73
4-3-320	9763132194	яснотка белая, С3	шт.	1,65	1,75	134,47

#### 4. Удобрения

4-4-29	2189013007	Удобрение высококонцентрированное комплексное органическое жидкое на основе вермикомпоста, типа "Юниверм"	л	1,00	1,01	217,17
--------	------------	---	---	------	------	--------

## Раздел 26. Запасные части, материалы и изделия для технического обслуживания и ремонта оборудования

### 2. Прочие материалы и изделия

26-2-20	2638191001	Набор реактивов для определения нефтепродуктов в воде, типа "Пчелка-Н" (портативная лаборатория)	компл.	6,00	9,00	23 089,18
---------	------------	--	--------	------	------	-----------

**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 01.10.2018 года**

**Глава 22**  
**СН-2012.22**

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

**Сборник нормативов**

Москва 2018

## 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
<b>6. Машины для приготовления, транспортировки и укладки бетона и раствора</b>					
1-6-73	066305	Бетоносмесители стационарные принудительного действия, емкость до 1000 л	55,79	0,51	7,50
<b>14. Машины для отделочных работ</b>					
1-14-27	148701	Воздуходувы-пылесосы бензиновые, объем мусоросборника до 65 л, расход воздуха в кожухе вентилятора 13,31 м3/мин	21,55	0,02	-
<b>16. Машины для строительства железных дорог</b>					
1-16-38	160601	Платформы широкой колеи при работе на метрополитене, грузоподъемность до 10 т	53,03	1,55	-
1-16-39	163601	Тележки транспортные инструментальные для перевозки по рельсам, грузоподъемность до 700 кг	30,71	0,12	-
<b>17. Прочие машины</b>					
<b>Катушки для очистки трубопроводов, диаметр труб, мм:</b>					
1-17-236	246002	800	211,79	-	-
1-17-237	246003	900	218,02	-	-
1-17-238	246004	1000	230,62	-	-
1-17-239	246005	1200	244,98	-	-
<b>Машины поломоечные с ручным управлением, производительность, м2/час:</b>					
1-17-288	269002	1100, мощность 0,62 кВт	14,74	0,16	0,62
1-17-229	269101	1650, сила тока 12 А•ч, аккумуляторные	27,74	0,22	2,40
1-17-230	274101	Опрыскиватели бензиновые ранцевые, емкость 14 л, производительность до 2,64 л/мин, мощность 2,9 кВт	104,18	0,06	-
<b>Снаряды прочистные для механической очистки трубопроводов, диаметр труб, мм:</b>					
1-17-232	245005	800	208,64	-	-
1-17-233	245006	900	217,87	-	-
1-17-234	245007	1000	228,17	-	-
1-17-235	245008	1200	244,74	-	-
1-17-231	170015	Устройства облицовочные для труб диаметром 800-1200 мм	429,66	1,97	2,21
<b>18. Автотранспортные средства</b>					
1-18-37	183501	Дорожная лаборатория (без оборудования) - машина прикрытия	600,15	354,80	-
<b>30. Инструмент механизированный, станки</b>					
1-30-122	315001	Гайковерты портативные бензиновые ударные	81,21	0,18	-
1-30-120	303901	Дрели ручные бензиновые с быстрозажимным патроном	38,47	0,03	-
1-30-121	308903	Молотки отбойные электрические, мощность до 2 кВт	19,52	0,05	1,42

№№ 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

**41. Строительные машины и механизмы, применяемые на строительстве метрополитена**

1-41-96	161401	Мотовозы широкой колеи при работе на метрополитене, мощность двигателя 176 кВт	2561,11	683,58	-
---------	--------	--	---------	--------	---

**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 01.10.2018 года**

**Изменения**

**Сборник дополнений**

**Сборник нормативов**

Москва 2018

# ИЗМЕНЕНИЯ

## Глава 1. Здания

### Сборник 10. Полы

1. Техническую часть дополнить пунктом:

«1.4.22. Стоимостные нормативы на устройство полов из керамических (табл. 10-3703-8), керамогранитных плиток (табл. 10-3703-9, 10-3703-10) на эпоксидно-полиуретановом клее применяются для определения стоимости устройства полов в местах с высокой проходимостью и интенсивностью эксплуатации покрытий, в помещениях с агрессивной средой (бассейнах, входных группах), а также там, где возникают значительные перепады температур.

Стоимостные нормативы табл. 10-3703-9 на полы из керамогранитных плиток на эпоксидно-полиуретановом клее не учитывают затирку швов, стоимость которой следует определять по табл. 10-3703-10.»

2. Таблица 10-3703-3 «Устройство полов из крупноформатных керамогранитных плиток» дополнена новыми стоимостными нормативами (10-3703-3-1/3, 10-3703-3-1/4, 10-3703-3-2/3, 10-3703-3-2/4, 10-3703-3-3/3, 10-3703-3-3/4).

В стоимостных нормативах 10-3703-3-1/1, 10-3703-3-1/2, 10-3703-3-2/1, 10-3703-3-2/2, 10-3703-3-3/1, 10-3703-3-3/2 откорректированы наименования.

3. Таблица 10-3703-4 «Устройство голошницы лестничных маршей, покрытий лестничных площадок и маршей из керамических крупноформатных плиток типа керамогранит» дополнена новыми стоимостными нормативами (10-3703-4-2/1 ÷ 10-3703-4-2/3, 10-3703-4-3/2, 10-3703-4-3/3).

В стоимостном нормативе 10-3703-4-3/1 откорректировано наименование.

### Сборник 11. Проемы

1. Таблица 11-3303-9 «Установка противопожарных металлических дверных блоков» дополнена новыми стоимостными нормативами (11-3303-9-2/9 ÷ 11-3303-9-2/11).

### Сборник 13. Внутренняя отделка

1. Таблица 13-3201-23 «Внутренняя окраска водно-дисперсионными акриловыми красками по ранее окрашенным поверхностям стен с расчисткой старой краски» дополнена новыми стоимостными нормативами (13-3201-23-1/4, 13-3201-23-2/4, 13-3201-23-3/4).

2. Таблица 13-3303-5 «Настенное покрытие стеклообоями с окраской поливинилацетатными красками» дополнена новым стоимостным нормативом (13-3303-5-1/5).

В стоимостных нормативах 13-3303-5-1/1 ÷ 13-3303-5-1/4 откорректированы наименования.

## Сборник 17. Отопление

1. Пункт 1.7 технической части **удалить**. Последующие пункты перенумеровать по порядку.

2. Техническую часть дополнить пунктом:

«1.12.10. Стоимостными нормативами табл. 1.17-3703-8 предусмотрена изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена с нанесением на поверхность изоляции защитной окраски. При выполнении работ по изоляции трубопроводов без окраски необходимо исключить стоимость материала с кодом 2317221001 и применить к затратам труда и заработной плате рабочих коэффициенты раздела 3 настоящей технической части.»

3. Таблицу раздела технической части «Коэффициенты к стоимостным нормативам» дополнить пунктом:

Условия применения	Номера стоимостных нормативов	Коэффициенты к			
		затратам труда	заработной плате	эксплуатация машин	материалам
1	2	3	4	5	6
3.4. При изоляции трубопроводов изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена без нанесения защитной окраски	1.17-3703-8-1/1,	0,85	0,85	-	-
	1.17-3703-8-2/1,	0,86	0,86	-	-
	1.17-3703-8-2/2,	0,86	0,86	-	-
	1.17-3703-8-2/3,	0,86	0,86	-	-
	1.17-3703-8-2/4,	0,86	0,86	-	-
	1.17-3703-8-2/5	0,86	0,86	-	-

4. Откорректировать наименование стоимостного норматива:

Шифр стоимостного норматива	Напечатано	Следует читать
1.17-3703-8-2/1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена, рулонами (без стоимости трубок, клея, листов, лент изоляции)	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена, рулонами (без стоимости <b>рулонов</b> , трубок, клея, листов, лент изоляции)

5. Внести изменение в Приложение №1 «Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах» по позиции 21.1-6-42:

Шифры стоимостных нормативов	Напечатано	Следует читать
1.17-3703-8-1/1, 1.17-3703-8-2/1 ÷ 1.17-3703-8-2-5	Краски масляные жидкотертые цветные (готовые к употреблению) для наружных и внутренних работ, марка "Армафиниш"	Краски на водной основе со специальными добавками для защиты теплоизоляции из вспененного синтетического каучука от УФ излучения типа "Армафиниш"

## Сборник 18. Вентиляция и кондиционирование воздуха

1. Техническую часть дополнить пунктом:

«1.19.4. Стоимостными нормативами табл. 1.17-3703-3 предусмотрена изоляция плоских и криволинейных поверхностей изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена с нанесением на поверхность изоляции защитной окраски. При выполнении работ по изоляции плоских и криволинейных поверхностей без окраски необходимо исключить стоимость материала с кодом 2317221001 и применить к затратам труда и заработной плате рабочих коэффициенты раздела 3 настоящей технической части.»

2. Таблицу раздела технической части «Коэффициенты к стоимостным нормативам» дополнить пунктом:

Условия применения	Номера стоимостных нормативов	Коэффициенты к			
		затратам труда	заработной плате	эксплуатация машин	материалам
1	2	3	4	5	6
3.2. При изоляции плоских и криволинейных поверхностей изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена без нанесения защитной окраски	1.18-3703-3-1/1	0,85	0,85	-	-

3. Откорректировать наименование стоимостного норматива:

Шифр стоимостного норматива	Напечатано	Следует читать
1.18-3703-3-1/1	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена <b>(без стоимости листов, клея)</b>

4. Внести изменение в Приложение №1 «Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах» по позиции 21.1-6-42:

Шифр стоимостного норматива	Напечатано	Следует читать
1.18-3703-3-1/1	Краски масляные жидкотертые цветные (готовые к употреблению) для наружных и внутренних работ, марка "Армафиниш"	Краски на водной основе со специальными добавками для защиты теплоизоляции из вспененного синтетического каучука от УФ излучения типа "Армафиниш"



## **Сборник 21. Силовое электрооборудование**

1. Таблица **21-3103-11** «Кабели по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок» дополнена новыми стоимостными нормативами (21-3103-11-1/2 ÷ 21-3103-11-1/11, 21-3103-11-2/2 ÷ 21-3103-11-2/11).

В стоимостных нормативах 21-3103-11-1/1 и 21-3103-11-2/1 откорректированы наименования.

2. Таблица **21-3103-31** «Прокладка пластикового кабель-канала» дополнена новыми стоимостными нормативами (21-3103-31-1/2 ÷ 21-3103-31-1/5, 21-3103-31-2/2 ÷ 21-3103-31-2/5).

В стоимостных нормативах 21-3103-31-1/1 и 21-3103-31-2/1 откорректированы наименования.

## **Сборник 24. Технологическое оборудование и трубопроводы**

1. Таблица **24-3503-2** «Установка фланцевой арматуры НПВХ» дополнена новым стоимостным нормативом (24-3503-2-2/6).

## **Глава 2. Инженерные сооружения и коммуникации**

### **Сборник 1. Автомобильные дороги**

1. Таблица **1-3203-25** «Установка световозвращателей и элементов искусственных дорожных неровностей» дополнена новыми стоимостными нормативами (1-3203-25-2/2 и 1-3203-25-3/2).

В стоимостных нормативах 1-3203-25-2/1 и 1-3203-25-3/1 откорректированы наименования.

## **Глава 4. Метрополитен и тоннели**

### **Сборник 1. Метрополитен**

Техническую часть дополнить пунктами:

«1.4. Стоимостным нормативом 4.1-3102-1 учтен полный комплекс работ по замене деревянных шпал, втопленных в путевой бетон.

1.4.1. Стоимостным нормативом учтены и дополнительно не учитываются затраты, связанные с работой в тоннелях ( $K=1,67$  к заработной плате (рабочих, занятых на основном производстве, и эксплуатацией машин)).

1.5. При выполнении работ в эксплуатируемом тоннеле метрополитена, производимых в ночное время («окно») после снятия напряжения, к заработной плате (рабочих, занятых на основном производстве и по эксплуатации машин) следует применять коэффициенты:

1.5.1. При использовании рабочих в течение рабочей смены только для выполнения работ, связанных с «окном» - 3;

1.5.2. При использовании части рабочей смены (до пуска рабочих в тоннель и после выхода их из тоннеля) для выполнения других работ, не связанных с «окном» – 2.»

## **Глава 5. Содержание объектов городской среды, праздничное, тематическое оформление города**

### **Сборник 4. Содержание зеленых насаждений**

1. Общие положения технической части дополнить пунктами:

«1.31.4. Стоимость перевозки порубочных остатков при механизированной погрузке на 1 км определять по 4-3105-4-3, 4-3105-4-4, на каждый последующий километр добавлять по 4-3105-4-2.

1.32. Стоимостным нормативом 4-3405-24-1 на опрыскивание зеленых насаждений из ранцевого опрыскивателя предусмотрен водный раствор жидкого органического удобрения на основе вермикомпоста (позиции ценника 21.4-4-21, 21.4-4-29) в соотношении 1:100.»

2. Правила исчисления объемов работ дополнить пунктами:

«2.9. Площадь обработки зеленых насаждений из ранцевого опрыскивателя водным раствором жидкого органического удобрения на основе вермикомпоста (4-3405-24-1) рассчитывается следующим образом:

2.9.1. Для низкорастущих культур площадь обработки считается как длина, умноженная на ширину поля.

2.9.2. Для высоких культур площадь рассчитывается как длина рядков, умноженная на высоту лиственной стены и количество рядков. При двусторонней обработке лиственной стены результат должен быть также умножен на два.

2.9.3. Для деревьев площадь обработки определяется в зависимости от возраста и кроны.»

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

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

#### 1. Внести изменение в наименование материала:

Шифр позиции	Код ОКП	Напечатано	Следует читать
1-6-42	2317221001	Краски масляные жидкотертые цветные (готовые к употреблению) для наружных и внутренних работ, марка "Армафиниш"	Краски на водной основе со специальными добавками для защиты теплоизоляции из вспененного синтетического каучука от УФ излучения типа "Армафиниш"

### Раздел 4. Материалы садово-паркового и зеленого строительства

#### 1. Техническую часть дополнить пунктом:

«6. Сметными ценами на посадочный материал однолетних цветочных культур учтена стоимость рассады в кассетах, если в наименовании позиции не указано иное.»