

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
2

Стоимостные нормативы

Сборник дополнений

Сборник нормативов

Москва 2019

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 2. 2019 г. 66 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 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

Глава 1.	Здания	8
Сборник 10.	Полы	9
Отдел 37.	Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Покрытия из плиток (керамических и бетонных) и плит металлических	9
<i>Раздел 3.</i>	<i>Устройство</i>	9
Таблица 10-3703-10	Затирка швов покрытий из керамогранитных плиток для полов на клее эпоксидно-полиуретановом в помещениях с агрессивными средами	9
Таблица 10-3703-11	Устройство покрытий из крупноформатных керамогранитных плиток для полов на эластичном клее из сухих смесей на цементной основе с затиркой швов	9
Сборник 13.	Внутренняя отделка	11
Отдел 37.	Техническая эксплуатация. Прочие ремонтные отделочные работы	11
<i>Раздел 3.</i>	<i>Устройство</i>	11
Таблица 13-3703-3	Обрамление углов стен, откосов уголком ПВХ	11
Сборник 15.	Водопровод хозяйственно-питьевой, противопожарный, горячее водоснабжение	14
Отдел 32.	Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Арматура трубопроводная	14
<i>Раздел 4.</i>	<i>Разборка</i>	14
Таблица 15-3204-3	Демонтаж фланцевой арматуры	14
Сборник 17.	Отопление	16
Отдел 37.	Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Изоляция	16
<i>Раздел 3.</i>	<i>Устройство</i>	16
Таблица 17-3703-23	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена без нанесения на поверхность изоляции защитной окраски	16
Сборник 18.	Вентиляция и кондиционирование воздуха	19
Отдел 37.	Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Изоляция	19
<i>Раздел 3.</i>	<i>Устройство</i>	19
Таблица 18-3703-12	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена без нанесения на поверхность изоляции защитной окраски	19

Сборник 22.	Сети связи и сигнализации	22
Отдел 22.	Осмотры и диагностика. Сети, оборудование и приборы сигнализации и оповещения	22
<i>Раздел 3.</i>	<i>Техническое обслуживание</i>	22
Таблица 22-2203-104	Техническое обслуживание приборов системы охранно-пожарной сигнализации на базе оборудования С2000	22
Сборник 24.	Технологическое оборудование и трубопроводы	24
Отдел 21.	Осмотры и диагностика. Технологическое оборудование	24
<i>Раздел 3.</i>	<i>Техническое обслуживание</i>	24
Таблица 24-2103-45	Техническое обслуживание холодильных установок	24
Таблица 24-2103-46	Техническое обслуживание конденсаторного блока воздушного V-образного холодильной установки производительностью до 700 кВт	24
Отдел 25.	Осмотры и диагностика. Оборудование учреждений физической культуры и спорта	25
<i>Раздел 3.</i>	<i>Техническое обслуживание</i>	25
Таблица 24-2503-3	Техническое обслуживание станции дозации химических реагентов	25
Таблица 24-2503-4	Техническое обслуживание тепловых насосов	25
Отдел 31.	Техническая эксплуатация. Технологическое оборудование	26
<i>Раздел 1.</i>	<i>Ремонт, техническое обслуживание</i>	26
Таблица 24-3101-52	Ремонт конденсаторного блока воздушного V-образного холодильной установки производительностью до 700 кВт	26
Отдел 35.	Техническая эксплуатация. Оборудование учреждений физической культуры и спорта	27
<i>Раздел 1.</i>	<i>Ремонт, техническое обслуживание</i>	27
Таблица 24-3501-3	Ремонт компрессора безмасляного с заменой опорных подшипников вала электродвигателя (без стоимости опорных подшипников)	27
<i>Раздел 2.</i>	<i>Замена</i>	27
Таблица 24-3502-2	Замена фильтров воды на измерительных ячейках станции дозации химических реагентов	27
<i>Раздел 3.</i>	<i>Устройство</i>	27
Таблица 24-3503-10	Прокладка трубопроводов обвязки из труб НПВХ	28
<i>Раздел 4.</i>	<i>Демонтаж, разборка</i>	28
Таблица 24-3504-6	Демонтаж трубопроводов обвязки из труб НПВХ	28
Сборник 25	Подъемно-транспортное оборудование	33
Отдел 23.	Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика - подъемно-транспортное оборудование - лифты и подъемники	33
<i>Раздел 3.</i>	<i>Техническое обслуживание</i>	33
Таблица 25-2303-54	Техническое обслуживание платформы подъемной наклонного перемещения для инвалидов, г/п до 225 кг, магистраль до 15 м, количество поворотов до 4-х, тросовая передача	33

Таблица 25-2303-55	Техническое обслуживание платформы подъемной наклонного перемещения для инвалидов, г/п до 225 кг, магистраль до 15 м, количество поворотов до 4-х, ловитель	33
Таблица 25-2303-60	Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 100 кг скоростью движения кабины до 0,3 м/с, шкаф управления (низковольтное комплектное устройство (Н.К.У.))	34
Таблица 25-2303-61	Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 100 кг скоростью движения кабины до 0,3 м/с, вводное устройство (В.У.)	34
Таблица 25-2303-62	Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 100 кг скоростью движения кабины до 0,3 м/с, приказные аппараты (приказной пост, вызывной пост)	35
Таблица 25-2303-64	Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 100 кг скоростью движения кабины до 0,3 м/с, кабина лифта	35
Таблица 25-2303-65	Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 100 кг скоростью движения кабины до 0,3 м/с, концевые выключатели крайних остановок	36
Таблица 25-2303-66	Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 100 кг скоростью движения кабины до 0,3 м/с, направляющие и оборудование в шахте лифта	36
Таблица 25-2303-69	Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 100 кг скоростью движения кабины до 0,3 м/с, противовес	37
Таблица 25-2303-70	Техническое обслуживание лифта грузового г/п 1000 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, вводное устройство (В.У.), низковольтное комплектное устройство (Н.К.У.), трансформаторы	37
Таблица 25-2303-71	Техническое обслуживание лифта грузового г/п 1000 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, установка концевого выключателя	38
Таблица 25-2303-72	Техническое обслуживание лифта грузового г/п 1000 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, тормозное устройство (Т.У.)	39
Таблица 25-2303-73	Техническое обслуживание лифта грузового г/п 1000 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, электродвигатель лебедки, втулочно-пальцевая муфта	39
Таблица 25-2303-74	Техническое обслуживание лифта грузового г/п 1000 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, редуктор, рама лебедки	40
Таблица 25-2303-76	Техническое обслуживание лифта грузового г/п 1000 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, ограничитель скорости (О.С.)	40
Таблица 25-2303-77	Техническое обслуживание лифта грузового г/п 1000 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, освещение кабины	41
Таблица 25-2303-80	Техническое обслуживание лифта грузового г/п 1000 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, устройство слабины подъемных канатов (С.П.К.)	41
Таблица 25-2303-86	Техническое обслуживание лифта грузового г/п 1000 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, дверь кабины решетчатая, раздвижная типа "боствиг"	42

Отдел 24.	Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика - подъёмно-транспортное оборудование - лифты больничные	43
<i>Раздел 3.</i>	<i>Техническое обслуживание</i>	43
Таблица 25-2403-1	Техническое обслуживание лифта пассажирского для лечебно-профилактических учреждений (больничного) г/п 500 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, вводное устройство (В.У.)	43
Таблица 25-2403-2	Техническое обслуживание лифта пассажирского для лечебно-профилактических учреждений (больничного) г/п 500 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, низковольтное комплектное устройство (Н.К.У.) и трансформаторы	43
Таблица 25-2403-20	Техническое обслуживание лифта пассажирского для лечебно-профилактических учреждений (больничного) г/п 500 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, направляющие кабины и противовеса	44
Таблица 25-2403-22	Техническое обслуживание лифта пассажирского для лечебно-профилактических учреждений (больничного) г/п 500 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, шунты, датчики селекции и точной остановки	45
Глава 2.	Инженерные сооружения и коммуникации	49
Сборник 1.	Автомобильные дороги	50
Отдел 71.	Контроль качества текущего ремонта и содержания дорожного покрытия улично-дорожной сети	50
<i>Раздел 1.</i>	<i>Полевые обследования</i>	50
Таблица 1-7101-1	Определение параметров дорожного покрытия, измерение площадных характеристик с применением геодезического оборудования	50
Таблица 1-7101-2	Геозондирование радиотомографическое	50
<i>Раздел 2.</i>	<i>Камеральная обработка</i>	51
Таблица 1-7102-1	Определение параметров дорожного покрытия, измерение площадных характеристик с применением геодезического оборудования	51
Таблица 1-7102-2	Геозондирование радиотомографическое - камеральная обработка данных, полученных с использованием передвижных дорожных лабораторий	51
<i>Раздел 3.</i>	<i>Лабораторные испытания</i>	51
Таблица 1-7103-1	Определение глубины колеи методом прокатывания нагруженного колеса	51
Таблица 1-7103-2	Определение остаточной прочности асфальтобетона после воздействия реагентов	52
Таблица 1-7103-3	Определение устойчивости асфальтобетона к износу шипованными шинами	52
Глава 5.	Содержание объектов городской среды, праздничное, тематическое оформление города	55
Сборник 3.	Внешнее благоустройство	56
Отдел 11.	Санитарная эксплуатация	56
<i>Раздел 2.</i>	<i>Уборка зимняя</i>	56
Таблица 3-1102-21	Уборка детских и спортивных площадок с резиновым покрытием от снега	56

Таблица 3-1102-22	Уборка от снега малых архитектурных форм детских игровых площадок	56
Таблица 3-1102-23	Уборка от снега малых архитектурных форм	56
Глава 21.	Средние сметные цены на материалы, изделия, конструкции	57
Раздел 1.	Материалы строительные, дорожные и для реставрационно-восстановительных работ	58
Раздел 3.	Полуфабрикаты	58
Раздел 4.	Материалы садово-паркового и зеленого строительства	58
Раздел 12.	Трубные заготовки, трубы, соединительные части и крепления к ним	59
Раздел 26.	Раздел 26. Запасные части, материалы и изделия для технического обслуживания и ремонта оборудования	61
Глава 22.	Сметные цены эксплуатации строительных машин	61
	ИЗМЕНЕНИЯ	64
Глава 1.	Здания	64
Сборник 17.	Отопление	64
Сборник 21.	Силовое электрооборудование	64
Сборник 24.	Технологическое оборудование и трубопроводы	65
Глава 2.	Инженерные сооружения и коммуникации	65
Сборник 1.	Автомобильные дороги	65
Глава 5.	Содержание объектов городской среды, праздничное, тематическое оформление города	66
Сборник 3.	Внешнее благоустройство	66

СН-2012

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
Департамент экономической политики
и развития города Москвы

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

Глава 1

Здания

СН-2012.1

Сборник нормативов

Москва 2019

Сборник 10. Полы

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

Раздел 3. Устройство

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
10-3703-10-1/1	Затирка швов покрытий из керамогранитных плиток для полов на клее эпоксидно-полиуретановом в помещениях с агрессивными средами – ширина шва 2 мм, размер плитки до 300 мм	3188,05	1702,35	0,38	-	1485,32	6,78

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 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
10-3703-11-2/1	Устройство покрытий из крупноформатных керамогранитных плиток для полов на эластичном клее из сухих смесей на цементной основе толщиной слоя 5 мм с затиркой швов / клей типа Суперфлекс К77; плитки противоскользящие 600x600 мм	818,21	161,57	9,09	0,41	647,55	0,85
10-3703-11-3/1	Устройство покрытий из крупноформатных керамогранитных плиток для полов на эластичном клее из сухих смесей на цементной основе толщиной слоя 6 мм с затиркой швов / клей типа Суперфлекс К77; плитки противоскользящие 600x600 мм	864,26	168,99	9,38	0,41	685,89	0,89

Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

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

10-3703-10-1/1	21.1-25-1061	Состав эпоксидный двухкомпонентный кислотостойкий для затирки керамической плитки, типа "Литохром Старлайк"	кг	2,55
	22.1-30-90	Дрели-миксеры импортного производства для перемешивания строительных материалов, скорость до 650 об/мин	маш.-ч	0,04

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

10-3703-11-2/1	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 "Бетокопакт"	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 K77"	т	0,0066
	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	0,15
	22.1-30-102	Дрели электрические, двухскоростные, мощностью 600 Вт	маш.-ч	0,01
10-3703-11-3/1	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 "Бетокопакт"	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 K77"	т	0,008
	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	0,18
	22.1-30-102	Дрели электрические, двухскоростные, мощностью 600 Вт	маш.-ч	0,01

Сборник 13. **Внутренняя отделка**

Отдел 37. **Техническая эксплуатация. Прочие ремонтные отделочные работы**

Раздел 3. **Устройство**

Таблица 13-3703-3. Обрамление углов стен, откосов уголком ПВХ

Состав работ: 1. Подготовка поверхности.
2. Нарезка уголка с разметкой.
3. Нанесение клея.
4. Приклеивание уголка.

Измеритель: 100 м

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда, чел. -ч <i>масса, т объем, м3</i>	
			заработная плата	эксплуатация машин			материальные ресурсы
				всего	в т.ч. оплата труда маши- ннстов		
13-3703-3-1/1	Обрамление углов стен, откосов уголком ПВХ - вертикальные	1611,13	1451,58	-	-	159,55	7,4
13-3703-3-2/1	Обрамление углов стен, откосов уголком ПВХ - горизонтальные	1697,99	1538,44	-	-	159,55	8
13-3703-3-3/1	Обрамление углов стен, откосов уголком ПВХ - криволинейные	2009,26	1897,30	-	-	111,96	9,2

Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

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

Отдел 37. Техническая эксплуатация. Прочие ремонтные отделочные работы

Раздел 3. Устройство

Таблица 13-3703-3. Обрамление углов стен, откосов уголком ПВХ

13-3703-3-1/1	21.1-25-85	Клей акриловый универсальный, водостойкий	л	0,57
	21.1-25-152	Лента-скотч малярный, ширина 50 мм	м	13
13-3703-3-2/1	21.1-25-85	Клей акриловый универсальный, водостойкий	л	0,57
	21.1-25-152	Лента-скотч малярный, ширина 50 мм	м	13
13-3703-3-3/1	21.1-25-85	Клей акриловый универсальный, водостойкий	л	0,38
	21.1-25-152	Лента-скотч малярный, ширина 50 мм	м	13

Ресурсы, неучтенные в стоимостных нормативах

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

Отдел 37. Техническая эксплуатация. Прочие ремонтные отделочные работы

Раздел 3. Устройство

Таблица 13-3703-3. Обрамление углов стен, откосов уголком ПВХ

13-3703-3-1/1	5772115000	Уголки поливинилхлоридные декоративные для внутренней облицовки	м	101
13-3703-3-2/1	5772115000	Уголки поливинилхлоридные декоративные для внутренней облицовки	м	101
13-3703-3-3/1	5772115000	Уголки поливинилхлоридные декоративные для внутренней облицовки	м	101

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

Отдел 32. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Арматура трубопроводная

Раздел 4. Разборка

Таблица 15-3204-3. Демонтаж фланцевой арматуры

Состав работ: 1. Отсоединение арматуры от трубопровода.
2. Срезка фланцев.

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 маши- нистов		
15-3204-3-7/1	Демонтаж фланцевой арматуры диаметром 250 мм	6673,10	6468,28	11,29	0,22	193,53	35,41

Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

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

Отдел 32. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Арматура трубопроводная

Раздел 4. Разборка

Таблица 15-3204-3. Демонтаж фланцевой арматуры

15-3204-3-7/1	21.1-4-2	Ацетилен технический	м3	0,304
	21.1-4-10	Кислород технический газообразный	м3	1,372
	22.1-13-16	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,8

Сборник 17. Отопление

Отдел 37. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Изоляция

Раздел 3. Устройство

Таблица 17-3703-23. Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена без нанесения на поверхность изоляции защитной окраски

Состав работ: 1. Разметка, раскрой и нарезка материалов.
2. Нанесение клея на поверхность.
3. Изоляция поверхности материалами из вспененного каучука, вспененного полиэтилена.

Измеритель: 10 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
17-3703-23-1/1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена, трубками без нанесения на поверхность изоляции защитной окраски (без стоимости трубок, клея, листов, лент изоляционных)	503,13	496,89	-	-	6,24	2,15
17-3703-23-2/1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена, рулонами без нанесения на поверхность изоляции защитной окраски (без стоимости рулонов, клея, листов, лент изоляционных)	556,28	550,04	-	-	6,24	2,38

Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

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

Отдел 37. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Изоляция

Раздел 3. Устройство

Таблица 17-3703-23. Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена без нанесения на поверхность изоляции защитной окраски

17-3703-23-1/1	21.1-11-134	Клипсы для крепления изоляции	шт.	3
17-3703-23-2/1	21.1-11-134	Клипсы для крепления изоляции	шт.	3

Ресурсы, неучтенные в стоимостных нормативах

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Отдел 37.		Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Изоляция		
Раздел 3.		Устройство		
Таблица 17-3703-23. Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена без нанесения на поверхность изоляции защитной окраски				
17-3703-23-1/1	2245300000	Ленты изоляционные	м	10,5
	2246130000	Листы (рулоны) из вспененного каучука и полиэтилена	м2	0,25
	2247120000	Трубки из вспененного каучука и полиэтилена	м	10,5
	2513110000	Клей	л	П
17-3703-23-2/1	2245300000	Ленты изоляционные	м	10,5
	2246130000	Листы (рулоны) из вспененного каучука и полиэтилена	м2	П
	2513110000	Клей	л	П

Сборник 18. Вентиляция и кондиционирование воздуха

Отдел 37. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Изоляция

Раздел 3. Устройство

Таблица 18-3703-12. Изоляция плоских и криволинейных поверхностей изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена без нанесения на поверхность изоляции защитной окраски

Состав работ: 1. Разметка, раскрой и нарезка материалов.
2. Нанесение клея на поверхность.
3. Изоляция поверхности материалами из вспененного каучука, вспененного полиэтилена.

Измеритель: 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		
18-3703-12-1/1	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена без нанесения на поверхность изоляции защитной окраски (без стоимости листов, клея)	218,86	113,24	-	-	105,62	0,49

Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

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

Отдел 37. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Изоляция

Раздел 3. Устройство

Таблица 18-3703-12. Изоляция плоских и криволинейных поверхностей изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена без нанесения на поверхность изоляции защитной окраски

18-3703-12-1/1	21.1-25-153	Лента термоизоляционная, "Армафлекс", ширина (толщина) 50 (3) мм	м	2
----------------	-------------	--	---	---

Ресурсы, неучтенные в стоимостных нормативах

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

Отдел 37. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Изоляция

Раздел 3. Устройство

Таблица 18-3703-12. Изоляция плоских и криволинейных поверхностей изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена без нанесения на поверхность изоляции защитной окраски

18-3703-12-1/1	2246130000	Листы (рулоны) из вспененного каучука и полиэтилена	м2	1,05
	2513110000	Клей	л	0,2

Сборник 22. Сети связи и сигнализации

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

Раздел 3. Техническое обслуживание

Таблица 22-2203-104. Техническое обслуживание приборов системы охранно-пожарной сигнализации на базе оборудования С2000

- Состав работ:
1. Внешний осмотр корпуса прибора, очистка от загрязнений, проверка надежности крепления.
 2. Проверка состояния кнопок клавиатуры, наличия подсветки и звукового сигнала клавиш, контроль отображения информации на ЖКИ, наличия подсветки ЖКИ, состояния светодиодных индикаторов (1).
 3. Отключение внешнего питания, снятие крышки, проверка состояния и очистка контактных соединений, протяжка креплений проводов, подключение внешнего источника питания.
 4. Проверка наличия элемента питания с заменой при необходимости (1).
 5. Измерение напряжения питания на клеммах пульта (1).
 6. Проверка работоспособности в режиме "Диагностика" (2, 3, 4).
 7. Проверка уровней напряжения ДПЛС (2).
 8. Измерение сопротивления, закрытие крышки прибора.
 9. Тестирование органов индикации и звуковой сигнализации. Контроль общего состояния системы на наличие неисправности приборов в режиме тестирования (1).
 10. Проверка работы световых индикаторов (5).
 11. Запись в журнале результатов выполненных работ.

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
22-2203-104-1/1	Техническое обслуживание приборов системы охранно-пожарной сигнализации на базе оборудования С2000, пульт контроля и управления С2000М - годовое	89,17	67,53	-	-	21,64	0,28
22-2203-104-2/1	Техническое обслуживание приборов системы охранно-пожарной сигнализации на базе оборудования С2000, контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ - годовое	75,68	62,70	-	-	12,98	0,26
22-2203-104-3/1	Техническое обслуживание приборов системы охранно-пожарной сигнализации на базе оборудования С2000, блок сигнально-пусковой С2000-СП1 - годовое	56,91	48,23	-	-	8,68	0,2
22-2203-104-4/1	Техническое обслуживание приборов системы охранно-пожарной сигнализации на базе оборудования С2000, блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП2 - годовое	70,83	57,88	-	-	12,95	0,24
22-2203-104-5/1	Техническое обслуживание приборов системы охранно-пожарной сигнализации на базе оборудования С2000, информатор телефонный С2000-ИТ - годовое	47,77	43,41	-	-	4,36	0,18

Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Отдел 22. Осмотры и диагностика. Сети, оборудование и приборы сигнализации и оповещения				
Раздел 3. Техническое обслуживание				
Таблица 22-2203-104. Техническое обслуживание приборов системы охранно-пожарной сигнализации на базе оборудования С2000				
22-2203-104-1/1	21.1-4-7	Газ негорючий жидкий (воздух сжатый) Clean 360	л	0,005
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,01
22-2203-104-2/1	21.1-4-7	Газ негорючий жидкий (воздух сжатый) Clean 360	л	0,003
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,006
22-2203-104-3/1	21.1-4-7	Газ негорючий жидкий (воздух сжатый) Clean 360	л	0,002
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,005
22-2203-104-4/1	21.1-4-7	Газ негорючий жидкий (воздух сжатый) Clean 360	л	0,003
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,005
22-2203-104-5/1	21.1-4-7	Газ негорючий жидкий (воздух сжатый) Clean 360	л	0,001
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,003

Сборник 24. Технологическое оборудование и трубопроводы

Отдел 21. Осмотры и диагностика. Технологическое оборудование

Раздел 3. Техническое обслуживание

Таблица 24-2103-45. Техническое обслуживание холодильных установок

- Состав работ:**
1. Отключение общего электропитания.
 2. Визуальный осмотр оборудования, ликвидация видимых повреждений, проверка целостности электрических цепей, протяжка клеммных электросоединений, очистка от пыли и грязи силового шкафа (ЩС-1) холодильных установок, пульта управления (ПУМ-2000), шкафа управления - терморегулирующий вентиль (ТРВ), шкафа управления насосом (ЩУН-2).
 3. Очистка, промывка, просушка фильтрующих элементов шкафов со снятием и последующей установкой защитных решеток.
 4. Проверка рабочих параметров электродвигателя компрессора, вентилятора холодильной установки.
 5. Проверка уровня масла, хладагента, проверка состояния фильтросушителя.
 6. Проверка параметров ТРВ на соответствие оптимальным значениям температуры хладагента.
 7. Проверка рабочих и установочных параметров контроллера.
 8. Проверка на наличие посторонних шумов, вибрации, повышенной температуры в области подшипников электродвигателей, насосов, компрессора.
 9. Добавление смазки в подшипники электродвигателя компрессора, насоса (4).
 10. Измерение потребляемого тока по фазам насоса в щите (ЩУН-2).
 11. Проверка вентиляторов конденсатора (конденсаторные блоки с воздушным охлаждением) на наличие посторонних шумов, вибрации, протяжка электрических соединений, проверка состояния электропроводки на наличие порезов или следов повреждений, проверка токовой нагрузки работы вентилятора.
 12. Подача электропитания. Проверка оборудования после проведения работ по техническому обслуживанию, регулировка режимов работы при необходимости.
 13. Запись в журнале о результатах ТО.

Измеритель: 1 установка

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
24-2103-45-1/1	Техническое обслуживание ежемесячное холодильных установок мощностью 420 кВт	1760,39	1487,56	243,67	148,74	29,16	6,16
24-2103-45-4/1	Техническое обслуживание ежеквартальное холодильных установок мощностью 420 кВт	2034,86	1641,90	243,67	148,74	149,29	6,8

Таблица 24-2103-46. Техническое обслуживание конденсаторного блока воздушного V-образного холодильной установки производительностью до 700 кВт

- Состав работ:**
1. Визуальный осмотр конденсаторного блока на целостность защитного лакокрасочного покрытия.
 2. Проверка герметичности системы, осмотр трубопроводов, поверхности оребрения, крепежных соединений на отсутствие механических повреждений, подтеков масла.
 3. Проверка работы вентиляторов конденсатора на отсутствие посторонних шумов, вибрации.
 4. Отключение электропитания.
 5. Очистка теплообменной поверхности конденсатора от пыли, грязи сжатым воздухом.
 6. Нанесение на теплообменную поверхность конденсатора мыльного раствора (2).
 7. Смывка мыльного раствора с теплообменной поверхности конденсатора струей воды с помощью мойки высокого давления (2).
 8. Визуальный осмотр корпуса, запирающих устройств силового шкафа управления, блока управления на целостность, отсутствие механических повреждений, следов подгораний электропроводов, кабелей, протяжка клеммных соединений.
 9. Проверка, протяжка клеммных соединений электродвигателя вентиляторов конденсаторного блока.
 10. Включение электропитания.
 11. Контроль фактических рабочих параметров электродвигателя вентиляторов конденсаторного блока на соответствие установочным значениям.
 12. Проверка работы оборудования после проведения работ по техническому обслуживанию.
 13. Запись о результатах в журнале по ТО.

Измеритель: 1 конденсатор

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
24-2103-46-1/1	Техническое обслуживание конденсаторного блока воздушного V-образного холодильной установки производительностью до 700 кВт - ежемесячное	1163,09	954,99	196,44	116,88	11,66	3,96

Измеритель: 1 конденсатор

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		
24-2103-46-2/1	Техническое обслуживание конденсаторного блока воздушного V-образного холодильной установки производительностью до 700 кВт - ежеквартальное	1971,64	1577,19	207,60	116,90	186,85	6,54

Отдел 25. Осмотры и диагностика. Оборудование учреждений физической культуры и спорта

Раздел 3. Техническое обслуживание

Таблица 24-2503-3. Техническое обслуживание станции дозации химических реагентов

- Состав работ: 1. Демонтаж старой подводки (7).
2. Отрезка новой подводки в соответствии с необходимыми размерами (7).
3. Установка новой подводки (7).

Измеритель: 1 шт. (7)

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		
24-2503-3-7/1	Техническое обслуживание станции дозации химических реагентов - добавлять при замене трубопроводов (подводок) химических реагентов (без стоимости подводок)	103,15	56,74	46,41	28,33	-	0,22

Таблица 24-2503-4. Техническое обслуживание тепловых насосов

- Состав работ: 1. Осмотр помещения теплового пункта (6, 7, 9, 10, 12, 13, 15, 16).
2. Осмотр кожуха насоса на отсутствие повреждений, удаление пыли.
3. Проверка электрических соединений (6, 7, 9, 10, 12, 13, 15, 16, 18), диагностика "ошибок" по кодам неисправностей, проверка температурных режимов (6, 7, 9, 10, 12, 13, 15, 16).
4. Контроль давления (6, 7, 9, 10, 12, 13, 15, 16, 18) и температуры теплоносителя (6, 7, 9, 10, 12, 13, 15, 16).
5. Снятие боковых панелей кожуха теплового насоса, осмотр, проверка на наличие течи, герметизация соединений, смазка, замена прокладок, установка боковых панелей на место (6, 7, 9, 10, 12, 13, 15, 16).
6. Осмотр и проверка на наличие протечек расширительного бака и буферной емкости (6, 7, 9, 10, 12, 13, 15, 16), насоса (18).
7. Осмотр трубопроводов обвязки и запорной арматуры на наличие протечек, осмотр состояния тепловой изоляции (6, 7, 9, 10, 12, 13, 15, 16).
8. Осмотр контрольно-измерительных приборов (6, 7, 9, 10, 12, 13, 15, 16).
9. Осмотр электрооборудования (6, 7, 9, 10, 12, 13, 15, 16), проверка напряжения по фазам (6, 7, 9, 10, 12, 13, 15, 16, 18), проверка заземления (6, 7, 9, 10, 12, 13, 15, 16).
10. Проверка напряжения, подаваемого на электродвигатели и аппаратуру управления (6, 7, 9, 10, 12, 13, 15, 16, 18), проверка работоспособности аппаратуры управления (6, 7, 9, 10, 12, 13, 15, 16).
11. Проверка исправности электропроводки и освещения, тестирование теплового насоса, подкачка теплоносителя (7, 10, 13, 16).
12. Оформление документации. Доставка рабочих к месту производства работ и обратно, с объекта на объект.

Измеритель: 1 установка (6, 7, 9, 10, 12, 13, 15, 16), 1 шт. (18)

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		
24-2503-4-6/1	Техническое обслуживание геотермальных тепловых насосов мощностью до 300 кВт - ежемесячное	5998,59	3242,46	2609,05	1590,10	147,08	10,48
24-2503-4-7/1	Техническое обслуживание геотермальных тепловых насосов мощностью до 300 кВт - ежеквартальное	6883,87	3762,24	2974,55	1813,21	147,08	12,16

Измеритель: 1 установка (6, 7, 9, 10, 12, 13, 15, 16), 1 шт. (18)

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел. -ч
			зароботная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
24-2503-4-9/1	Техническое обслуживание геотермальных тепловых насосов мощностью более 300 кВт - ежемесячное	7171,74	3879,82	3128,29	1905,30	163,63	12,54
24-2503-4-10/1	Техническое обслуживание геотермальных тепловых насосов мощностью более 300 кВт - ежеквартальное	8418,63	4616,17	3638,83	2216,94	163,63	14,92
24-2503-4-12/1	Техническое обслуживание воздушных тепловых насосов тепловой мощностью до 50 кВт - ежемесячное	4432,57	2394,72	1922,40	1172,21	115,45	7,74
24-2503-4-13/1	Техническое обслуживание воздушных тепловых насосов тепловой мощностью до 50 кВт - ежеквартальное	4823,96	2623,67	2084,84	1271,37	115,45	8,48
24-2503-4-15/1	Техническое обслуживание воздушных тепловых насосов тепловой мощностью более 50 кВт - ежемесячное	5241,26	2796,93	2312,34	1409,49	131,99	9,04
24-2503-4-16/1	Техническое обслуживание воздушных тепловых насосов тепловой мощностью более 50 кВт - ежеквартальное	5765,32	3106,33	2527,00	1540,52	131,99	10,04
24-2503-4-18/1	Техническое обслуживание циркуляционных насосов систем отопления с тепловыми насосами - ежемесячное	194,63	107,03	87,02	53,12	0,58	0,42

Отдел 31. Техническая эксплуатация. Технологическое оборудование

Раздел I. Ремонт, техническое обслуживание

Таблица 24-3101-52. Ремонт конденсаторного блока воздушного V-образного холодильной установки производительностью до 700 кВт

- Состав работ:
1. Отключение электропитания.
 2. Демонтаж вентиляторов.
 3. Опрессовка системы азотом (сухим) газообразным до нужного давления. Проверка давления манометром с подсоединением к штуцеру.
 4. Нанесение на поверхность оребрения конденсатора мыльного раствора.
 5. Определение мест утечек, отсечение трубок с утечками, запайка концов трубок.
 6. Опрессовка системы азотом (сухим) газообразным, проверка давления манометром.
 7. Установка вентиляторов на место, закрепление.
 8. Включение электропитания. Проверка работы оборудования после проведения ремонтных работ.
 9. Запись о результатах в журнале по ТР.

Измеритель: 1 конденсатор

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел. -ч
			зароботная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
24-3101-52-1/1	Ремонт конденсаторного блока воздушного V-образного холодильной установки производительностью до 700 кВт - устранение утечек хладагента	2975,43	2078,80	192,29	117,25	704,34	8,62

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

Раздел 1. Ремонт, техническое обслуживание

Таблица 24-3501-3. Ремонт компрессора безмасляного с заменой опорных подшипников вала электродвигателя (без стоимости опорных подшипников)

- Состав работ:**
1. Демонтаж (монтаж) компрессора на объекте и перемещение в специализированную мастерскую (обратно на объект).
 2. Очистка поверхности корпуса компрессора. Демонтаж крышек блоков цилиндров с клапанными коробками.
 3. Очистка, протирка блоков цилиндров, замена прокладок блоков цилиндров. Замена колец (при необходимости).
 4. Разборка клапанных коробок, очистка, протирка, замена прокладок, сборка.
 5. Снятие защитных решеток, демонтаж крыльчаток вентиляторов подачи воздуха и охлаждения двигателя, демонтаж диска.
 6. Выпрессовка шатунов первого и второго цилиндра (замена поршневых групп в сборе при необходимости), очистка, протирка внутренней поверхности корпуса компрессора.
 7. Демонтаж маховика. Демонтаж крышки заднего опорного подшипника. Демонтаж вала электродвигателя. Выпрессовка двух опорных подшипников.
 8. Смазка вала. Запрессовка новых опорных подшипников. Установка вала в двигатель. Установка крышки заднего опорного подшипника.
 9. Установка маховика. Установка поршневых групп. Установка диска. Установка блоков цилиндров и крышек с клапанными коробками.
 10. Установка крыльчаток вентиляторов, защитных решеток.
 11. Тестирование работы компрессора в различных режимах.

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			зароботная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
24-3501-3-1/1	Ремонт компрессора безмасляного с заменой опорных подшипников вала электродвигателя (без стоимости опорных подшипников, прокладок)	4843,43	3792,53	1026,88	626,83	24,02	13,56

Раздел 2. Замена

Таблица 24-3502-2. Замена фильтров воды на измерительных ячейках станции дозации химических реагентов

- Состав работ:**
1. Отключение подачи воды, отсоединение фильтра от трубопроводов, демонтаж фильтра.
 2. Разметка мест установки нового фильтра, сверление отверстий, установка фильтра.
 3. Подсоединение фильтра к трубопроводам, подача воды, проверка герметичности.

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			зароботная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
24-3502-2-1/1	Замена фильтров воды на измерительных ячейках станции дозации химических реагентов (без стоимости фильтров)	129,10	127,31	0,09	-	1,70	0,49

Раздел 3. Устройство

Таблица 24-3503-10. Прокладка трубопроводов обвязки из труб НПВХ

- Состав работ: 1. Сборка узлов из отдельных деталей и фасонных частей на клею.
 2. Прокладка трубопроводов на клею из готовых узлов.
 3. Установка креплений.
 4. Доставка рабочих к месту производства работ и обратно, с объекта на объект.

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
24-3503-10-1/1	Прокладка трубопроводов обвязки из труб НПВХ диаметром 25 мм (без стоимости труб, фасонных частей и креплений)	35984,51	27455,65	6361,46	3864,50	2167,40	124,2
24-3503-10-2/1	Прокладка трубопроводов обвязки из труб НПВХ диаметром 32 мм (без стоимости труб, фасонных частей и креплений)	38123,90	28591,90	6649,89	4038,05	2882,11	129,34
24-3503-10-3/1	Прокладка трубопроводов обвязки из труб НПВХ диаметром 40 мм (без стоимости труб, фасонных частей и креплений)	40578,38	29586,67	6915,50	4197,42	4076,21	133,84
24-3503-10-4/1	Прокладка трубопроводов обвязки из труб НПВХ диаметром 50 мм (без стоимости труб, фасонных частей и креплений)	43595,24	30758,29	7234,84	4388,68	5602,11	139,14
24-3503-10-5/1	Прокладка трубопроводов обвязки из труб НПВХ диаметром 63 мм (без стоимости труб, фасонных частей и креплений)	46427,06	32111,17	7666,48	4647,23	6649,41	145,26
24-3503-10-6/1	Прокладка трубопроводов обвязки из труб НПВХ диаметром 75 мм (без стоимости труб, фасонных частей и креплений)	52792,71	35290,02	8512,31	5157,22	8990,38	159,64
24-3503-10-7/1	Прокладка трубопроводов обвязки из труб НПВХ диаметром 90 мм (без стоимости труб, фасонных частей и креплений)	59619,65	36196,36	8852,26	5359,11	14571,03	163,74

Раздел 4. Демонтаж, разборка

Таблица 24-3504-6. Демонтаж трубопроводов обвязки из труб НПВХ

- Состав работ: 1. Резка трубопроводов на транспортабельные участки.
 2. Снятие креплений.

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
24-3504-6-1/1	Демонтаж трубопроводов обвязки из труб НПВХ диаметром до 25 мм	1017,46	1015,00	2,46	0,01	-	5,51
24-3504-6-2/1	Демонтаж трубопроводов обвязки из труб НПВХ диаметром свыше 25 до 50 мм	1095,24	1090,52	4,72	0,02	-	5,92

Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Отдел 21. Осмотры и диагностика. Технологическое оборудование				
Раздел 3. Техническое обслуживание				
Таблица 24-2103-45. Техническое обслуживание холодильных установок				
24-2103-45-1/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	1
	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,42
24-2103-45-4/1	21.1-4-41	Смазка густая (типа "Литол"), марка "Mobilux"	кг	0,35
	21.1-20-7	Ветошь	кг	1
	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,42
Таблица 24-2103-46. Техническое обслуживание конденсаторного блока воздушного V-образного холодильной установки производительностью до 700 кВт				
24-2103-46-1/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,4
	22.1-10-20	Компрессоры поршневые, производительность до 240 л/мин, объем ресивера 50 л	маш.-ч	0,46
	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,33
24-2103-46-2/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,8
	21.1-24-31	Средство моющее концентрированное для очистки от комплексных и атмосферных загрязнений, нефтепродуктов, экологически безопасное, биоразлагаемое, типа "Транс-пол"	л	1,8
	21.1-25-13	Вода	м3	0,085
	22.1-10-20	Компрессоры поршневые, производительность до 240 л/мин, объем ресивера 50 л	маш.-ч	0,46
	22.1-17-213	Мойки высокого давления импортного производства, расход воды 650 л/ч, мощность 3,3 кВт	маш.-ч	0,61
	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,33
Отдел 25. Осмотры и диагностика. Оборудование учреждений физической культуры и спорта				
Раздел 3. Техническое обслуживание				
Таблица 24-2503-3. Техническое обслуживание станции дозации химических реагентов				
24-2503-3-7/1	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,08
Таблица 24-2503-4. Техническое обслуживание тепловых насосов				
24-2503-4-6/1	21.1-4-54	Масло компрессорное синтетическое высококачественное, типа СР-4214-150	л	0,05
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,4
	21.18-7-2	Прокладка уплотнительная паронитовая, толщина 0,5-2,5 мм	т	0,0004
	22.1-14-13	Пылесосы, потребляемая мощность 350-1200 Вт	маш.-ч	0,1
	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	4,49
24-2503-4-7/1	21.1-4-54	Масло компрессорное синтетическое высококачественное, типа СР-4214-150	л	0,05
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,4
	21.18-7-2	Прокладка уплотнительная паронитовая, толщина 0,5-2,5 мм	т	0,0004
	22.1-14-13	Пылесосы, потребляемая мощность 350-1200 Вт	маш.-ч	0,1
	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	5,12
24-2503-4-9/1	21.1-4-54	Масло компрессорное синтетическое высококачественное, типа СР-4214-150	л	0,05
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,4
	21.18-7-2	Прокладка уплотнительная паронитовая, толщина 0,5-2,5 мм	т	0,0005
	22.1-14-13	Пылесосы, потребляемая мощность 350-1200 Вт	маш.-ч	0,17
	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	5,38
24-2503-4-10/1	21.1-4-54	Масло компрессорное синтетическое высококачественное, типа СР-4214-150	л	0,05
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,4
	21.18-7-2	Прокладка уплотнительная паронитовая, толщина 0,5-2,5 мм	т	0,0005
	22.1-14-13	Пылесосы, потребляемая мощность 350-1200 Вт	маш.-ч	0,17
	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	6,26
24-2503-4-12/1	21.1-4-54	Масло компрессорное синтетическое высококачественное, типа СР-4214-150	л	0,05
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,45
	21.18-7-2	Прокладка уплотнительная паронитовая, толщина 0,5-2,5 мм	т	0,0002
	22.1-14-13	Пылесосы, потребляемая мощность 350-1200 Вт	маш.-ч	0,05
	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	3,31
24-2503-4-13/1	21.1-4-54	Масло компрессорное синтетическое высококачественное, типа СР-4214-150	л	0,05
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,45
	21.18-7-2	Прокладка уплотнительная паронитовая, толщина 0,5-2,5 мм	т	0,0002
	22.1-14-13	Пылесосы, потребляемая мощность 350-1200 Вт	маш.-ч	0,05
	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	3,59
24-2503-4-15/1	21.1-4-54	Масло компрессорное синтетическое высококачественное, типа СР-4214-150	л	0,05
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,45
	21.18-7-2	Прокладка уплотнительная паронитовая, толщина 0,5-2,5 мм	т	0,0003
	22.1-14-13	Пылесосы, потребляемая мощность 350-1200 Вт	маш.-ч	0,08
	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	3,98
24-2503-4-16/1	21.1-4-54	Масло компрессорное синтетическое высококачественное, типа СР-4214-150	л	0,05
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,45
	21.18-7-2	Прокладка уплотнительная паронитовая, толщина 0,5-2,5 мм	т	0,0003

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
24-2503-4-18/1	22.1-14-13	Пылесосы, потребляемая мощность 350-1200 Вт	маш.-ч	0,08
	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	4,35
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,02
	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,15

Отдел 31. Техническая эксплуатация. Технологическое оборудование

Раздел 1. Ремонт, техническое обслуживание

Таблица 24-3101-52. Ремонт конденсаторного блока воздушного V-образного холодильной установки производительностью до 700 кВт

24-3101-52-1/1	21.1-4-31	Пропан-бутан газообразный	м3	0,02
	21.1-4-55	Азот газообразный технический	м3	5,75
	21.1-15-48	Припой с серебром 2% L - Ag 2р твердый, для пайки медных труб	кг	0,12
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,6
	21.1-24-31	Средство моющее концентрированное для очистки от комплексных и атмосферных загрязнений, нефтепродуктов, экологически безопасное, биоразлагаемое, типа "Транс-пол"	л	0,4
	21.1-25-13	Вода	м3	0,02
	22.1-17-23	Газовые горелки	маш.-ч	0,15
	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,33

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

Раздел 1. Ремонт, техническое обслуживание

Таблица 24-3501-3. Ремонт компрессора безмасляного с заменой опорных подшипников вала электродвигателя (без стоимости опорных подшипников)

24-3501-3-1/1	21.1-4-41	Смазка густая (типа "Литол"), марка "Mobilux"	кг	0,02
	21.1-16-55	Кислота щавелевая	кг	0,02
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,1
	21.1-25-3	Аэрозоль техническая универсального назначения WD-40	л	0,01
	21.26-2-10	Смазка "Циатим-202" для подшипников качения	кг	0,005
	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	1,77

Раздел 2. Замена

Таблица 24-3502-2. Замена фильтров воды на измерительных ячейках станции дозации химических реагентов

24-3502-2-1/1	21.1-11-130	Шурупы-саморезы с потайной головкой, наконечник сверло, оцинкованные, размер 4,2x60 мм	100 шт.	0,02
	21.1-11-178	Дюбели распорные пластмассовые, размеры 6x40 мм	100 шт.	0,02
	22.1-30-10	Перфораторы электрические, мощность до 500 Вт	маш.-ч	0,03

Раздел 3. Устройство

Таблица 24-3503-10. Прокладка трубопроводов обвязки из труб НПВХ

24-3503-10-1/1	21.1-22-21	Бумага впитывающая протирочная, белая	м2	2	
	21.1-25-979	Обезжириватель (очиститель) на основе метилэтилкетона	кг	0,7	
	21.1-25-1013	Клей водостойкий для бесшовного соединения напорных труб изнепластифицированного поливинилхлорида и фитингов, типа "Тангит"	кг	1,3	
	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	10,91	
	22.1-30-79	Машины отрезные, диаметр диска 230 мм	маш.-ч	0,65	
	22.1-30-106	Перфораторы электрические, мощность 1300 Вт, диаметр сверления до 45 мм	маш.-ч	0,69	
	22.1-30-123	Труборезы электрические для распила ПВХ труб, мощность 1,01 кВт, диаметр трубы 15-170 мм	маш.-ч	0,68	
	24-3503-10-2/1	21.1-22-21	Бумага впитывающая протирочная, белая	м2	2,1
	21.1-25-979	Обезжириватель (очиститель) на основе метилэтилкетона	кг	0,9	
	21.1-25-1013	Клей водостойкий для бесшовного соединения напорных труб изнепластифицированного поливинилхлорида и фитингов, типа "Тангит"	кг	1,76	
24-3503-10-3/1	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	11,4	
	22.1-30-79	Машины отрезные, диаметр диска 230 мм	маш.-ч	0,65	
	22.1-30-106	Перфораторы электрические, мощность 1300 Вт, диаметр сверления до 45 мм	маш.-ч	0,69	
	22.1-30-123	Труборезы электрические для распила ПВХ труб, мощность 1,01 кВт, диаметр трубы 15-170 мм	маш.-ч	0,9	
	24-3503-10-4/1	21.1-22-21	Бумага впитывающая протирочная, белая	м2	2,2
	21.1-25-979	Обезжириватель (очиститель) на основе метилэтилкетона	кг	1,3	
	21.1-25-1013	Клей водостойкий для бесшовного соединения напорных труб изнепластифицированного поливинилхлорида и фитингов, типа "Тангит"	кг	2,48	
	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	11,85	
	22.1-30-79	Машины отрезные, диаметр диска 230 мм	маш.-ч	0,65	
	22.1-30-106	Перфораторы электрические, мощность 1300 Вт, диаметр сверления до 45 мм	маш.-ч	0,69	
24-3503-10-4/1	22.1-30-123	Труборезы электрические для распила ПВХ труб, мощность 1,01 кВт, диаметр трубы 15-170 мм	маш.-ч	1,14	
	21.1-22-21	Бумага впитывающая протирочная, белая	м2	2,75	
	21.1-25-979	Обезжириватель (очиститель) на основе метилэтилкетона	кг	1,71	
	21.1-25-1013	Клей водостойкий для бесшовного соединения напорных труб изнепластифицированного поливинилхлорида и фитингов, типа "Тангит"	кг	3,47	
	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	12,39	
	22.1-30-79	Машины отрезные, диаметр диска 230 мм	маш.-ч	0,65	
	22.1-30-106	Перфораторы электрические, мощность 1300 Вт, диаметр сверления до 45 мм	маш.-ч	0,69	

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
24-3503-10-5/1	22.1-30-123	Труборезы электрические для распила ПВХ труб, мощность 1,01 кВт, диаметр трубы 15-170 мм	маш.-ч	1,46
	21.1-22-21	Бумага впитывающая протирочная, белая	м2	2,8
	21.1-25-979	Обезжириватель (очиститель) на основе метилэтилкетона	кг	2,13
	21.1-25-1013	Клей водостойкий для бесшовного соединения напорных труб из непластифицированного поливинилхлорида и фитингов, типа "Тангит"	кг	4,05
	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	13,12
	22.1-30-79	Машины отрезные, диаметр диска 230 мм	маш.-ч	0,65
	22.1-30-106	Перфораторы электрические, мощность 1300 Вт, диаметр сверления до 45 мм	маш.-ч	0,69
24-3503-10-6/1	22.1-30-123	Труборезы электрические для распила ПВХ труб, мощность 1,01 кВт, диаметр трубы 15-170 мм	маш.-ч	1,89
	21.1-22-21	Бумага впитывающая протирочная, белая	м2	3
	21.1-25-979	Обезжириватель (очиститель) на основе метилэтилкетона	кг	2,73
	21.1-25-1013	Клей водостойкий для бесшовного соединения напорных труб из непластифицированного поливинилхлорида и фитингов, типа "Тангит"	кг	5,6
	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	14,56
	22.1-30-79	Машины отрезные, диаметр диска 230 мм	маш.-ч	0,65
	22.1-30-106	Перфораторы электрические, мощность 1300 Вт, диаметр сверления до 45 мм	маш.-ч	0,69
24-3503-10-7/1	22.1-30-123	Труборезы электрические для распила ПВХ труб, мощность 1,01 кВт, диаметр трубы 15-170 мм	маш.-ч	2,44
	21.1-22-21	Бумага впитывающая протирочная, белая	м2	3
	21.1-25-979	Обезжириватель (очиститель) на основе метилэтилкетона	кг	2,9
	21.1-25-1013	Клей водостойкий для бесшовного соединения напорных труб из непластифицированного поливинилхлорида и фитингов, типа "Тангит"	кг	10,25
	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	15,13
	22.1-30-79	Машины отрезные, диаметр диска 230 мм	маш.-ч	0,65
	22.1-30-106	Перфораторы электрические, мощность 1300 Вт, диаметр сверления до 45 мм	маш.-ч	0,69
22.1-30-123	Труборезы электрические для распила ПВХ труб, мощность 1,01 кВт, диаметр трубы 15-170 мм	маш.-ч	2,93	

Раздел 4. Демонтаж, разборка

Таблица 24-3504-6. Демонтаж трубопроводов обвязки из труб НПВХ

24-3504-6-1/1	22.1-30-123	Труборезы электрические для распила ПВХ труб, мощность 1,01 кВт, диаметр трубы 15-170 мм	маш.-ч	0,13
24-3504-6-2/1	22.1-30-123	Труборезы электрические для распила ПВХ труб, мощность 1,01 кВт, диаметр трубы 15-170 мм	маш.-ч	0,25

Ресурсы, неучтенные в стоимостных нормативах

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Отдел 25. Осмотры и диагностика. Оборудование учреждений физической культуры и спорта				
Раздел 3. Техническое обслуживание				
Таблица 24-2503-3. Техническое обслуживание станции дозации химических реагентов				
24-2503-3-7/1	2247112000	Трубки подачи химических реагентов из полиэтилена	м	П
Отдел 35. Техническая эксплуатация. Оборудование учреждений физической культуры и спорта				
Раздел 1. Ремонт, техническое обслуживание				
Таблица 24-3501-3. Ремонт компрессора безмасляного с заменой опорных подшипников вала электродвигателя (без стоимости опорных подшипников)				
24-3501-3-1/1	3391711000	Кольцо поршневое (в сборе с пружиной)	шт.	2
	3391711000	Уплотнительные прокладки для поршневого компрессора	компл.	2
Раздел 2. Замена				
Таблица 24-3502-2. Замена фильтров воды на измерительных ячейках станции дозации химических реагентов				
24-3502-2-1/1	3113218000	Фильтр патронный тонкой очистки воды	шт.	1
Раздел 3. Устройство				
Таблица 24-3503-10. Прокладка трубопроводов обвязки из труб НПВХ				
24-3503-10-1/1	1468070000	Средства для крепления труб	шт.	П
	2248130000	Детали трубопроводов из непластифицированного поливинилхлорида	шт.	П
	2248200000	Трубы из непластифицированного поливинилхлорида	м	92, 9
24-3503-10-2/1	1468070000	Средства для крепления труб	шт.	П
	2248130000	Детали трубопроводов из непластифицированного поливинилхлорида	шт.	П
	2248200000	Трубы из непластифицированного поливинилхлорида	м	93, 7
24-3503-10-3/1	1468070000	Средства для крепления труб	шт.	П
	2248130000	Детали трубопроводов из непластифицированного поливинилхлорида	шт.	П
	2248200000	Трубы из непластифицированного поливинилхлорида	м	93, 8
24-3503-10-4/1	1468070000	Средства для крепления труб	шт.	П
	2248130000	Детали трубопроводов из непластифицированного поливинилхлорида	шт.	П
	2248200000	Трубы из непластифицированного поливинилхлорида	м	94, 6
24-3503-10-5/1	1468070000	Средства для крепления труб	шт.	П
	2248130000	Детали трубопроводов из непластифицированного поливинилхлорида	шт.	П
	2248200000	Трубы из непластифицированного поливинилхлорида	м	94, 6
24-3503-10-6/1	1468070000	Средства для крепления труб	шт.	П
	2248130000	Детали трубопроводов из непластифицированного поливинилхлорида	шт.	П
	2248200000	Трубы из непластифицированного поливинилхлорида	м	97, 4
24-3503-10-7/1	1468070000	Средства для крепления труб	шт.	П
	2248130000	Детали трубопроводов из непластифицированного поливинилхлорида	шт.	П
	2248200000	Трубы из непластифицированного поливинилхлорида	м	97, 4

Сборник 25. Подъемно-транспортное оборудование

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

Раздел 3. Техническое обслуживание

Таблица 25-2303-54. Техническое обслуживание платформы подъемной наклонного перемещения для инвалидов, г/п до 225 кг, магистраль до 15 м, количество поворотов до 4-х, тросовая передача

- Состав работ:**
1. Установка платформы в положение, удобное для обслуживания. Отключение автоматического выключателя. Проверка отсутствия напряжения. Вывешивание предупредительных плакатов.
 2. Снятие кожуха шестерни.
 3. Проверка состояния шестерни, элементов тросовой передачи, смазка.
 4. Установка кожуха на штатное место.
 5. Включение автоматического выключателя. Проверка работы платформы. Приведение платформы подъемной в исходное положение. Снятие предупредительных плакатов.
 6. 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
25-2303-54-1/1	Техническое обслуживание платформы подъемной наклонного перемещения для инвалидов, г/п до 225 кг, магистраль до 15 м, количество поворотов до 4-х, тросовая передача - ежеквартальное	252,48	197,75	23,21	14,17	31,52	0,82

Таблица 25-2303-55. Техническое обслуживание платформы подъемной наклонного перемещения для инвалидов, г/п до 225 кг, магистраль до 15 м, количество поворотов до 4-х, ловитель

- Состав работ:**
1. Установка платформы в положение, удобное для обслуживания. Отключение автоматического выключателя. Проверка отсутствия напряжения. Вывешивание предупредительных плакатов.
 2. Снятие кожуха механизма ловителя. Очистка механизма включения ловителя.
 3. Проверка отсутствия механических повреждений. Проверка фиксации осей шарнирных соединений, подтяжка крепления. Проверка установки выключателя (микрореключателя) ловителя.
 4. Проверка работы механизма включения ловителя. Проверка срабатывания ловителя, состояния эксцентриков. Осмотр и проверка состояния изоляции проводов, подсоединенных к микрореключателю.
 5. Установка кожуха на штатное место. Включение автоматического выключателя. Проверка работы платформы. Приведение платформы подъемной в исходное положение. Снятие предупредительных плакатов.
 6. 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
25-2303-55-1/1	Техническое обслуживание платформы подъемной наклонного перемещения для инвалидов, г/п до 225 кг, магистраль до 15 м, количество поворотов до 4-х, ловитель - ежеквартальное	160,19	139,87	17,40	10,62	2,92	0,58

Таблица 25-2303-60. Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 100 кг скоростью движения кабины до 0,3 м/с, шкаф управления (низковольтное комплектное устройство (Н.К.У.))

- Состав работ:**
1. Отключение В.У., вывешивание предупредительных плакатов.
 2. Осмотр на наличие разрыва между ножами и пинцетами. Проверка отсутствия напряжения на фазах, между каждой фазой и заземленными элементами и между фазами. Разрядка конденсаторов. Отсоединение проводов от В.У.
 3. Отключение автоматического выключателя цепи управления. Проверка отсутствия напряжения.
 4. Очистка элементов Н.К.У. от загрязнений. Проверка отсутствия сколов и трещин в корпусах аппаратов. Проверка и подтяжка креплений корпусов аппаратов защиты, выключателей, контактов, реле, клеммных колодок, блока питания, трансформаторов и прочих элементов.
 5. Проверка стяжки магнитопроводов трансформаторов. Проверка крепления шины заземления. Проверка и подтяжка заземляющего проводника. Проверка состояния изоляции проводов, подтяжка крепления проводов, подсоединенных к трансформаторам.
 6. Осмотр и проверка состояния изоляции проводов на отсутствия подгорания. Зачистка проводов. Проверка и подтяжка креплений проводов в зажимах клеммных соединений, разъемах, местах соединения проводов с электроаппаратами.
 7. Проверка хода подвижных частей электроаппаратов на включение, отключение, отсутствие заеданий и препятствий движению, надежности замыкания и размыкания контактов, регулировка. Проверка надежности соединений штепсельных разъемов.
 8. Проверка нормальных величин (предохранителей). Замер сопротивления изоляции. Подсоединение проводов. Включение В.У. и автоматического выключателя цепи управления.
 9. Замер выходного напряжения трансформаторов. Проверка заземления трансформаторной стойки.
 10. Проверка работы лифта. Проверка работы электроаппаратуры на отсутствие магнитных залипаний реле, контактов, пускателей. Снятие предупредительных плакатов.
 11. 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
25-2303-60-1/1	Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 100 кг скоростью движения кабины до 0,3 м/с, шкаф управления (низковольтное комплектное устройство Н.К.У.) - полугодовое	682,65	226,69	23,21	14,17	432,75	0,94

Таблица 25-2303-61. Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 100 кг скоростью движения кабины до 0,3 м/с, вводное устройство (В.У.)

- Состав работ:**
1. Отключение электропитания, вывешивание предупредительных плакатов.
 2. Отключение В.У., автоматического выключателя цепи управления лифтом.. Осмотр на наличие разрыва между ножами и пинцетами В.У.
 3. Проверка отсутствия напряжения на концевниках, входящих в В.У. проводов.
 4. Проверка надежности присоединения нулевого провода глухозаземленной нейтрали питающего трансформатора, присоединения шины контура заземления. Разрядка конденсаторов.
 5. Осмотр корпуса, запирающих устройств, крышки корпуса, мест входа, выхода проводов, очистка В.У. Проверка отсутствия подгораний, состояния креплений, подтяжка клеммных соединений. Проверка и регулировка зазоров между губками пинцетов, механизма включения и отключения.
 6. Восстановление электропитания.
 7. Проверка исправности цепи заземления В.У.
 8. Включение В.У. Проверка наличия трехфазного напряжения по всем фазам. Проверка разности потенциалов между фазами.
 9. Включение автоматического выключателя. Проверка работы лифта. 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
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
25-2303-61-1/1	Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 100 кг скоростью движения кабины до 0,3 м/с, вводное устройство (В.У.) - полугодовое	189,36	168,81	17,40	10,62	3,15	0,7

Таблица 25-2303-62. Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 100 кг скоростью движения кабины до 0,3 м/с, приказные аппараты (приказной пост, вызывной пост)

- Состав работ:**
1. Очистка, осмотр, проверка на отсутствие механических повреждений элементов вызывного поста верхнего этажа, подтяжка крепления корпуса. Проверка состояния, легкости хода, отсутствия механических заеданий при нажатии кнопки поста.
 2. Проверка работы, вызывного поста верхнего этажа. Контроль прибытия кабины на верхний этаж от кнопки приказа поста управления. Проверка световой индикации вызывного поста, замена сигнальных ламп при необходимости с отключением В.У. (1).
 3. Проверка исправной работы вызывного поста. Контроль прибытия кабины на промежуточный этаж от кнопки приказа поста управления. Проверка световой индикации вызывного поста, замена сигнальных ламп необходимости с отключением В.У. (2).
 4. Очистка осмотр, проверка на отсутствие механических повреждений корпуса и элементов поста управления нижнего этажа, подтяжка креплений корпуса. Проверка состояния, легкости хода, отсутствия механических заеданий при нажатии кнопок поста (1).
 5. Проверка работы поста управления. Контроль прибытия кабины на нижний этаж. Проверка световой и звуковой индикации поста управления, замена сигнальных ламп при необходимости с отключением В.У. (1).
 6. Запись о результатах в журнале (1).

Измеритель: 1 комплект (1), 1 шт. (2)

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
25-2303-62-1/1	Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 100 кг скоростью движения кабины до 0,3 м/с, приказные аппараты (приказной и вызывной посты), на 2 остановки - ежемесячное	135,10	120,58	11,60	7,08	2,92	0,5
25-2303-62-2/1	Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 100 кг скоростью движения кабины до 0,3 м/с, приказные аппараты (вызывной пост), на каждую дополнительную остановку - ежемесячное	50,67	43,41	5,80	3,54	1,46	0,18

Таблица 25-2303-64. Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 100 кг скоростью движения кабины до 0,3 м/с, кабина лифта

- Состав работ:**
1. Вывешивание предупредительных плакатов.
 2. Осмотр купе кабины, установка кабины на уровень, удобный для обслуживания. Отключение вводного устройства В.У., автоматического выключателя, проверка отсутствия напряжения.
 3. Очистка, осмотр металлоконструкций кабины, крыши кабины и установленного на ней оборудования.
 4. Осмотр, проверка состояния элементов подвески, подтяжка болтовых соединений, проверка износа и подтяжка креплений башмаков (2, 3).
 5. Проверка механизма контроля слабину каната (2, 3).
 6. Проверка регламентируемых зазоров (3).
 7. Очистка выключателя слабину канатов со снятием крышки, проверка исправности механизма отключения выключателя, проверка состояния и протяжка крепления корпуса, контактов, клемм, проводов, установка крышки выключателя (2, 3).
 8. Очистка, проверка состояния и подтяжка креплений датчика точной остановки, электропроводки датчика (3).
 9. Проверка работы механизма выключения ловителей (3).
 10. Осмотр, очистка клеммной коробки на кабине со снятием крышки, проверка состояния, подтяжка креплений корпуса коробки, проводов и клемм, установка крышки (3).
 11. Включение вводного устройства В.У., автоматического выключателя, установка кабины на уровень удобный для обслуживания низа кабины, отключение вводного устройства В.У., автоматического выключателя, проверка отсутствия напряжения (2, 3).
 12. Проверка, подтяжка креплений башмаков, осмотр, проверка состояния низа кабины, подтяжка болтовых соединений (2, 3).
 13. Очистка, проверка изоляции, подтяжка элементов крепления подвесного кабеля (3).
 14. Включение вводного устройства В.У., автоматического выключателя.
 15. Проверка работы лифта, снятие предупредительных плакатов, 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
25-2303-64-1/1	Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 100 кг скоростью движения кабины до 0,3 м/с, кабина лифта - ежемесячное	120,63	106,11	11,60	7,08	2,92	0,44

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
25-2303-64-2/1	Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 100 кг скоростью движения кабины до 0,3 м/с, кабина лифта - ежеквартальное	285,39	250,80	29,01	17,71	5,58	1,04
25-2303-64-3/1	Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 100 кг скоростью движения кабины до 0,3 м/с, кабина лифта - полугодовое	378,02	337,63	34,81	21,25	5,58	1,4

Таблица 25-2303-65. Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 100 кг скоростью движения кабины до 0,3 м/с, концевые выключатели крайних остановок

- Состав работ:**
1. Вывешивание предупредительных плакатов.
 2. Отключение и включение вводного устройства В.У., автоматического выключателя в процессе работы.
 3. Проверка крепления и плавности хода рычага концевого выключателя, корпуса выключателя. Очистка со снятием крышки выключателя верхнего и нижнего этажей.
 4. Проверка действия концевого выключателя верхнего и нижнего этажей, проверка точности остановки кабины.
 5. Проверка работы лифта, снятие предупредительных плакатов, 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
25-2303-65-1/1	Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 100 кг скоростью движения кабины до 0,3 м/с, концевые выключатели крайних остановок - ежеквартальное	252,23	226,69	23,21	14,17	2,33	0,94

Таблица 25-2303-66. Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 100 кг скоростью движения кабины до 0,3 м/с, направляющие и оборудование в шахте лифта

- Состав работ:**
1. Вывешивание предупредительных плакатов (1).
 2. Установка кабины на уровень, удобный для обслуживания оборудования шахты соответствующего этажа, открытие и закрытие дверей шахты Д.Ш. в процессе работы.
 3. Осмотр, очистка, смазка, проверка стыков, регламентированных расстояний, подтяжка креплений направляющих кабины и противовеса в зоне верхнего и нижнего (1), промежуточного (2) этажей.
 4. Проверка вертикальности направляющих (1).
 5. Отключение и включение вводного устройства В.У., автоматического выключателя в процессе работы. Осмотр, очистка, проверка электроразводки, электроаппаратов, приборов освещения шахты, замена лампы по необходимости. Очистка, проверка положения и крепления герконовых датчиков и шунтов зоны верхнего и нижнего (1), промежуточного (2) этажей и приямка (1).
 6. Внешний осмотр приямка, очистка буферных устройств, очистка приямка от мусора (1).
 7. Проверка работы лифта, снятие предупредительных плакатов, 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		масса, т
25-2303-66-1/1	Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 100 кг скоростью движения кабины до 0,3 м/с, направляющие и оборудование в шахте лифта, на 2 остановки - полугодовое	474,10	352,09	40,61	24,79	81,40	1,46
25-2303-66-2/1	Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 100 кг скоростью движения кабины до 0,3 м/с, направляющие и оборудование в шахте лифта, каждого дополнительного этажа - полугодовое	161,44	120,58	11,60	7,08	29,26	0,5

Таблица 25-2303-69. Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 100 кг скоростью движения кабины до 0,3 м/с, противовес

- Состав работ:**
1. Вывешивание предупредительных плакатов.
 2. Установка противовеса на уровень, удобный для обслуживания. Отключение В.У., автоматического выключателя. Проверка отсутствия напряжения.
 3. Осмотр, осмотр, проверка состояния металлоконструкций противовеса, элементов его подвески и грузов. Проверка и подтяжка болтовых соединений, проверка износа и подтяжка креплений башмаков, проверка регламентированных зазоров.
 4. Включение вводного устройства В.У., автоматического выключателя.
 5. Проверка работы лифта, снятие предупредительных плакатов, 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
25-2303-69-1/1	Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 100 кг скоростью движения кабины до 0,3 м/с, противовес - годовое	140,02	120,58	11,60	7,08	7,84	0,5

Таблица 25-2303-70. Техническое обслуживание лифта грузового г/п 1000 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, вводное устройство (В.У.), низковольтное комплектное устройство (Н.К.У.), трансформаторы

- Состав работ:**
1. Отключение электропитания, вывешивание предупредительных плакатов.
 2. Отключение В.У., автоматического выключателя цепи управления лифтом.
 3. Осмотр на наличие разрыва между ножами и пинцетами В.У. (1).
 4. Проверка отсутствия напряжения на концевых контактах, входящих в В.У. проводов (1).
 5. Внешний осмотр корпуса, запирающих устройств, очистка В.У. от пыли. Проверка отсутствия механических повреждений, подгораний, подтяжка клеммных соединений (1).
 6. Регулировка зазоров между губками пинцетов, проверка механизма включения и выключения В.У. Смазка трущихся частей (1).
 7. Проверка отсутствия напряжения на отводящих фазах, разрядка конденсаторов фильтров, установка изолирующей накладки (2).
 8. Проверка отсутствия напряжения в цепях управления, освещения и сигнализации. Отключение оставшихся под напряжением проводов, изоляции их концов (2).
 9. Очистка элементов Н.К.У., проверка отсутствия сколов, трещин в корпусах аппаратов. Подтяжка креплений корпусов, колодок предохранителей и др. (2).
 10. Внешний осмотр состояния изоляции проводов, подтяжка креплений (2).
 11. Проверка хода подвижных частей электроаппаратов. Регулировка (2).
 12. Проверка исправности и соответствия номинальных величин предохранителей, надежности соединений штепсельных разъемов. Проведение регулировочных работ (2).
 13. Проведение необходимых переключений в режиме "Управление из машинного помещения". Включение В.У., автоматического выключателя. Проверка сигнализации в шкафу управления (2).
 14. Проверка отсутствия напряжения на клеммных зажимах трансформаторов (3).
 15. Внешний осмотр, очистка корпуса трансформаторов, обмотки, клеммных колодок, мест крепления трансформаторов от загрязнений (3).
 16. Проверка состояния изоляции проводов, подтяжка креплений корпусов трансформаторов, стяжки магнитопроводов, клеммных колодок, шины контура заземления (3).
 17. Восстановление электропитания.
 18. Проверка наличия напряжения и исправности цепи заземления В.У. (1).
 19. Включение В.У. Проверка наличия трехфазного напряжения по всем фазам. Проверка разности потенциалов между фазами (1).
 20. Включение автоматического выключателя. Проверка работы лифта в режиме "Управление из машинного помещения" (1).
 21. Проверка работы лифта пробным пуском во всех режимах. Проверка работы электроаппаратуры (2).
 22. Включение В.У., автоматического выключателя главной цепи, замер выходного напряжения трансформаторов. Проверка заземления трансформаторной стойки (3).
 23. Снятие предупредительных плакатов, запись о результатах в журнале.

Измеритель: 1 лифт

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			зароботная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
25-2303-70-1/1	Техническое обслуживание лифта грузового г/п 1000 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, вводное устройство (В.У.) - полугодное	105,46	96,46	5,80	3,54	3,20	0,4

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		
25-2303-70-2/1	Техническое обслуживание лифта грузового г/п 1000 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, низковольтное комплектное устройство (Н.К.У.) - полугодовое	773,82	241,17	11,60	7,08	521,05	1
25-2303-70-3/1	Техническое обслуживания лифта грузового г/п 1000 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, трансформаторы - полугодовое	85,90	77,18	5,80	3,54	2,92	0,32

Таблица 25-2303-71. Техническое обслуживание лифта грузового г/п 1000 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, установка концевого выключателя

- Состав работ:**
1. Отключение В.У., автоматического выключателя главной цепи управления лифтом. Вывешивание предупредительных плакатов на основном посадочном этаже.
 2. Проверка точности остановки кабины на этаже верхней посадочной площадки и уровней между полом этажной площадки и порогом двери кабины.
 3. Проверка точности остановки кабины на этаже нижней посадочной площадки и уровней между полом этажной площадки и порогом двери кабины.
 4. Перевод лифта в режим "Управление из машинного помещения". Отключение В.У., автоматического выключателя цепи управления лифтом.
 5. Проверка крепления и ход рычага концевого выключателя на отсутствие механических заеданий.
 6. Проверка крепления и вращение ролика выключателя. Проверка срабатывания подвижного упора, рычага и концевого выключателя.
 7. Проверка отсутствия напряжения на клеммах проводов. Осмотр и проверка состояния проводов. Проверка и подтяжка крепления корпуса к кронштейну, крепление контакта к корпусу, проводов к клеммам.
 8. Включение В.У. и автоматического выключателя цепи управления лифтом. Проверка наличия цепи заземления корпуса контакта и установки концевого выключателя.
 9. Пробный пуск лифта в режиме "Управление из машинного помещения".
 10. Отключение В.У., автоматического выключателя. Перемещение кабины на уровень точной остановки. Проверка исходного положения каната ограничителя скорости, подвижного упора, рычага и ролика концевого выключателя.
 11. Включение В.У., автоматического выключателя. Перемещение кабины на уровень точной остановки верхнего этажа. Отключение В.У., автоматического выключателя. Установка расстояния м/у упором и концевым выключателем.
 12. Перемещение кабины штурвалом лебедки вверх выше уровня точной остановки. Включение В.У., автоматического выключателя. Пробный пуск лифта в режиме "Управление из машинного помещения".
 13. Отключение В.У., автоматического выключателя. Перемещение кабины на уровень точной остановки. Проверка положения и установка в исходное положение каната ограничителя скорости, подвижного упора, рычага и ролика концевого выключателя, включение В.У.
 14. Снятие предупредительных плакатов. 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		
25-2303-71-1/1	Техническое обслуживание лифта грузового г/п 1000 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, установка концевого выключателя - полугодовое	192,98	178,46	11,60	7,08	2,92	0,74

Таблица 25-2303-72. Техническое обслуживание лифта грузового г/п 1000 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, тормозное устройство (Т.У.)

- Состав работ:**
1. Отключение В.У., автоматического выключателя цепи управления лифтом, вывешивание предупредительных плакатов.
 2. Уравновешивание системы "кабина-противовес" вручную с помощью штурвала лебедки.
 3. Очистка Т.У., внешний осмотр деталей и составных частей. Проверка растормаживания лебедки, отсутствия механических заеданий.
 4. Снятие стягивающих пружин и отведение рычагов тормоза от тормозной полумуфты с двух сторон. Проверка свободного вращения на осях рычагов и колодок.
 5. Смазка шарнирных соединений. Проверка и подтяжка креплений двуплечих рычагов, деталей, кронштейна тормозного электромагнита к корпусу редуктора. Подтяжка контргаек крепления шпилек к кронштейну.
 6. Проверка состояния пружин тормоза. Регулировка установочного размера пружин, величины хода якоря, зазора между верхними упорами рычагов и штоком электромагнита.
 7. Растормаживание лебедки. Установка кабины в точную остановку верхнего этажа при помощи штурвала. Установка деталей концевого выключателя в исходное положение.
 8. Включение В.У., автоматического выключателя цепи управления лифтом.
 9. Проверка в режиме "Управление из машинного помещения" одновременности включения и отключения тормоза и электродвигателя лебедки, отсутствия посторонних шумов и вибраций.
 10. Перевод лифта в режим "Нормальная работа". Проверка точности остановки кабины лифта по этажам.
 11. Снятие предупредительных плакатов, 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	
25-2303-72-1/1	Техническое обслуживание лифта грузового г/п 1000 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, тормозное устройство (Т.У.) - ежеквартальное	405,06	371,39	23,21	14,17	10,46	1,54

Таблица 25-2303-73. Техническое обслуживание лифта грузового г/п 1000 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, электродвигатель лебедки, втулочно-пальцевая муфта

- Состав работ:**
1. Отключение В.У., автоматического выключателя цепи управления лифтом, вывешивание предупредительных плакатов. Перевод лифта в режим "Управление из машинного помещения".
 2. Снятие крышек, очистка от загрязнений. Установка крышек подшипников, проверка вращения вала электродвигателя вручную.
 3. Снятие крышки клеммного щитка электродвигателя, проверка отсутствия напряжения на клеммах. Маркировка, отсоединение проводов.
 4. Проверка состояния клеммного щитка, клемм, изоляции проводов.
 5. Снятие электродвигателя с помощью тали.
 6. Проверка состояния крепления тормозной полумуфты на валу редуктора на отсутствие продольного и поперечного люфта. Проверка состояния и крепления моторной полумуфты, состояния резиновых втулок и пальцев, подтяжка крепления.
 7. Установка электродвигателя на место.
 8. Присоединение проводов электродвигателя к клеммам щитка. Проверка наличия цепи заземления корпуса электродвигателя.
 9. Включение В.У., автоматического выключателя цепи управления лифтом. Проверка работы электродвигателя путем пробных пусков. Перевод лифта в режим "Нормальная работа".
 10. Снятие предупредительных плакатов, запись о результатах в журнале.

Измеритель: 1 лифт

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч	
			заработная плата	эксплуатация машин			материальные ресурсы
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	масса, т	
25-2303-73-1/1	Техническое обслуживание лифта грузового г/п 1000 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, электродвигатель лебедки, втулочно-пальцевая муфта - полугодовое	961,67	877,83	52,21	31,87	31,63	3,64

Таблица 25-2303-74. Техническое обслуживание лифта грузового г/п 1000 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, редуктор, рама лебедки

- Состав работ:**
1. Отключение В.У., автоматического выключателя цепи управления лифтом, вывешивание предупредительных плакатов.
 2. Очистка редуктора, рамы лебедки от загрязнений. Внешний осмотр на отсутствие механических повреждений, трещин (2).
 3. Проверка состояния сварных швов, отсутствия нагрева подшипников. Проверка и подтяжка резьбовых креплений корпуса редуктора, крышки редуктора (2).
 4. Проверка на отсутствие течи масла в местах установки крышки корпуса редуктора, червячного и выходного валов. Проверка уровня масла в редукторе, долив масла до нормы.
 5. Включение В.У., автоматического выключателя цепи управления лифтом.
 6. Снятие предупредительных плакатов, запись о результатах в журнале.

Измеритель: 1 шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч	масса, т объем, м ³	
			зарботная плата	эксплуатация машин				материальные ресурсы
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
25-2303-74-1/1	Техническое обслуживание лифта грузового г/п 1000 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, редуктор, рама лебедки - ежемесячное	75,89	57,88	5,80	3,54	12,21	0,24	
25-2303-74-2/1	Техническое обслуживание лифта грузового г/п 1000 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, редуктор, рама лебедки - ежеквартальное	128,94	110,93	5,80	3,54	12,21	0,46	

Таблица 25-2303-76. Техническое обслуживание лифта грузового г/п 1000 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, ограничитель скорости (О.С.)

- Состав работ:**
1. Отключение В.У., автоматического выключателя цепи управления лифтом, вывешивание предупредительных плакатов.
 2. Снятие каната со шкива О.С. Очистка и внешний осмотр корпуса, шкива, ручья, мест креплений О.С. Проверка износа рабочего ручья шкива.
 3. Проверка вертикальности установки корпуса, крепления корпуса О.С., оси шкива. Очистка и проверка деталей О.С. Смазка шарнирных соединений. Проверка легкости хода О.С. Проверка подвижного упора.
 4. Укладка каната О.С. в рабочий ручей шкива. Включение выключателя натяжного устройства.
 5. Включение В.У., автоматического выключателя цепи управления. Перевод лифта в режим "Управление из М.П." Проверка срабатывания О.С. и ловителей (3).
 6. Отключение В.У., автоматического выключателя цепи управления лифтом. Проверка усилия протягивания каната О.С. в рабочем ручье шкива (3).
 7. Снятие кабины с ловителей. Установка крыши кабины лифта на уровне пола верхней этажной площадки. Включение выключателя ловителей, Д.У.С.К. (3).
 8. Включение В.У., автоматического выключателя цепи управления. Перевод лифта в режим "Управление из М.П." Проверка настройки О.С. (2, 3).
 9. Отключение В.У., автоматического выключателя цепи управления лифтом. Перемещение каната с контрольного ручья на рабочий ручей О.С. (2, 3).
 10. Включение В.У., автоматического выключателя цепи управления лифтом.
 11. Перевод лифта в режим "Нормальная работа" (2, 3).
 12. Снятие предупредительных плакатов, запись о результатах в журнале.

Измеритель: 1 шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч	масса, т объем, м ³	
			зарботная плата	эксплуатация машин				материальные ресурсы
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
25-2303-76-1/1	Техническое обслуживание лифта грузового г/п 1000 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, ограничитель скорости (О.С.) - ежеквартальное	288,33	260,45	17,40	10,62	10,48	1,08	
25-2303-76-2/1	Техническое обслуживание лифта грузового г/п 1000 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, ограничитель скорости (О.С.) - полугодовое	355,86	327,98	17,40	10,62	10,48	1,36	
25-2303-76-3/1	Техническое обслуживание лифта грузового г/п 1000 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, ограничитель скорости (О.С.) - годовое	510,25	467,85	29,01	17,71	13,39	1,94	

Таблица 25-2303-77. Техническое обслуживание лифта грузового г/п 1000 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, освещение кабины

- Состав работ:**
1. Проверка наличия освещения в купе кабины. Осмотр потолка купе кабины. Проверка состояния плафонов светильников, надежности их крепления.
 2. Перемещение кабины в режиме "Управление из М.П." на верхний этаж. Выключение В,У., вывешивание предупредительных плакатов (2).
 3. В кабине лифта разборка светильников, очистка и внешний осмотр плафонов на отсутствие механических повреждений, проверка исправности ламп. Осмотр проводов на отсутствие подгораний. Установка и крепление светильников по месту (2).
 4. Включение В.У. Снятие плакатов, перевод лифта в режим "Нормальная работа". Проверка исправности приборов освещения кабины (2).
 5. 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
25-2303-77-1/1	Техническое обслуживание лифта грузового г/п 1000 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, освещение кабины - ежемесячное	45,96	43,41	2,55	1,56	-	0,18
25-2303-77-2/1	Техническое обслуживание лифта грузового г/п 1000 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, освещение кабины - годовое	239,30	221,87	11,60	7,08	5,83	0,92

Таблица 25-2303-80. Техническое обслуживание лифта грузового г/п 1000 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, устройство слабины подъемных канатов (С.П.К.)

- Состав работ:**
1. Перевод лифта в режим "Управление из М.П."
 2. Внешний осмотр рамки С.П.К. на отсутствие механических повреждений трещин и состояния сварных соединений. Проверка шарнирных соединений, запорных шайб, крепления стержней возвратных пружин. Проверка равномерной затяжки гаек на стержнях пружин.
 3. Проверка состояния возвратных пружин. Проверка хода рамки С.П.К. на отсутствие перекосов, заеданий. Проверка срабатывания С.П.К. Проверка и регулировка зазора между нажимной планкой и роликом выключателя.
 4. Смазка шарнирных соединений устройства С.П.К. (2).
 5. Проверка зазора между упорами балансирной подвески и подвижной рамкой С.П.К.
 6. Перевод лифта в режим "Нормальная работа".
 7. 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
25-2303-80-1/1	Техническое обслуживание лифта грузового г/п 1000 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, устройство слабины подъемных канатов (С.П.К.) - полугодовое	181,42	163,99	11,60	7,08	5,83	0,68
25-2303-80-2/1	Техническое обслуживание лифта грузового г/п 1000 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, устройство слабины подъемных канатов (С.П.К.) - годовое	199,32	178,46	11,60	7,08	9,26	0,74

Таблица 25-2303-86. Техническое обслуживание лифта грузового г/п 1000 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, дверь кабины решетчатая, раздвижная типа "боствиг"

- Состав работ:**
1. Перевод лифта в режим "Управление из М.П.". Установка кабины в удобное положение для проведения ТО створок Д.К. с пола верхней этажной площадки. Отключение выключателя С.П.К. Вывешивание предупредительных плакатов.
 2. Внешний осмотр, проверка на отсутствие механических повреждений, очистка от загрязнений балки Д.К., направляющей линейки, боковых стоек, створок Д.К., шарнирных соединений, роликов.
 3. Внешний осмотр и проверка на отсутствие механических повреждений механизма открывания и закрывания Д.К.
 4. Проверка состояния роликов, легкости вращения, подтяжка креплений.
 5. Смазка роликов, шарнирных соединений Д.К. (3, 4).
 6. Проверка на отсутствие перекоса створок Д.К., регулировка зазора между створками.
 7. Проверка и регулировка зазоров между створкой Д.К. и обрамлением дверного проема кабины.
 8. Включение выключателя С.П.К. Проверка закрытия створок Д.Ш. Установка кабины в режиме "Управление из М.П." в положение для обслуживания створок Д.К. с предпоследнего этажа. Вывешивание предупредительных плакатов.
 9. Очистка, внешний осмотр и проверка на отсутствие механических повреждений низа створок Д.К., порога, башмаков. Внешний осмотр створок на отсутствие перекоса, плотность прилегания друг к другу.
 10. Проверка зазора между низом створок Д.К. и порогом Д.К. Проверка состояния башмаков Д.К., положения башмаков в пазах порога Д.К., регулировка положения.
 11. Проверка на плавность открывания, закрывания створок Д.К., на отсутствие постороннего шума.
 12. Проверка срабатывания механизма открывания и закрывания Д.К., плотности и надежности смыкания створок в закрытом положении.
 13. Снятие предупредительных плакатов.
 14. Перевод лифта в режим "Нормальная работа".
 15. 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
25-2303-86-1/1	Техническое обслуживание лифта грузового г/п 1000 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, дверь кабины (Д.К.) решетчатая, раздвижная типа "боствиг" - ежеквартальное	330,86	299,03	17,40	10,62	14,43	1,24
25-2303-86-2/1	Техническое обслуживание лифта грузового г/п 1000 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, дверь проходной кабины (Д.К.) решетчатая, раздвижная типа "боствиг" - ежеквартальное	583,33	535,38	29,01	17,71	18,94	2,22
25-2303-86-3/1	Техническое обслуживание лифта грузового г/п 1000 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, дверь кабины (Д.К.) решетчатая, раздвижная типа "боствиг" - годовое	454,45	414,79	23,21	14,17	16,45	1,72
25-2303-86-4/1	Техническое обслуживание лифта грузового г/п 1000 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, дверь проходной кабины (Д.К.) решетчатая, раздвижная типа "боствиг" - годовое	840,53	771,72	46,41	28,33	22,40	3,2

Таблица 25-2403-1. Техническое обслуживание лифта пассажирского для лечебно-профилактических учреждений (больничного) г/п 500 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, вводное устройство (В.У.)

- Состав работ:**
1. Отключение электропитания, вывешивание предупредительных плакатов.
 2. Отключение В.У., автоматического выключателя, осмотр, проверка отсутствия напряжения.
 3. Проверка надежности присоединения проводов, шины контура заземления. Разрядка конденсаторов.
 4. Осмотр, очистка В.У., проверка отсутствия механических повреждений. Проверка и подтяжка соединений и креплений проводов.
 5. Регулировка зазоров между губками пинцетов, проверка механизма включения и выключения В.У. Смазка трущихся частей.
 6. Восстановление электропитания.
 7. Проверка наличия напряжения и исправности цепи заземления В.У.
 8. Включение В.У. Проверка наличия трехфазного напряжения по всем фазам. Проверка разности потенциалов между фазами.
 9. Включение автоматического выключателя. Проверка работы лифта.
 10. Снятие предупредительных плакатов, 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
25-2403-1-1/1	Техническое обслуживание лифта пассажирского для лечебно-профилактических учреждений (больничного) г/п 500 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, вводное устройство (В.У.) - полугодовое	169,14	154,34	11,60	7,08	3,20	0,64

Таблица 25-2403-2. Техническое обслуживание лифта пассажирского для лечебно-профилактических учреждений (больничного) г/п 500 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, низковольтное комплектное устройство (Н.К.У.) и трансформаторы

- Состав работ:**
1. Вывешивание предупредительных плакатов.
 2. Отключение В.У., осмотр, проверка отсутствия напряжения. Разрядка конденсаторов.
 3. Отключение автоматического выключателя цепи управления. Проверка отсутствия напряжения в цепях управления, освещения и сигнализации, на трансформаторах. Отключение и изоляция оставшихся под напряжением проводов.
 4. Очистка элементов Н.К.У. Проверка отсутствия сколов и трещин. Проверка и подтяжка креплений элементов Н.К.У.
 5. Осмотр состояния изоляции, зачистка проводов. Проверка и подтяжка креплений проводов.
 6. Проверка хода подвижных частей электроаппаратов. Регулировка контактных групп.
 7. Проверка и регулировка предохранителей, электронных плат, соединений штепсельных разъемов.
 8. Очистка, подтяжка креплений корпусов трансформаторов, стяжки магнитопроводов, клеммных колодок. Проверка и подтяжка креплений проводов, подсоединенных к трансформаторам.
 9. Подсоединение проводов, включение В.У и автоматического выключателя. Проверка и регулировка выдержки реле времени.
 10. Отключение реле времени и автоматического выключателя. Проведение необходимых переключений и включений в режиме "Управление из машинного помещения". Включение В.У. и автоматического выключателя. Проверка сигнализации в шкафу управления.
 11. Проверка цепи заземления, замер выходного напряжения трансформаторов. Проверка заземления трансформаторной стойки.
 12. Проверка работы лифта пробным пуском. Проверка работы электроаппаратуры.
 13. Снятие предупредительных плакатов, запись о результатах в журнале.

Измеритель: 1 лифт

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
25-2403-2-1/1	Техническое обслуживание лифта пассажирского для лечебно-профилактических учреждений (больничного) г/п 500 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, низковольтное комплектное устройство (Н.К.У.) и трансформаторы - полугодовое	909,39	438,91	34,81	21,25	435,67	1,82

Таблица 25-2403-20. Техническое обслуживание лифта пассажирского для лечебно-профилактических учреждений (больничного) г/п 500 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, направляющие кабины и противовеса

- Состав работ:**
1. Вывешивание предупредительных плакатов. Переход в режим "Ревизия" (1, 3).
 2. Осмотр, очистка, проверка креплений кронштейнов к закладным деталям, проверка сварных швов направляющих кабины и противовеса. Перемещения кабины в режиме "Ревизия".
 3. Проверка вертикальности направляющих кабины и противовеса по боковым и торцевым поверхностям.
 4. Выверка и регулировка вертикальности направляющих кабины и противовеса по боковым и торцевым поверхностям в прямке и зоне нижней остановки с ослаблением и затяжкой гаек прижимов (3).
 5. Выравнивание вертикальности направляющих с ослаблением, последующей проверкой вертикальности и затяжкой гаек, прижимов, необходимые перемещения кабины (3, 4).
 6. Регулировка вертикальности направляющих по боковой и торцевой поверхности с ослаблением и затяжкой креплений уголков к кронштейнам направляющих (3, 4).
 7. Проверка регламентированных размеров между боковыми и торцевыми поверхностями.
 8. Проверка отсутствия неплоскостности расположения направляющих.
 9. Восстановление регламентированных размеров между торцевыми поверхностями направляющих, устранение неплоскостности расположения направляющих с ослаблением и затяжкой креплений уголков к кронштейнам направляющих (3, 4).
 10. Проверка и подтяжка крепления стыковых планок на направляющих кабины и стыковых уголков на направляющих противовеса. Проверка отсутствия в местах стыков выступов по торцевой и боковой рабочим поверхностям направляющих.
 11. Проверка плавности перемещения кабины по направляющим.
 12. Перевод лифта в режим "Нормальная работа", снятие предупредительных плакатов, запись о результатах в журнале (1, 3).

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
25-2403-20-1/1	Техническое обслуживание лифта пассажирского для лечебно-профилактических учреждений (больничного) г/п 500 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, направляющие кабины и противовеса на 2 остановки - ежемесячное	432,22	385,86	29,01	17,71	17,35	1,6
25-2403-20-2/1	Техническое обслуживание лифта пассажирского для лечебно-профилактических учреждений (больничного) г/п 500 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, направляющие кабины и противовеса каждого дополнительного этажа - ежемесячное	106,11	91,64	5,80	3,54	8,67	0,38
25-2403-20-3/1	Техническое обслуживание лифта пассажирского для лечебно-профилактических учреждений (больничного) г/п 500 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, направляющие кабины и противовеса на 2 остановки - полугодовое	505,55	453,39	34,81	21,25	17,35	1,88
25-2403-20-4/1	Техническое обслуживание лифта пассажирского для лечебно-профилактических учреждений (больничного) г/п 500 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, направляющие кабины и противовеса каждого дополнительного этажа - полугодовое	164,96	144,69	11,60	7,08	8,67	0,6

Таблица 25-2403-22. Техническое обслуживание лифта пассажирского для лечебно-профилактических учреждений (больничного) г/п 500 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, шунты, датчики селекции и точной остановки

- Состав работ:**
1. Проверка срабатывания датчика замедления (переход на малую скорость) и точности остановки на этаже при движении сверху вниз.
 2. Проверка срабатывания датчика замедления (переход на малую скорость) и точности остановки на этаже при движении снизу вверх.
 3. Отключение и включение С.П.К. на кабине, автомата 1 А главной цепи в М.П. в процессе работ. Необходимые перемещения кабины.
 4. Перевод лифта в режим "Управление из М.П.", установка крыши кабины на уровне пола верхней этажной площадки. Перевод лифта в режим "Ревизия". Подключение телефонной трубки к блоку телефонной связи (1).
 5. Открытие створок Д.Ш. Подключение переносного освещения, телефонной связи. Перевод поста в режим "Ревизия", закрытие створок Д.Ш. (1).
 6. Проверка отсутствия напряжения на корпусах Д.Т.О. и датчика замедления. Осмотр, очистка от загрязнений корпусов, кронштейнов, датчиков от магнитной пыли. Проверка крепления электропроводки, металлорукатов без разборки. Подтяжка креплений (1).
 7. Осмотр шунтов замедления и точной остановки верхнего этажа (1), промежуточного этажа (2), очистка, проверка вертикальности установки, подтяжка креплений. Проверка, регулировка торцевых и боковых зазоров между датчиками и соответствующими шунтами.
 8. Проверка отсутствия напряжения на корпусе датчика контроля крайнего верхнего этажа. Осмотр, очистка, кронштейна и датчика. Проверка крепления электропроводки. Подтяжка креплений. Проверка регламентированных зазоров. Проверка шунта датчика (1).
 9. Осмотр шунтов замедления и точной остановки нижнего этажа, очистка, проверка вертикальности установки, подтяжка креплений. Проверка, регулировка регламентированных зазоров (1).
 10. Отключение В.П. Проверка отсутствия напряжения на корпусе датчика контроля крайнего нижнего этажа. Осмотр, очистка, кронштейна и датчика контроля крайнего нижнего этажа из приямка. Проверка крепления электропроводки. Подтяжка креплений. Проверка регламентированных зазоров. Проверка шунта датчика (1).
 11. Включение В.П. Закрытие створок Д.Ш. нижнего этажа. Переход на второй этаж. Открытие створок Д.Ш. второго этажа. Вход на крышу кабины. Закрытие створок Д.Ш. второго этажа (1).
 12. Установка крыши кабины на уровне пола верхней остановки. Уборка с крыши кабины инструмента. Перевод лифта в режим "Нормальная работа". Проверка работы лифта (1).
 13. Запись о результатах в журнале (1).

Измеритель: 1 лифт

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			зарботная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
25-2403-22-1/1	Техническое обслуживание лифта пассажирского для лечебно-профилактических учреждений (больничного) г/п 500 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, шунты, датчики селекции и точной остановки на 2 остановки - годовое	300,15	265,28	23,21	14,17	11,66	1,1
25-2403-22-2/1	Техническое обслуживание лифта пассажирского для лечебно-профилактических учреждений (больничного) г/п 500 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, шунты, датчики селекции и точной остановки каждого дополнительного этажа - годовое	64,69	53,06	5,80	3,54	5,83	0,22

Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Отдел 23. Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика - подъёмно-транспортное оборудование - лифты и подъёмники				
Раздел 3. Техническое обслуживание				
Таблица 25-2303-54. Техническое обслуживание платформы подъемной наклонного перемещения для инвалидов, г/п до 225 кг, магистраль до 15 м, количество поворотов до 4-х, тросовая передача				
25-2303-54-1/1	21.1-4-42	Смазка пластическая антифрикционная, марка "Литол-24"	кг	0,25
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,1
	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,04
Таблица 25-2303-55. Техническое обслуживание платформы подъемной наклонного перемещения для инвалидов, г/п до 225 кг, магистраль до 15 м, количество поворотов до 4-х, ловитель				
25-2303-55-1/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,1
	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,03
Таблица 25-2303-60. Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 100 кг скоростью движения кабины до 0,3 м/с, шкаф управления (низковольтное комплектное устройство (Н.К.У.))				
25-2303-60-1/1	21.1-4-7	Газ негорючий жидкий (воздух сжатый) Clean 360	л	0,1
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,2
	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,04
Таблица 25-2303-61. Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 100 кг скоростью движения кабины до 0,3 м/с, вводное устройство (В.У.)				
25-2303-61-1/1	21.1-4-50	Масло индустриальное общего назначения, марка И-50А	л	0,004
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,1
	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,03
Таблица 25-2303-62. Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 100 кг скоростью движения кабины до 0,3 м/с, приказные аппараты (приказной пост, вызывной пост)				
25-2303-62-1/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,1
	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,02
25-2303-62-2/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,05
	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,01
Таблица 25-2303-64. Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 100 кг скоростью движения кабины до 0,3 м/с, кабина лифта				
25-2303-64-1/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,1
	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,02
25-2303-64-2/1	21.1-4-9	Керосин	кг	0,03
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,12
	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,05
25-2303-64-3/1	21.1-4-9	Керосин	кг	0,03
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,12
	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,06
Таблица 25-2303-65. Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 100 кг скоростью движения кабины до 0,3 м/с, концевые выключатели крайних остановок				
25-2303-65-1/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,08
	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,04
Таблица 25-2303-66. Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 100 кг скоростью движения кабины до 0,3 м/с, направляющие и оборудование в шахте лифта				
25-2303-66-1/1	21.1-4-9	Керосин	кг	0,1
	21.1-4-42	Смазка пластическая антифрикционная, марка "Литол-24"	кг	0,6
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,2
	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,07
25-2303-66-2/1	21.1-4-9	Керосин	кг	0,05
	21.1-4-42	Смазка пластическая антифрикционная, марка "Литол-24"	кг	0,2
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,1
	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,02
Таблица 25-2303-69. Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 100 кг скоростью движения кабины до 0,3 м/с, противовес				
25-2303-69-1/1	21.1-4-9	Керосин	кг	0,05
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,15
	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,02

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

Таблица 25-2303-70. Техническое обслуживание лифта грузового г/п 1000 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, вводное устройство (В.У.), низковольтное комплектное устройство (Н.К.У.), трансформаторы

25-2303-70-1/1	21.1-4-50	Масло индустриальное общего назначения, марка И-50А	л	0,005
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,1
	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,01
25-2303-70-2/1	21.1-4-7	Газ негорючий жидкий (воздух сжатый) Clean 360	л	0,12
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,3
	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,02
25-2303-70-3/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,1
	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,01

Таблица 25-2303-71. Техническое обслуживание лифта грузового г/п 1000 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, установка концевого выключателя

25-2303-71-1/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,1
	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,02

Таблица 25-2303-72. Техническое обслуживание лифта грузового г/п 1000 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, тормозное устройство (Т.У.)

25-2303-72-1/1	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 ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,04

Таблица 25-2303-73. Техническое обслуживание лифта грузового г/п 1000 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, электродвигатель лебедки, втулочно-пальцевая муфта

25-2303-73-1/1	21.1-4-42	Смазка пластическая антифрикционная, марка "Литол-24"	кг	0,2
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,3
	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,09

Таблица 25-2303-74. Техническое обслуживание лифта грузового г/п 1000 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, редуктор, рама лебедки

25-2303-74-1/1	21.1-4-50	Масло индустриальное общего назначения, марка И-50А	л	0,06
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,3
	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,01
25-2303-74-2/1	21.1-4-50	Масло индустриальное общего назначения, марка И-50А	л	0,06
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,3
	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,01

Таблица 25-2303-76. Техническое обслуживание лифта грузового г/п 1000 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, ограничитель скорости (О.С.)

25-2303-76-1/1	21.1-4-50	Масло индустриальное общего назначения, марка И-50А	л	0,03
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,3
	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,03
25-2303-76-2/1	21.1-4-50	Масло индустриальное общего назначения, марка И-50А	л	0,03
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,3
	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,03
25-2303-76-3/1	21.1-4-50	Масло индустриальное общего назначения, марка И-50А	л	0,03
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,4
	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,05

Таблица 25-2303-77. Техническое обслуживание лифта грузового г/п 1000 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, освещение кабины

25-2303-77-1/1	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,0044
25-2303-77-2/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,2
	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,02

Таблица 25-2303-80. Техническое обслуживание лифта грузового г/п 1000 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, устройство слабины подъемных канатов (С.П.К.)

25-2303-80-1/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,2
	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,02
25-2303-80-2/1	21.1-4-42	Смазка пластическая антифрикционная, марка "Литол-24"	кг	0,03
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,2
	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,02

Таблица 25-2303-86. Техническое обслуживание лифта грузового г/п 1000 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, дверь кабины решетчатая, раздвижная типа "боствиг"

25-2303-86-1/1	21.1-4-9	Керосин	кг	0,04
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,4
	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,03
25-2303-86-2/1	21.1-4-9	Керосин	кг	0,063
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,5
	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,05
25-2303-86-3/1	21.1-4-9	Керосин	кг	0,04
	21.1-4-50	Масло индустриальное общего назначения, марка И-50А	л	0,035
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,4
	22.1-18-24	Автомобили полупассажи́рские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,04

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
25-2303-86-4/1	21.1-4-9	Керосин	кг	0,063
	21.1-4-50	Масло промышленное общего назначения, марка И-50А	л	0,06
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,5
	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГА3, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,08

Таблица 25-2403-1. Техническое обслуживание лифта пассажирского для лечебно-профилактических учреждений (больничного) г/п 500 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, вводное устройство (В.У.)

25-2403-1-1/1	21.1-4-50	Масло промышленное общего назначения, марка И-50А	л	0,005
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,1
	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГА3, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,02

Таблица 25-2403-2. Техническое обслуживание лифта пассажирского для лечебно-профилактических учреждений (больничного) г/п 500 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, низковольтное комплектное устройство (Н.К.У.) и трансформаторы

25-2403-2-1/1	21.1-4-7	Газ негорючий жидкий (воздух сжатый) Clean 360	л	0,1
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,3
	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГА3, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,06

Таблица 25-2403-20. Техническое обслуживание лифта пассажирского для лечебно-профилактических учреждений (больничного) г/п 500 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, направляющие кабины и противовеса

25-2403-20-1/1	21.1-4-9	Керосин	кг	0,2
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,12
	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГА3, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,05
25-2403-20-2/1	21.1-4-9	Керосин	кг	0,1
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,06
	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГА3, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,01
25-2403-20-3/1	21.1-4-9	Керосин	кг	0,2
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,12
	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГА3, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,06
25-2403-20-4/1	21.1-4-9	Керосин	кг	0,1
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,06
	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГА3, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,02

Таблица 25-2403-22. Техническое обслуживание лифта пассажирского для лечебно-профилактических учреждений (больничного) г/п 500 кг скоростью движения кабины 0,5 м/с, шунты, датчики селекции и точной остановки

25-2403-22-1/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,4
	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГА3, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,04
25-2403-22-2/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,2
	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГА3, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,01

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 2019

Сборник 1. Автомобильные дороги

Отдел 71. Контроль качества текущего ремонта и содержания дорожного покрытия улично-дорожной сети

Раздел 1. Полевые обследования

Таблица 1-7101-1. Определение параметров дорожного покрытия, измерение площадных характеристик с применением геодезического оборудования

- Состав работ:
1. Закладка основных пунктов хода с использованием спутникового оборудования в статическом режиме.
 2. Прокладка хода между основными пунктами хода на весь объект.
 3. Сгущение геодезической разбивочной основы, обработка хода.
 4. Съёмка площадных характеристик объекта с использованием электронного тахеометра или спутникового оборудования.
 5. Первичная обработка данных: зарисовка фактической ситуации на местности, создание абриса.
 6. Поэтапная фотофиксация выполнения работ с применением фотокамеры GPS.

Измеритель: 100 м2

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
1-7101-1-1/1	Определение параметров дорожного покрытия, измерение площадных характеристик с применением геодезического оборудования - тахеометр	60,50	36,09	24,41	10,73	-	0,1
1-7101-1-2/1	Определение параметров дорожного покрытия, измерение площадных характеристик с применением геодезического оборудования - спутниковый приемник	55,31	32,48	22,83	10,71	-	0,09

Таблица 1-7101-2. Геоондирование радиотомографическое

- Состав работ:
1. Приведение оборудования в транспортное и рабочее положение.
 2. Контроль работы оборудования во время обследования, заполнение бортового журнала.
 3. Перемещение данных с бортового компьютера на сервер.

Измеритель: 100 км

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
1-7101-2-1/1	Геоондирование радиотомографическое - 8 разрезов	12597,90	2309,98	10287,92	2562,24	-	7,67
1-7101-2-2/1	Геоондирование радиотомографическое - 16 разрезов	12966,85	2309,98	10656,87	2562,24	-	7,67
1-7101-2-3/1	Геоондирование радиотомографическое - 24 разреза	13243,53	2309,98	10933,55	2562,24	-	7,67
1-7101-2-4/1	Геоондирование радиотомографическое - 32 разреза	13428,01	2309,98	11118,03	2562,24	-	7,67

Раздел 2. Камеральная обработка

Таблица 1-7102-1. Определение параметров дорожного покрытия, измерение площадных характеристик с применением геодезического оборудования

- Состав работ:**
1. Сверка данных, полученных в экспедиционных условиях, с панорамными видами карт.
 2. Обработка данных с помощью специализированных программ для обработки результатов геодезических измерений.
 3. Создание технического отчета по результатам измерений.

Измеритель: 100 м2

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
1-7102-1-1/1	Определение параметров дорожного покрытия, измерение площадных характеристик с применением геодезического оборудования - камеральная обработка	7,22	7,22	-	-	-	0,02

Таблица 1-7102-2. Геоондирование радиотомографическое - камеральная обработка данных, полученных с использованием передвижных дорожных лабораторий

- Состав работ:**
1. Перемещение данных с бортового компьютера ПДЛ.
 2. Построение вертикального профиля геоондирования.
 3. Оценка состояния подстилающих слоев дорожных покрытий.
 4. Выявление аномальных участков конструктивных слоев дорожной одежды и их параметров, фиксация инженерных сетей, пересекающих проезжую часть.
 5. Оценка аномалий, привязка вышеуказанных элементов в системе координат.
 6. Формирование отчета.

Измеритель: 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
1-7102-2-1/1	Геоондирование радиотомографическое - камеральная обработка данных, полученных с использованием передвижных дорожных лабораторий	232,96	232,96	-	-	-	0,59

Раздел 3. Лабораторные испытания

Таблица 1-7103-1. Определение глубины колеи методом прокатывания нагруженного колеса

- Состав работ:**
1. Приготовление образцов-плит.
 2. Термостатирование образцов.
 3. Выполнение измерений.
 4. Обработка результатов измерений.
 5. Оформление результата испытания.

Измеритель: испытание

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
1-7103-1-1/1	Определение глубины колеи методом прокатывания нагруженного колеса	2992,72	950,23	2042,49	33,72	-	2,92

Таблица 1-7103-2. Определение остаточной прочности асфальтобетона после воздействия реагентов

- Состав работ:**
1. Приготовление образцов-цилиндров.
 2. Перерезание образцов, подготовка к испытаниям.
 3. Приготовление раствора противогололедного реагента.
 4. Выдерживание образцов в вакуумной установке.
 5. Термостатирование образцов.
 6. Испытание образцов динамической установкой.
 7. Обработка результатов измерений.
 8. Оформление результата испытания.

Измеритель: испытание

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.			материальные ресурсы	Затраты труда, чел.-ч
			зароботная плата	эксплуатация машин			
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1-7103-2-1/1	Определение остаточной прочности асфальтобетона после воздействия реагентов	24554,48	2656,51	21841,89	216,64	56,08	8,53

Таблица 1-7103-3. Определение устойчивости асфальтобетона к износу шипованными шинами

- Состав работ:**
1. Приготовление образцов-цилиндров.
 2. Перерезание образцов, подготовка к испытаниям.
 3. Термостатирование образцов-цилиндров.
 4. Испытание образцов установкой.
 5. Обработка результатов измерений.
 6. Оформление результата испытания.

Измеритель: испытание

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.			материальные ресурсы	Затраты труда, чел.-ч
			зароботная плата	эксплуатация машин			
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1-7103-3-1/1	Определение устойчивости асфальтобетона к износу шипованными шинами	4079,26	1641,63	2435,86	39,31	1,77	5,26

Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Отдел 71. Контроль качества текущего ремонта и содержания дорожного покрытия улично-дорожной сети				
Раздел 1. Полевые обследования				
Таблица 1-7101-1. Определение параметров дорожного покрытия, измерение площадных характеристик с применением геодезического оборудования				
1-7101-1-1/1	22.1-17-240	Тахеометры электронные аккумуляторные, дальность измерения до 500 м в безотражательном режиме, 3500 м на призму, емкость 2,2 А*ч	маш.-ч	0,03
	22.1-17-242	Фотоаппараты цифровые зеркальные с GPS-модулем	маш.-ч	0,01
	22.1-18-37	Дорожная лаборатория (без оборудования) - машина прикрытия	маш.-ч	0,03
1-7101-1-2/1	22.1-17-241	Комплекты спутникового геодезического оборудования аккумуляторные с пакетом полевых программ, емкость 2,6 А*ч	маш.-ч	0,02
	22.1-17-242	Фотоаппараты цифровые зеркальные с GPS-модулем	маш.-ч	0,01
	22.1-18-37	Дорожная лаборатория (без оборудования) - машина прикрытия	маш.-ч	0,03
Таблица 1-7101-2. Геозондирование радиотомографическое				
1-7101-2-1/1	22.1-8-14	Автолаборатории для исследования состояния дорожного полотна на базе автомобиля импортного производства, грузоподъемность до 1,2 т	маш.-ч	7,02
	22.1-17-243	Георадиотомографы с 1-ой антенной (8 каналов измерения), мощность до 100 Вт, глубина зондирования до 3 м	маш.-ч	6,835
1-7101-2-2/1	22.1-8-14	Автолаборатории для исследования состояния дорожного полотна на базе автомобиля импортного производства, грузоподъемность до 1,2 т	маш.-ч	7,02
	22.1-17-244	Георадиотомографы с 2-мя антеннами (16 каналов измерения), мощность до 100 Вт, глубина зондирования до 3 м	маш.-ч	6,835
1-7101-2-3/1	22.1-8-14	Автолаборатории для исследования состояния дорожного полотна на базе автомобиля импортного производства, грузоподъемность до 1,2 т	маш.-ч	7,02
	22.1-17-245	Георадиотомографы с 3-мя антеннами (24 канала измерения), мощность до 100 Вт, глубина зондирования до 3 м	маш.-ч	6,835
1-7101-2-4/1	22.1-8-14	Автолаборатории для исследования состояния дорожного полотна на базе автомобиля импортного производства, грузоподъемность до 1,2 т	маш.-ч	7,02
	22.1-17-246	Георадиотомографы с 4-мя антеннами (32 канала измерения), мощность до 100 Вт, глубина зондирования до 3 м	маш.-ч	6,835
Раздел 3. Лабораторные испытания				
Таблица 1-7103-1. Определение глубины колеи методом прокатывания нагруженного колеса				
1-7103-1-1/1	22.1-17-247	Установки для проведения испытаний на колеобразование, высота образца до 120 мм	маш.-ч	4,85
	22.1-17-250	Уплотнители секторные, усилие качения до 30 кН, скорость качения 45 проходов	маш.-ч	0,15
Таблица 1-7103-2. Определение остаточной прочности асфальтобетона после воздействия реагентов				
1-7103-2-1/1	21.1-25-13	Вода	м3	0,0075
	21.1-25-102	Клей эпоксидный для крепления арматурных стержней в строительных конструкциях, марка "Хемфикс"	кг	0,03
	22.1-11-99	Установки вакуумные лабораторные для определения водонасыщения асфальтобетона, рабочий объем камеры 16 л	маш.-ч	3
	22.1-17-248	Машины испытательные динамические, сила 50 кН, частота 60 Гц	маш.-ч	2,56
	22.1-17-252	Печи сопротивления лабораторные низкотемпературные электрические, номинальная мощность до 2 кВт	маш.-ч	556,45
	22.1-17-253	Уплотнители автоматические для приготовления образцов дорожного покрытия в формах Маршалла 100 мм и 150 мм	маш.-ч	0,5
	22.1-30-102	Дрели электрические, двухскоростные, мощностью 600 Вт	маш.-ч	0,37
	22.1-30-124	Машины автоматические для резки образцов дорожного покрытия, диаметр диска 450 мм	маш.-ч	0,26
Таблица 1-7103-3. Определение устойчивости асфальтобетона к износу шипованными шинами				
1-7103-3-1/1	21.1-25-13	Вода	м3	0,055
	22.1-17-249	Установки для испытаний асфальтобетонного покрытия на устойчивость к истиранию шипованными шинами в комплексе с охлаждающей системой и системой управления для автоматического контроля испытаний	маш.-ч	2,89
	22.1-17-252	Печи сопротивления лабораторные низкотемпературные электрические, номинальная мощность до 2 кВт	маш.-ч	0,1
	22.1-17-253	Уплотнители автоматические для приготовления образцов дорожного покрытия в формах Маршалла 100 мм и 150 мм	маш.-ч	0,2
	22.1-30-124	Машины автоматические для резки образцов дорожного покрытия, диаметр диска 450 мм	маш.-ч	0,1

Ресурсы, неучтенные в стоимостных нормативах

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Отдел 71.		Контроль качества текущего ремонта и содержания дорожного покрытия улично-дорожной сети		
Раздел 3.		Лабораторные испытания		
Таблица 1-7103-2. Определение остаточной прочности асфальтобетона после воздействия реагентов				
1-7103-2-1/1	2149411000	Реагент противогололедный	кг	п

СН-2012

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
Департамент экономической политики
и развития города Москвы

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

Глава 5
СН-2012.5

Содержание объектов городской среды, праздничное, тематическое оформление города

Сборник нормативов

Москва 2019

Сборник 3. Внешнее благоустройство

Отдел 11. Санитарная эксплуатация

Раздел 2. Уборка зимняя

Таблица 3-1102-21. Уборка детских и спортивных площадок с резиновым покрытием от снега

Состав работ: 1. Сдвигание снега вручную в кучи.
2. Погрузка убранного снега на тачки, вывоз за пределы площадки.

Измеритель: 100 м²

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч	
			зароботная плата	эксплуатация машин			материальные ресурсы
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	масса, т	
3-1102-21-1/1	Уборка детских и спортивных площадок с резиновым покрытием от снега - свежевыпавшего толщиной до 5 см	169,62	169,62	-	-	-	1,03
3-1102-21-3/1	Уборка детских и спортивных площадок с резиновым покрытием от снега - уплотненного толщиной до 5 см	355,71	355,71	-	-	-	2,16

Таблица 3-1102-22. Уборка от снега малых архитектурных форм детских игровых площадок

Состав работ: 1. Обметание снега с металлических конструкций, очистка от снега сидений (1).
2. Очистка от снега крыш (2).
3. Сметание снега со спусков, лестниц, площадок, мостиков (2).
4. Обметание сеток, декоративных элементов и т.д. (2).

Измеритель: 10 шт. (1), 100 м² (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	масса, т	
3-1102-22-1/1	Уборка от снега малых архитектурных форм детских игровых площадок - качели или качалки двух- и четырехместные	39,52	39,52	-	-	-	0,24
3-1102-22-2/1	Уборка от снега малых архитектурных форм детских игровых площадок - игрового комплекса (городка)	390,29	390,29	-	-	-	2,37

Таблица 3-1102-23. Уборка от снега малых архитектурных форм

Состав работ: 1. Обметание парапета.
2. Очистка от снега деревянного настила, ступеней.

Измеритель: 100 м² горизонтальной проекции

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч	
			зароботная плата	эксплуатация машин			материальные ресурсы
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	масса, т	
3-1102-23-1/1	Уборка от снега малых архитектурных форм - амфитеатра с деревянным настилом	627,43	627,43	-	-	-	3,81

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 2019

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

4. Горючесмазочные материалы, специальные жидкости и газы

1-4-55	2114122001	Азот газообразный технический	м3	1,25	1,36	52,44
--------	------------	-------------------------------	----	------	------	-------

25. Материальные ресурсы, не вошедшие в другие разделы

1-25-1078	2252613002	Состав эпоксидный двухкомпонентный кислотостойкий для заполнения межплиточных швов, типа "Фугопокс АБ"	кг	1,00	1,02	657,28
Уголки поливинилхлоридные декоративные для внутренней облицовки:						
1-25-1076	5772115113	арочные, размеры 5x17 мм, 12x20 мм, белые	м	0,04	0,04	4,96
1-25-1077	5772115114	арочные, размеры 5x17 мм, 12x20 мм, цветные однотонные	м	0,04	0,04	6,94
1-25-1064	5772115101	внешние, размеры 15x15 мм, белые	м	0,04	0,04	3,71
1-25-1071	5772115108	внешние, размеры 15x15 мм, цветные однотонные	м	0,04	0,04	5,97
1-25-1065	5772115102	внешние, размеры 20x20 мм, белые	м	0,05	0,05	4,89
1-25-1072	5772115109	внешние, размеры 20x20 мм, цветные однотонные	м	0,05	0,05	6,95
1-25-1069	5772115106	внешние, размеры 20x30 мм, белые	м	0,06	0,06	7,50
1-25-1070	5772115107	внешние, размеры 20x40 мм, белые	м	0,07	0,07	8,95
1-25-1066	5772115103	внешние, размеры 25x25 мм, белые	м	0,06	0,06	6,67
1-25-1073	5772115110	внешние, размеры 25x25 мм, цветные однотонные	м	0,06	0,06	8,45
1-25-1067	5772115104	внешние, размеры 30x30 мм, белые	м	0,07	0,07	7,43
1-25-1074	5772115111	внешние, размеры 30x30 мм, цветные однотонные	м	0,07	0,07	9,92
1-25-1068	5772115105	внешние, размеры 40x40 мм, белые	м	0,10	0,10	11,44
1-25-1075	5772115112	внешние, размеры 40x40 мм, цветные однотонные	м	0,10	0,10	14,87

Раздел 3. Полуфабрикаты

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

Смеси сухие шпатлевочные известковые:

3-2-138	5745173001	Состав клеевой двухкомпонентный из сухой смеси на цементном вяжущем и водного раствора акриловых смол, для укладки керамической плитки, керамогранита, натурального и композитного камня, типа "Граникол АБ Рапид"	кг	1,00	1,02	147,03
---------	------------	--	----	------	------	--------

Раздел 4. Материалы садово-паркового и зеленого строительства

3. Цветы

Посадочный материал луковичных цветочных культур:

4-3-327	9763125001	"Мускари армянский" синий, размер луковицы 7+	шт.	0,01	0,02	5,63
4-3-321	9763122001	крокус крупноцветковый "Жанна Д'Арк" белый, размер луковицы 8+	шт.	0,02	0,03	15,84
4-3-322	9763123001	лилия азиатская "Монте Негро" красная, размер луковицы 14+	шт.	0,04	0,05	73,49
4-3-323	9763123002	лилия азиатская "Оранж Каунти" оранжевая, размер луковицы 14+	шт.	0,04	0,05	61,25
4-3-324	9763123003	лилия царственная "Регале" белая, размер луковицы 20+	шт.	0,10	0,11	142,10
4-3-325	9763124001	лук декоративный "Гладиатор" сиреневый, размер луковицы 20+	шт.	0,10	0,11	354,26
4-3-326	9763124002	лук декоративный "Перл сенсейшн" сиреневый, размер луковицы 12+	шт.	0,03	0,04	61,04
4-3-328	9763126001	нарцисс "Айс Фоллис" бело-желтый, размер луковицы 12+	шт.	0,03	0,04	31,15
4-3-329	9763126002	нарцисс "Мини Минноу" бело-желтый, размер луковицы 8+	шт.	0,02	0,03	14,82

№№ 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
4-3-330	9763126003	нарцисс "Мини Пинк Прайд" бело-розовый, размер луковицы 10+	шт.	0,03	0,04	23,09
4-3-331	9763126004	нарцисс "Минноу" бело-желтый, размер луковицы 12+	шт.	0,03	0,04	24,73
4-3-332	9763126005	нарцисс "Поэтический" белый, размер луковицы 14+	шт.	0,04	0,05	43,40
4-3-333	9763126006	нарцисс "Ринвельдс Эрли Сенсейшен" желтый, размер луковицы 12+	шт.	0,03	0,04	59,51
4-3-334	9763121070	тюльпан "Блашинг Леди" двухцветный желто-розовый, размер луковицы 12+	шт.	0,03	0,04	25,03
4-3-335	9763121071	тюльпан "Брайт Гем" двухцветный желто-розовый, размер луковицы 6+	шт.	0,01	0,02	14,30
4-3-336	9763121072	тюльпан "Квебек" двухцветный розово-желтый, размер луковицы 12+	шт.	0,03	0,04	18,40
4-3-337	9763121073	тюльпан "Квин оф Найт" двухцветный черно-фиолетовый, размер луковицы 12+	шт.	0,03	0,04	21,26
4-3-338	9763121074	тюльпан "Ла Куртин" двухцветный желто-красный, размер луковицы 11+	шт.	0,03	0,04	15,95
4-3-339	9763121075	тюльпан "Мадам Лефебер" красный, размер луковицы 11+	шт.	0,03	0,04	20,14
4-3-340	9763121076	тюльпан "Ментон" двухцветный розово-желтый, размер луковицы 11+	шт.	0,03	0,04	15,14
4-3-341	9763121077	тюльпан "Перестройка" двухцветный розово-оранжевый, размер луковицы 11+	шт.	0,03	0,04	17,18
4-3-342	9763121078	тюльпан "Реноун" двухцветный розово-зеленый, размер луковицы 11+	шт.	0,03	0,04	13,10
4-3-343	9763121079	тюльпан "Шоувиннер" красный, размер луковицы 11+	шт.	0,03	0,04	20,14

Раздел 12. Трубные заготовки, трубы, соединительные части и крепления к ним

5. Трубы пластмассовые и соединительные части к ним

Муфты переходные из непластифицированного поливинилхлорида НПВХ (PVC-U) для напорных труб, диаметр, мм:						
12-5-598	2248130328	25-20x16	шт.	0,01	0,01	25,20
12-5-599	2248130329	32-25x25	шт.	0,02	0,02	31,02
12-5-600	2248130330	50-40x32	шт.	0,06	0,06	45,58
12-5-601	2248130331	63-50x40	шт.	0,11	0,11	77,58
12-5-602	2248130332	63-50x50	шт.	0,13	0,13	87,27
12-5-603	2248130333	90-75x63	шт.	0,29	0,29	193,95
12-5-604	2248130334	90-75x75	шт.	0,33	0,33	205,59
Муфты соединительные из непластифицированного поливинилхлорида НПВХ (PVC-U) для напорных труб, наружный диаметр, мм:						
12-5-605	2248130335	32	шт.	0,04	0,04	39,75
12-5-606	2248130336	40	шт.	0,07	0,07	48,49
12-5-607	2248130337	50	шт.	0,12	0,12	55,29
12-5-608	2248130338	63	шт.	0,23	0,23	77,64
12-5-609	2248130339	75	шт.	0,30	0,30	184,26
12-5-610	2248130340	90	шт.	0,51	0,51	281,27
Отводы из непластифицированного поливинилхлорида НПВХ (PVC-U) для напорных труб, 90°, диаметр, мм:						
12-5-611	2248130341	25	шт.	0,03	0,03	26,18
12-5-612	2248130342	32	шт.	0,06	0,06	46,54
12-5-613	2248130343	40	шт.	0,09	0,09	58,19
12-5-614	2248130344	50	шт.	0,15	0,15	70,81
12-5-615	2248130345	63	шт.	0,28	0,28	160,02
12-5-616	2248130346	75	шт.	0,44	0,44	227,93
12-5-617	2248130347	90	шт.	0,69	0,69	380,20
Тройники из непластифицированного поливинилхлорида НПВХ (PVC-U) для напорных труб, 90°, диаметр, мм:						
12-5-618	2248130348	25	шт.	0,04	0,04	33,94
12-5-619	2248130349	32	шт.	0,08	0,08	58,18
12-5-620	2248130350	40	шт.	0,12	0,12	81,46
12-5-621	2248130351	50	шт.	0,19	0,19	102,81
12-5-622	2248130352	63	шт.	0,35	0,35	222,07
12-5-623	2248130353	75	шт.	0,56	0,56	261,91
12-5-624	2248130354	90	шт.	0,92	0,92	436,51

№№ 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

Трубы напорные из непластифицированного поливинилхлорида НПВХ (PVC-U) для водоснабжения, номинальное рабочее давление 10 бар, наружный диаметр, мм:						
12-5-593	2248200210	40, толщина стенки 1,9 мм	м	0,35	0,35	83,51
12-5-594	2248200211	50, толщина стенки 2,4 мм	м	0,55	0,55	118,50
12-5-595	2248200212	63, толщина стенки 3,0 мм	м	0,87	0,87	173,89
12-5-596	2248200213	75, толщина стенки 3,6 мм	м	1,22	1,22	258,37
12-5-597	2248200214	90, толщина стенки 4,3 мм	м	1,75	1,75	361,34

Трубы напорные из непластифицированного поливинилхлорида НПВХ (PVC-U) для водоснабжения, номинальное рабочее давление 12,5 бар, наружный диаметр, мм:						
12-5-591	2248200208	25, толщина стенки 1,5 мм	м	0,18	0,18	43,69
12-5-592	2248200209	32, толщина стенки 1,9 мм	м	0,28	0,28	79,59

10. Средства крепления и соединительные части

Хомуты стальные оцинкованные для крепления труб ПВХ, с резиновой прокладкой, диаметр, мм:						
12-10-82	1468061106	25	шт.	0,04	0,04	20,44
12-10-83	1468061107	32	шт.	0,05	0,05	21,30
12-10-84	1468061108	40	шт.	0,06	0,06	23,86
12-10-85	1468061109	50	шт.	0,07	0,07	28,97
12-10-86	1468061110	63	шт.	0,08	0,08	29,84
12-10-87	1468061111	75	шт.	0,12	0,12	30,73
12-10-88	1468061112	90	шт.	0,13	0,13	31,58

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

1. Запасные части

26-1-109	2247112001	Трубка подачи (подводка) магистрали химических реагентов, полиэтиленовая, 4х6 (6х8) мм	м	0,08	0,08	102,08
26-1-108	3113218001	Фильтр патронный тонкой очистки с картриджем, типа NFIL/60	шт.	1,50	1,50	4 166,58

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

Глава 22

Сметные цены эксплуатации строительных машин

СН-2012.22

Сборник нормативов

Москва 2019

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

8. Машины для укладки кабелей, автолаборатории

1-8-14	085005	Автолаборатории для исследования состояния дорожного полотна на базе автомобиля импортного производства, грузоподъемность до 1,2 т	963,63	362,82	-
--------	--------	--	--------	--------	---

10. Компрессоры

1-10-20	105007	Компрессоры поршневые, производительность до 240 л/мин, объем ресивера 50 л	10,85	0,04	1,05
---------	--------	---	-------	------	------

11. Насосы и установки водопонижения

1-11-99	113401	Установки вакуумные лабораторные для определения водонасыщения асфальтобетона, рабочий объем камеры 16 л	8,29	0,09	0,35
---------	--------	--	------	------	------

17. Прочие машины

Георадиотомографы:					
1-17-243	171611	с 1-ой антенной (8 каналов измерения), мощность до 100 Вт, глубина зондирования до 3 м	515,47	2,23	-
1-17-244	171612	с 2-мя антеннами (16 каналов измерения), мощность до 100 Вт, глубина зондирования до 3 м	569,45	2,23	-
1-17-245	171613	с 3-мя антеннами (24 канала измерения), мощность до 100 Вт, глубина зондирования до 3 м	609,93	2,23	-
1-17-246	171614	с 4-мя антеннами (32 канала измерения), мощность до 100 Вт, глубина зондирования до 3 м	636,92	2,23	-
1-17-241	277601	Комплекты спутникового геодезического оборудования аккумуляторные с пакетом полевых программ, емкость 2,6 А*ч	231,68	3,02	0,02
1-17-248	263201	Машины испытательные динамические, сила 50 кН, частота 60 Гц	255,35	3,34	14,00
1-17-252	228101	Печи сопротивления лабораторные низкотемпературные электрические, номинальная мощность до 2 кВт	36,74	0,36	2,00
1-17-240	277501	Тахеометры электронные аккумуляторные, дальность измерения до 500 м в безотражательном режиме, 3500 м на призму, емкость 2,2 А*ч	207,24	2,70	0,02
1-17-247	263101	Установки для проведения испытаний на колееобразование, высота образца до 120 мм	393,75	6,52	4,00
1-17-249	263301	Установки для испытаний асфальтобетонного покрытия на устойчивость к истиранию шипованными шинами в комплекте с охлаждающей системой и системой управления для автоматического контроля испытаний	745,44	12,62	4,00
1-17-250	263501	Уплотнители секторные, усилие качения до 30 кН, скорость качения 45 проходов	885,32	13,96	8,00
1-17-251	263601	Уплотнители гироскопические, давление 90-10000 кПа	948,37	16,23	1,72
1-17-253	263701	Уплотнители автоматические для приготовления образцов дорожного покрытия в формах Маршалла 100 мм и 150 мм	292,24	5,03	0,50
1-17-242	277201	Фотоаппараты цифровые зеркальные с GPS-модулем	18,77	0,24	0,01

№№ 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

30. Инструмент механизированный, станки

1-30-124	370801	Машины автоматические для резки образцов дорожного покрытия, диаметр диска 450 мм	2194,17	17,97	4,00
1-30-123	307503	Труборезы электрические для распила ПВХ труб, мощность 1,01 кВт, диаметр трубы 15-170 мм	18,90	0,06	1,01

ИЗМЕНЕНИЯ

Глава 1. Здания

Сборник 17. Отопление

Пункт 1.12.10 технической части читать в следующей редакции:

«1.12.10. Стоимостными нормативами табл. 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 пользоваться нормативами табл. 17-3703-23.»

Сборник 21. Силовое электрооборудование

1. Внести изменения в стоимостные нормативы: 21-3103-31-2/2, 21-3103-31-2/3, 21-3103-31-2/4, 21-3103-31-2/5:

Приложение №1 «Ресурсы, не учтенные в стоимостных нормативах» дополнить строками:

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурса	Единица измерения	Норма расхода
21-3103-31-2/2	21.1-11-81	Патроны, калибр 6,8/11 М для дюбеля	100 шт.	4
	21.7-3-54	Сверло с алмазным покрытием, диаметр 6 мм	шт.	4
21-3103-31-2/3	21.1-11-81	Патроны, калибр 6,8/11 М для дюбеля	100 шт.	4
	21.7-3-54	Сверло с алмазным покрытием, диаметр 6 мм	шт.	4
21-3103-31-2/4	21.1-11-81	Патроны, калибр 6,8/11 М для дюбеля	100 шт.	4
	21.7-3-54	Сверло с алмазным покрытием, диаметр 6 мм	шт.	4
21-3103-31-2/5	21.1-11-81	Патроны, калибр 6,8/11 М для дюбеля	100 шт.	4
	21.7-3-54	Сверло с алмазным покрытием, диаметр 6 мм	шт.	4

Внести изменения:

Номер стоимостного норматива	Графа	Было	Стало
21-3103-31-2/2	Прямые затраты	24124,69	29655,33
	Материальные ресурсы	14650,98	20181,62
21-3103-31-2/3	Прямые затраты	23511,81	29042,45
	Материальные ресурсы	14038,10	19568,74
21-3103-31-2/4	Прямые затраты	74848,61	80379,25
	Материальные ресурсы	65374,90	70905,54
21-3103-31-2/5	Прямые затраты	62768,41	68299,05
	Материальные ресурсы	53294,70	58825,34

Сборник 24. Технологическое оборудование и трубопроводы

Пункт 8.1 технической части читать дополнить подпунктами:

«8.1.1. Стоимостные нормативы таблицы 24-2103-45 учитывают затраты на техническое обслуживание холодильных установок отдельно ежемесячное и ежеквартальное. При подсчете затрат на обслуживание холодильных установок в течение года следует применять стоимостные нормативы таблицы 24-2103-43 или стоимостные нормативы таблицы 24-2103-45. Одновременно применение стоимостных нормативов из данных таблиц не допускается.

8.1.2. Стоимостными нормативами таблицы 24-2103-46 учтены затраты на техническое обслуживание конденсаторного блока воздушного V-образного холодильной установки мощностью до 700 кВт- ежемесячное и ежеквартальное.

Следует заметить, что затраты на ежеквартальное обслуживание включают в себя затраты на ежемесячное обслуживание, следовательно, в течение года ежемесячного обслуживания будет 8 раз, ежеквартального – 4 раза.»

Глава 2. Инженерные сооружения и коммуникации

Сборник 1. Автомобильные дороги

1. Дополнить пункт 1.1 строкой:

...Сборник состоит из следующих отделов:

отдел 71. Контроль качества текущего ремонта и содержания дорожного покрытия улично-дорожной сети.

2. Общие положения технической части дополнить пунктами:

«1.48. Отделом 71 предусмотрены работы по контролю качества текущего ремонта и содержания объектов дорожного хозяйства улично-дорожной сети: полевые обследования, камеральная обработка и лабораторные исследования.

1.48.1. Стоимостными нормативами на определение глубины колеи методом прокатывания нагруженного колеса (2.1-7103-1-1), остаточной прочности после воздействия реагентов (2.1-7103-2-1), устойчивости асфальтобетона к износу шипованными шинами (2.1-7103-3-1) предусмотрено изготовление образцов из асфальтобетонной смеси, отобранной на объекте. Затраты на отбор проб асфальтобетонной смеси на объекте, их доставку в лабораторию, подготовке к испытанию стоимостными нормативами не учтены и подлежат включению в сметы дополнительно.

1.48.2. Стоимостным нормативом 2.1-7103-1-1 на определение глубины колеи методом прокатывания нагруженного колеса учтено приготовление и испытание двух образцов-плит, прокатывание колеса по образцу в количестве 10 000 циклов нагрузки (20 000 прокатываний).

1.48.3. Стоимостным нормативом 2.1-7103-2-1 на определение остаточной прочности асфальтобетона после воздействия реагентов учтено приготовление пяти образцов-цилиндров методом Маршалла, их перерезывание на две части и проведение испытаний десяти образцов – по пять образцов в каждой группе сухого и влажного состояния. Расход противогололедного реагента принимается исходя из его необходимого количества для раствора, концентрация которого должна соответствовать самой высокой концентрации, предназначенной для его использования.

1.48.4. Стоимость нормативом 2.1-7103-3-1 на определение устойчивости асфальтобетона к износу шипованными шинами учтено приготовление двух образцов-цилиндров методом Маршалла, их перерезывание на две части и проведение испытаний четырех образцов.

1.48.5. Стоимость нормативами таблицы 2.1-7101-1 на измерение площадных характеристик с применением геодезического оборудования не учтены затраты на ограждение участка работ техническими средствами, обеспечивающими безопасность ведения работ. Эти затраты необходимо учитывать по стоимостному нормативу 2.1-3105-14-1/1 в соответствии с схемами организации дорожного движения, утвержденными ГИБДД. »

3. Правила исчисления объемов работ технической части дополнить пунктом:

«2.9. Объем работ по геоизондированию радиотомографическому (табл. 1-7101-2, 1-7102-2) определяется по протяженности дорожного покрытия, приведенного к одной транспортной полосе движения.»

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

Сборник 3. Внешнее благоустройство

1. Дополнить общие положения технической части:

«1.3.3. Стоимость нормативами таблицы 3-1102-21 на уборку детских и спортивных площадок с резиновым покрытием учтён вывоз снега тачками за пределы площадки на расстояние до 25 м. Погрузка на транспортные средства, перемещение его на площадку промежуточного размещения или вывоз для утилизации на стационарный или мобильный снегоплавильный пункт стоимостными нормативами не учтены и должны учитываться в сметах дополнительно.»

2. Техническую часть дополнить разделом:

Правила исчисления объемов работ

«2.1. Объем работ по уборке от снега детского игрового комплекса (городка) (3-1102-22-2/1) определяется по площади крыш, навесов, спусков, площадок, мостиков, лестниц и т.д.

2.2. Объем работ по уборке от снега амфитеатра с деревянным настилом (3-1102-23-1/1) исчисляется по площади его горизонтальной проекции.»