

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 01.10.2022 года

Дополнение
2

Стоимостные нормативы

Сборник дополнений

Сборник нормативов

Москва 2023

Сборник стоимостных нормативов по эксплуатации зданий и сооружений, содержанию памятников культурного наследия, праздничному и тематическому оформлению (СН-2012) в текущих ценах по состоянию на 01.10.2022 года.

**Стоимостные нормативы
Дополнение 2. 2023 г. 72 стр.**

Утвержден Распоряжением Департамента экономической политики и развития города Москвы от 26 сентября 2022 года №18-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 01.10.2022 года предназначен для применения при определении стоимости работ по содержанию и эксплуатации (техническому обслуживанию, эксплуатационному контролю, текущему ремонту) зданий и сооружений городского хозяйства, содержанию памятников культурного наследия, праздничному и тематическому оформлению, для расчета начальной (максимальной) цены контракта, цены контракта, заключаемого с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем), начальной (максимальной) цены договора, цены договора, заключаемого с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем) при осуществлении закупок товаров, работ, услуг государственными унитарными предприятиями города Москвы и хозяйственными обществами, в уставном капитале которых доля города Москвы превышает 50 процентов, государственными автономными и бюджетными учреждениями города Москвы, а также дочерними хозяйственными обществами, в уставном капитале которых более 50 процентов долей в совокупности принадлежит указанным юридическим лицам для определения размера субсидий и определения нормативов затрат при формировании государственных заданий бюджетных учреждений, для оценки достоверности определения стоимости работ на объектах городского заказа экспертными организациями.

Содержание

Глава 1.	Здания	
Сборник 6.	Перекрытия	10
Отдел 33.	Техническая эксплуатация - ремонтные работы.	10
	Конструкции из металла	
<i>Раздел 1.</i>	<i>Ремонт</i>	10
Таблица 6-3301-1	Ремонт зенитных фонарей из алюминиевых конструкций, замена гидроизолирующего уплотнения из битумно – полимерной герметизирующей самоклеящейся ленты	10
Сборник 13.	Внутренняя отделка	12
Отдел 32.	Техническая эксплуатация. Малярные ремонтные работы	12
<i>Раздел 3.</i>	<i>Устройство</i>	12
Таблица 13-3203-28	Окраска бетонных полов укрепляющей акриловой эмалью	12
Таблица 13-3203-29	Окраска стен внутри помещений водно-дисперсионными латексными красками	12
Таблица 13-3203-30	Окраска потолков внутри помещений водно-дисперсионными латексными красками	12
Сборник 18.	Система вентиляции и кондиционирования	15
Отдел 23.	Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика.	15
	Вентиляторы, калориферы, фильтры, завесы	
<i>Раздел 3.</i>	<i>Техническое обслуживание</i>	15
Таблица 18-2303-13	Техническое обслуживание рециркуляционных установок очистки и обеззараживания воздуха "Аэролайф" С330Лх600 с лестниц	15
Таблица 18-2303-14	Техническое обслуживание рециркуляционных установок очистки и обеззараживания воздуха "Аэролайф" С330Лх300 с лестниц	15
Таблица 18-2303-16	Техническое обслуживание рециркуляционных установок очистки и обеззараживания воздуха "Аэролайф" С-80	16
Сборник 21.	Силовое электрооборудование	18
Отдел 22.	Осмотры и диагностика - распределительные устройства	18
<i>Раздел 1.</i>	<i>Осмотр</i>	18
Таблица 21-2201-18	Осмотр источника бесперебойного питания типа PYRAMID 80 кВА	18
Таблица 21-2201-20	Технический осмотр ящика с понижающим трансформатором типа ЯТП	18
<i>Раздел 3.</i>	<i>Техническое обслуживание</i>	19
Таблица 21-2203-39	Техническое обслуживание источника бесперебойного питания типа PYRAMID 80 кВА	19

Отдел 23.	Осмотры и диагностика - электрические аппараты и приборы	19
<i>Раздел 1.</i>	<i>Осмотр</i>	19
Таблица 21-2301-25	Осмотр измерителя мощности типа РМ710МГ на лицевой панели распределительного устройства	19
Таблица 21-2301-26	Осмотр модуля управляющего типа СМS-600	20
<i>Раздел 3.</i>	<i>Техническое обслуживание</i>	20
Таблица 21-2303-40	Техническое обслуживание измерителя мощности типа РМ710МГ на лицевой панели распределительного устройства	20
Таблица 21-2303-41	Техническое обслуживание модуля управляющего типа СМS-600 с датчиками тока	20
Таблица 21-2303-43	Техническое обслуживание охранно-защитной дератизационной системы (ОЗДС) на базе электрического дератизатора типа "ОХРА - Д-333", барьер электризуемый (БЭ)	21
Таблица 21-2303-44	Техническое обслуживание охранно-защитной дератизационной системы (ОЗДС) на базе электрического дератизатора типа "ОХРА-Д-333", блок высоковольтного усилителя (БВУ)	21
Таблица 21-2303-45	Техническое обслуживание охранно-защитной дератизационной системы (ОЗДС) на базе электрического дератизатора типа "ОХРА-Д-333", высоковольтная соединительная линия "БВУ - БЭ"	22
Таблица 21-2303-46	Техническое обслуживание охранно-защитной дератизационной системы (ОЗДС) на базе электрического дератизатора типа "ОХРА-Д-333", распаячная коробка соединительной линии питания "БПИ - БВУ"	22
Сборник 22.	Сети связи и сигнализации	24
Отдел 22.	Осмотры и диагностика. Сети, оборудование и приборы сигнализации и оповещения	24
<i>Раздел 1.</i>	<i>Осмотр</i>	24
Таблица 22-2201-89	Технический осмотр приборов системы оповещения маломобильных групп населения	24
Таблица 22-2201-90	Технический осмотр системы оповещения маломобильных групп населения, пульт вызова персонала	24
Таблица 22-2201-91	Технический осмотр контроллеров системы оповещения маломобильных групп населения	24
<i>Раздел 3.</i>	<i>Техническое обслуживание</i>	25
Таблица 22-2203-135	Техническое обслуживание приборов панели пожарной сигнализации типа Bosch	25
Таблица 22-2203-136	Техническое обслуживание пульта настенного типа МАР	25
Таблица 22-2203-137	Техническое обслуживание приборов системы оповещения маломобильных групп населения	26
Таблица 22-2203-138	Техническое обслуживание системы оповещения маломобильных групп населения, пульт вызова персонала	26
Таблица 22-2203-139	Техническое обслуживание контроллеров системы оповещения маломобильных групп населения	27

Сборник 24.	Технологическое оборудование и трубопроводы	29
Отдел 25.	Осмотры и диагностика. Оборудование учреждений физической культуры и спорта	29
<i>Раздел 1.</i>	<i>Осмотр</i>	29
Таблица 24-2501-7	Засыпка соли в сатуратор установки электрохлорирования на основе электролизера гипохлорита натрия	29
Таблица 24-2501-8	Осмотр установок ультрафиолетового обеззараживания воды в бассейнах	29
Таблица 24-2501-9	Осмотр датчиков	29
Сборник 25	Подъемно-транспортное оборудование	31
Отдел 23.	Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика - подъемно-транспортное оборудование - лифты и подъемники	31
<i>Раздел 3.</i>	<i>Техническое обслуживание</i>	31
Таблица 25-2303-160	Техническое обслуживание лифта г/п 1600 кг скоростью движения кабины 2 м/с, тормозное устройство (Т.У.)	31
Таблица 25-2303-163	Техническое обслуживание лифта г/п 1600 кг скоростью движения кабины 2 м/с, канатоведущий шкив (К.В.Ш.) и отводной блок лебедки	31
Таблица 25-2303-217	Техническое обслуживание лифта грузового (платформы) типа Mafі г/п 4000 кг, скоростью движения 0,047 м/с, с гидравлическим приводом, ограждения шахты и подъемные ограждения грузонесущего устройства	32
Таблица 25-2303-218	Техническое обслуживание лифта грузового (платформы) типа Mafі г/п 4000 кг, скоростью движения 0,047 м/с, с гидравлическим приводом, двери шахты распашные	33
Таблица 25-2303-219	Техническое обслуживание лифта грузового (платформы) типа Mafі г/п 4000 кг, скоростью движения 0,047 м/с, с гидравлическим приводом, тамбур-шлюз	33
Таблица 25-2303-226	Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 250 кг, скоростью движения кабины до 0,15 м/с, шкаф управления	34
Таблица 25-2303-233	Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 250 кг, скоростью движения кабины до 0,15 м/с, канаты лифта	34
Отдел 25.	Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика - подъемно-транспортное оборудование - эскалаторы	35
<i>Раздел 3.</i>	<i>Техническое обслуживание</i>	35
Таблица 25-2503-12	Техническое обслуживание эскалатора типа Thyssen в зданиях, угол наклона 30-35 градусов, высота подъема до 22 м, скорость 0,5-0,65 м/с, оборудование нижней входной площадки	35
Глава 2.	Инженерные сооружения и коммуникации	
Сборник 2.	Сети водоснабжения	38
Отдел 35.	Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Сооружения	38
<i>Раздел 5.</i>	<i>Прочие работы</i>	38
Таблица 2-3505-1	Очистка и промывка водозаборных скважин	38

Сборник 11.	Очистные сооружения	40
Отдел 21.	Техническая эксплуатация – смотры и диагностика	40
<i>Раздел 1.</i>	<i>Осмотр</i>	40
Таблица 11-2101-7	Осмотр станции биологической очистки типа "Аспект-Био"	40
Сборник 12.	Сооружения инженерной защиты и городские гидротехнические сооружения	41
Отдел 11.	Санитарная эксплуатация	41
<i>Раздел 1.</i>	<i>Уборка (очистка)</i>	41
Таблица 12-1101-19	Уборка акватории судоходных участков рек спецфлотом	41
Таблица 12-1101-20	Уборка акватории судоходных участков рек вручную с плавсредств спецфлота	41
Отдел 21.	Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика	41
<i>Раздел 3.</i>	<i>Техническое обслуживание</i>	41
Таблица 12-2103-1	Удаление водной растительности из акватории водных объектов	41
Отдел 37.	Техническая эксплуатация. Гидротехнические сооружения - разные работы	42
<i>Раздел 5.</i>	<i>Прочие работы</i>	42
Таблица 12-3705-6	Установка боновых заграждений в акватории судоходных рек спецфлотом	42
Таблица 12-3705-7	Замена боновых заграждений в акватории судоходных рек спецфлотом	42
Таблица 12-3705-8	Установка боновых заграждений в акватории водных объектов	42
Глава 5.	Содержание объектов городской среды, праздничное, тематическое оформление города	46
Сборник 3.	Внешнее благоустройство	46
Отдел 31.	Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Садовые дорожки, спортивно-игровые и хозяйственные площадки	46
<i>Раздел 1.</i>	<i>Ремонт</i>	46
Таблица 3-3101-5	Ремонт дорожек и площадок с резиновым покрытием при площади ремонтируемого участка до 1 м ²	46
Таблица 3-3101-6	Ремонт дорожек, выполненных из природного камня плитняка	46
<i>Раздел 3.</i>	<i>Устройство</i>	46
Таблица 3-3103-12	Укладка пластиковых георешеток газонных с засыпкой гранитными высевками	46
Отдел 32.	Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Ограды, ворота, калитки, решетки, малые архитектурные формы	47
<i>Раздел 1.</i>	<i>Ремонт</i>	47
Таблица 3-3201-9	Установка и крепление новых брусков при ремонте урн	47
Таблица 3-3201-10	Установка и крепление новых брусков при ремонте объемных конструкций	47

Сборник 4.	Содержание зеленых насаждений	50
Отдел 31.	Деревья и кустарники	50
<i>Раздел 5.</i>	<i>Прочие</i>	50
Таблица 4-3105-14	Пометка усохших деревьев	50
Отдел 32.	Газоны, откосы, цветники	50
<i>Раздел 1.</i>	<i>Ремонт, восстановление</i>	50
Таблица 4-3201-8	Разравнивание кротовых куч	50
<i>Раздел 3.</i>	<i>Устройство</i>	50
Таблица 4-3203-23	Укладка пластиковых георешеток газонных с засыпкой грунтом	50
Отдел 34.	Уход	51
<i>Раздел 5.</i>	<i>Прочие</i>	51
Таблица 4-3405-12	Уход за зелеными насаждениями, операционные нормы	51
Таблица 4-3405-30	Формовочная обрезка, стрижка кустарников	51
Таблица 4-3405-31	Обрезка кустарников под естественный вид	51
Таблица 4-3405-33	Землевание газонов с внесением растительной земли вручную	52
Таблица 4-3405-35	Аэрация почвы с применением специального компрессорного оборудования (воздушного ножа)	52
Таблица 4-3405-36	Уход за композициями вертикального озеленения, размещенными в уличных вазонах	52
Глава 7.	Сооружения и здания спортивные, физкультурно-досуговые, зрелищные и досугово-развлекательные и др.	
Сборник 3.	Оборудование уникальных, высокотехнологичных аттракционов и других объектов зрелищного, развлекательного и другого назначений	56
Отдел 21.	Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика	56
<i>Раздел 3.</i>	<i>Техническое обслуживание</i>	56
Таблица 3-2103-7	Техническое обслуживание оборудования мультимедийной части аттракциона "Динамический летающий театр на 39 мест", фильтра тонкой очистки в системе подачи воды	56
Таблица 3-2103-14	Ежегодное техническое обслуживание, осмотр ЭВМ кабелей мультимедийной части аттракциона "Динамический летающий театр на 39 мест"	56
Сборник 7.	Кровли, покрытия, купола и др.	58
Отдел 11.	Санитарная эксплуатация	58
<i>Раздел 1.</i>	<i>Летняя уборка</i>	58
Таблица 7-1101-5	Уборка (очистка) остекленных поверхностей и конструктивных элементов из стали климатических перегородок высотой до 5 м, расположенных в труднодоступных местах "Стеклянной коры" химическим раствором с привлечением промышленных альпинистов	58
Таблица 7-1101-6	Уборка (очистка) остекленных поверхностей климатических перегородок "Стеклянной коры" парк "Зарядье" химическим раствором с привлечением промышленных альпинистов	58
Таблица 7-1101-7	Уборка (очистка) отлива из нержавеющей стали козырька «Заповедного посольства» на территории ГАУК г. Москвы	59

	«Парк Зарядье», химическим раствором, с привлечением промышленных альпинистов	
Таблица 7-1101-8	Уборка (очистка) остекленных вертикальных поверхностей светопрозрачного ограждения выхода из паркинга ГАУК г. Москвы «Парк Зарядье», химическим раствором, с привлечением промышленных альпинистов	59
Таблица 7-1101-9	Уборка (очистка) остекленных поверхностей светопрозрачного покрытия выхода из паркинга ГАУК г. Москвы «Парк Зарядье», химическим раствором, с привлечением промышленных альпинистов	60
Таблица 7-1101-10	Уборка (очистка) элементов нижнего крепления из нержавеющей стали светопрозрачного ограждения выхода из паркинга ГАУК г. Москвы «Парк Зарядье», химическим раствором, с привлечением промышленных альпинистов	60
<i>Раздел 2.</i>	<i>Зимняя уборка</i>	61
Таблица 7-1102-5	Очистка от снега покрытия кровли купола "Московского международного дома музыки"	61
Глава 21.	Средние сметные цены на материалы, изделия, конструкции	65
Глава 22.	Сметные цены эксплуатации строительных машин	68
	ИЗМЕНЕНИЯ	69

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 01.10.2022 года

Глава 1

Здания

СН-2012.1

Сборник нормативов

Москва 2023

Сборник 6. Перекрытия

Отдел 33. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Конструкции из металла

Раздел 1. Ремонт

Таблица 6-3301-1. Ремонт зенитных фонарей из алюминиевых конструкций, замена гидроизолирующего уплотнения из битумно – полимерной герметизирующей самоклеящейся ленты

- Состав работ:
1. Вывинчивание крепежных элементов из капельника с помощью шуруповерта (1).
 2. Демонтаж, монтаж капельника, завинчивание крепежных элементов (1).
 3. Демонтаж нащельников, осмотр на предмет механического повреждения, очистка от старого герметика с помощью скребка (2).
 4. Вывинчивание саморезов с защитных и прижимных планок, с помощью шуруповерта (2, 3).
 5. Демонтаж защитных, прижимных планок, очистка от старого герметика вручную, заправка резинового профиля в планки (2, 3).
 6. Нанесение меток (верха) на планки, нащельники (2).
 7. Монтаж защитных планок в соответствии с метками после проклейки стыков герметизирующей самоклеящейся ленты, закрепление планок саморезами с помощью шуруповерта (2).
 8. Монтаж нащельников с помощью киянки (2).
 9. Нанесение герметика под прижимные планки по концам планок (3).
 10. Монтаж планок, крепление саморезами с помощью шуруповерта (3).
 11. Очистка поверхности стыков фонарей от старого гидроизолирующего слоя с помощью шпателя, от грязи, пыли ветошью (4).
 12. Обезжиривание стыков гидроизоляции фонаря "уайт-спиритом"(4).
 13. Проклейка стыков фонаря битумно – полимерной герметизирующей самоклеящейся лентой, прокатка ленты для плотного прилегания (4).

Измеритель: 10 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		
6-3301-1-1/1	Ремонт зенитных фонарей из алюминиевых конструкций, демонтаж, монтаж капельника при замене гидроизолирующего уплотнения	222,94	219,95	2,99	0,01	-	0,81
6-3301-1-2/1	Ремонт зенитных фонарей из алюминиевых конструкций, демонтаж, монтаж нащельников, защитных планок при замене гидроизолирующего уплотнения	882,02	841,77	1,78	-	38,47	3,1
6-3301-1-3/1	Ремонт зенитных фонарей из алюминиевых конструкций, демонтаж, монтаж прижимных планок при замене гидроизолирующего уплотнения	922,24	746,74	5,94	0,01	169,56	2,75
6-3301-1-4/1	Ремонт зенитных фонарей из алюминиевых конструкций, замена гидроизолирующего уплотнения из битумно-полимерной герметизирующей самоклеящейся ленты	1180,31	342,14	-	-	838,17	1,26

Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

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

Отдел 33. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Конструкции из металла

Раздел 1. Ремонт

Таблица 6-3301-1. Ремонт зенитных фонарей из алюминиевых конструкций, замена гидроизолирующего уплотнения из битумно – полимерной герметизирующей самоклеящейся ленты

6-3301-1-1/1	22.1-30-56	Шуруповерты	маш.-ч	0,581
6-3301-1-2/1	21.7-5-67	Винты самонарезающие для алюминиевых конструкций	кг	0,14
	22.1-30-56	Шуруповерты	маш.-ч	0,346
6-3301-1-3/1	21.1-1-1067	Герметик полиуретановый однокомпонентный высококачественный, типа "Технониколь № 70", туба 600 мл	л	0,12
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,5
	21.7-5-67	Винты самонарезающие для алюминиевых конструкций	кг	0,04
	22.1-30-56	Шуруповерты	маш.-ч	1,153
6-3301-1-4/1	21.1-1-1149	Лента битумно-полимерная герметизирующая самоклеящаяся, ширина 50 мм, толщина 1,5 мм	м	10,3
	21.1-6-114	Растворитель "Уайт-спирит"	кг	0,15
	21.1-20-7	Ветошь	кг	1

Сборник 13. Внутренняя отделка

Отдел 32. Техническая эксплуатация. Малярные ремонтные работы

Раздел 3. Устройство

Таблица 13-3203-28. Окраска бетонных полов укрепляющей акриловой эмалью

- Состав работ: 1. Очистка поверхности от загрязнений, наплывов раствора (1, 2).
 2. Очистка поверхности от грубого мусора со смачиванием и подметанием вручную (1, 2).
 3. Обеспыливание поверхности промышленным пылесосом перед каждым нанесением грунтовки или эмали.
 4. Нанесение грунтовки за один раз.
 5. Нанесение эмали за один (1) или два (2) раза.

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
13-3203-28-1/1	Окраска бетонных полов укрепляющей акриловой эмалью - за один раз	10893,78	3865,08	42,22	0,17	6986,48	16,04
13-3203-28-2/1	Окраска бетонных полов укрепляющей акриловой эмалью - за два раза	16544,96	5775,23	42,47	0,18	10727,26	22,79

Таблица 13-3203-29. Окраска стен внутри помещений водно-дисперсионными латексными красками

- Состав работ: 1. Очистка и обеспыливание.
 2. Заполнение трещин и раковин шпатлевкой, шлифовка подмазанных мест.
 3. Шпатлевание поверхности за 1 раз (2), за 2 раза (3), шлифование прошпатлеванной поверхности.
 4. Грунтование поверхности, шлифование.
 5. Окраска за 2 раза.

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
13-3203-29-1/1	Окраска стен внутри помещений водно-дисперсионными латексными красками - простая / краска матовая белая базис А	10812,74	4822,23	-	-	5990,51	19,85
13-3203-29-2/1	Окраска стен внутри помещений водно-дисперсионными латексными красками - улучшенная / краска матовая белая базис А	18775,46	10612,37	-	-	8163,09	44,41
13-3203-29-3/1	Окраска стен внутри помещений водно-дисперсионными латексными красками - высококачественная / краска экстрапрочная, типа "Профешнл Биндо 7", матовая белая базис ВВ	34638,86	13603,43	-	-	21035,43	57,51

Таблица 13-3203-30. Окраска потолков внутри помещений водно-дисперсионными латексными красками

- Состав работ: 1. Очистка и обеспыливание.
 2. Заполнение трещин и раковин шпатлевкой, шлифовка подмазанных мест.
 3. Шпатлевание поверхности за 1 раз (2), за 2 раза (3), шлифование прошпатлеванной поверхности.
 4. Грунтование поверхности, шлифование.
 5. Окраска за 2 раза.

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
13-3203-30-1/1	Окраска потолков внутри помещений водно-дисперсионными латексными красками - простая / краска матовая белая базис А	12292,58	5846,79	-	-	6445,79	24,08

Измеритель: 100 м2

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.- ч
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда маши- нистов		
13-3203-30-2/1	Окраска потолков внутри помещений водно-дисперсионными латексными красками - улучшенная / краска матовая белая базис А	21983,96	13177,57	-	-	8806,39	55,51
13-3203-30-3/1	Окраска потолков внутри помещений водно-дисперсионными латексными красками - высококачественная / краска экстрапрочная, типа "Профешнл Биндо 7", матовая белая базис BW	40867,81	17904,15	-	-	22963,66	76,26

Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Отдел 32. Техническая эксплуатация. Малярные ремонтные работы				
Раздел 3. Устройство				
Таблица 13-3203-28. Окраска бетонных полов укрепляющей акриловой эмалью				
13-3203-28-1/1	21.1-6-231	Грунт на основе акриловых смол, глубокопроникающий, быстросохнущий для бетонных полов, типа "Престиж"	кг	9,8
	21.1-6-233	Эмаль акриловая укрепляющая для бетонных полов, типа "Престиж", полуматовая	кг	10,32
	21.1-16-57	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0007
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,21
	21.1-25-13	Вода	м3	0,001
	22.1-6-61	Мешалки тихоходные (дрель с насадкой)	маш.-ч	0,0299
	22.1-14-13	Пылесосы, потребляемая мощность 350-1200 Вт	маш.-ч	1,008
13-3203-28-2/1	21.1-6-231	Грунт на основе акриловых смол, глубокопроникающий, быстросохнущий для бетонных полов, типа "Престиж"	кг	9,8
	21.1-6-233	Эмаль акриловая укрепляющая для бетонных полов, типа "Престиж", полуматовая	кг	20,12
	21.1-16-57	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0012
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,41
	21.1-25-13	Вода	м3	0,001
	22.1-6-61	Мешалки тихоходные (дрель с насадкой)	маш.-ч	0,0613
	22.1-14-13	Пылесосы, потребляемая мощность 350-1200 Вт	маш.-ч	1,008
Таблица 13-3203-29. Окраска стен внутри помещений водно-дисперсионными латексными красками				
13-3203-29-1/1	21.1-6-235	Грунтовка латексная проникающая для внутренних работ	кг	12,42
	21.1-6-236	Краска водно-дисперсионная латексная интерьерная для стен и потолков, матовая белая базис А	кг	30
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,31
	21.1-25-13	Вода	м3	0,006
	21.1-25-388	Шкурка шлифовальная на бумажной основе	м2	0,8
	21.1-25-1149	Шпатлевка латексная для финишного выравнивания стен и потолков	кг	5
13-3203-29-2/1	21.1-6-235	Грунтовка латексная проникающая для внутренних работ	кг	12,42
	21.1-6-236	Краска водно-дисперсионная латексная интерьерная для стен и потолков, матовая белая базис А	кг	30
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,31
	21.1-25-13	Вода	м3	0,006
	21.1-25-388	Шкурка шлифовальная на бумажной основе	м2	0,8
	21.1-25-1149	Шпатлевка латексная для финишного выравнивания стен и потолков	кг	51
13-3203-29-3/1	21.1-6-232	Краска водно-дисперсионная латексная экстрапрочная, интерьерная для стен и потолков, типа "Профешнл Биндо 7", матовая белая базис ВВ	кг	30
	21.1-6-235	Грунтовка латексная проникающая для внутренних работ	кг	12,42
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,36
	21.1-25-13	Вода	м3	0,006
	21.1-25-388	Шкурка шлифовальная на бумажной основе	м2	0,88
	21.1-25-1149	Шпатлевка латексная для финишного выравнивания стен и потолков	кг	79
Таблица 13-3203-30. Окраска потолков внутри помещений водно-дисперсионными латексными красками				
13-3203-30-1/1	21.1-6-235	Грунтовка латексная проникающая для внутренних работ	кг	13,6
	21.1-6-236	Краска водно-дисперсионная латексная интерьерная для стен и потолков, матовая белая базис А	кг	32,3
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,31
	21.1-25-13	Вода	м3	0,006
	21.1-25-388	Шкурка шлифовальная на бумажной основе	м2	0,8
	21.1-25-1149	Шпатлевка латексная для финишного выравнивания стен и потолков	кг	5,5
13-3203-30-2/1	21.1-6-235	Грунтовка латексная проникающая для внутренних работ	кг	13,6
	21.1-6-236	Краска водно-дисперсионная латексная интерьерная для стен и потолков, матовая белая базис А	кг	32,3
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,31
	21.1-25-13	Вода	м3	0,6
	21.1-25-388	Шкурка шлифовальная на бумажной основе	м2	0,8
	21.1-25-1149	Шпатлевка латексная для финишного выравнивания стен и потолков	кг	55
13-3203-30-3/1	21.1-6-232	Краска водно-дисперсионная латексная экстрапрочная, интерьерная для стен и потолков, типа "Профешнл Биндо 7", матовая белая базис ВВ	кг	32,3
	21.1-6-235	Грунтовка латексная проникающая для внутренних работ	кг	13,6
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,36
	21.1-25-13	Вода	м3	0,006
	21.1-25-388	Шкурка шлифовальная на бумажной основе	м2	0,88
	21.1-25-1149	Шпатлевка латексная для финишного выравнивания стен и потолков	кг	92

Сборник 18. Вентиляция и кондиционирование воздуха

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

Раздел 3. Техническое обслуживание

Таблица 18-2303-13. Техническое обслуживание рециркуляционных установок очистки и обеззараживания воздуха "Аэролайф" С330Лх600 с лестниц

- Состав работ:**
1. Внешний осмотр, демонтаж сервисных панелей.
 2. Запуск установки, проверка работы УФ-излучателя и блока автоматики.
 3. Отключение установки, отключение заземления.
 4. Проверка надежности крепления разъемов кабелей.
 5. Замена предварительного фильтра.
 6. Проверка состояния блока зарядки аэрозолей, проверка напряжения и силы тока на блоках, проверка отсутствия разрывов вольфрамовых электродов, очистка при необходимости.
 7. Замена барьерных электростатических фильтров.
 8. Замена адсорбционно-каталитических фильтров (2).
 9. Очистка от пыли и загрязнений внутренних поверхностей установки.
 10. Подключение заземления, монтаж сервисных панелей.
 11. Очистка внешних поверхностей установки от пыли.
 12. Запуск установки, проверка работоспособности.

Измеритель: 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
18-2303-13-1/1	Техническое обслуживание рециркуляционных установок очистки и обеззараживания воздуха "Аэролайф" С330Лх600 с лестниц - ежеквартальное	15698,03	720,99	-	-	14977,04	2,82
18-2303-13-2/1	Техническое обслуживание рециркуляционных установок очистки и обеззараживания воздуха "Аэролайф" С330Лх600 с лестниц - полугодичное	36517,50	1124,94	-	-	35392,56	4,4

Таблица 18-2303-14. Техническое обслуживание рециркуляционных установок очистки и обеззараживания воздуха "Аэролайф" С330Лх300 с лестниц

- Состав работ:**
1. Внешний осмотр, демонтаж сервисных панелей.
 2. Запуск установки, проверка работы УФ-излучателя и блока автоматики.
 3. Отключение установки, отключение заземления.
 4. Проверка надежности крепления разъемов кабелей.
 5. Замена предварительного фильтра.
 6. Проверка состояния блока зарядки аэрозолей, проверка напряжения и силы тока на блоках, проверка отсутствия разрывов вольфрамовых электродов, очистка при необходимости.
 7. Замена барьерных электростатических фильтров.
 8. Замена адсорбционно-каталитических фильтров (2).
 9. Очистка от пыли и загрязнений внутренних поверхностей установки.
 10. Подключение заземления, монтаж сервисных панелей.
 11. Очистка внешних поверхностей установки от пыли.
 12. Запуск установки, проверка работоспособности.

Измеритель: 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
18-2303-14-1/1	Техническое обслуживание рециркуляционных установок очистки и обеззараживания воздуха "Аэролайф" С330Лх300 с лестниц - ежеквартальное	9004,38	393,73	-	-	8610,65	1,54
18-2303-14-2/1	Техническое обслуживание рециркуляционных установок очистки и обеззараживания воздуха "Аэролайф" С330Лх300 с лестниц - полугодичное	19416,68	598,27	-	-	18818,41	2,34

Таблица 18-2303-16. Техническое обслуживание рециркуляционных установок очистки и обеззараживания воздуха "Аэролайф" С-80

- Состав работ:
1. Внешний осмотр.
 2. Проверка работы УФ-излучателя и блока автоматики.
 3. Проверка надежности крепления разъёмов кабелей.
 4. Замена фильтра.
 5. Очистка поверхностей установки от пыли.
 6. Запуск установки, проверка работоспособности.

Измеритель: установка

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		
18-2303-16-1/1	Техническое обслуживание рециркуляционных установок очистки и обеззараживания воздуха "Аэролайф" С-80 - ежеквартальное	658,97	46,16	-	-	612,81	0,17

Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

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

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

Раздел 3. Техническое обслуживание

Таблица 18-2303-13. Техническое обслуживание рециркуляционных установок очистки и обеззараживания воздуха "Аэролайф" С330Лх600 с лестниц

18-2303-13-1/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,002
	21.26-1-134	Фильтры предварительные для очистителя-обеззараживателя воздуха "Аэролайф" С330Л	шт.	1
	21.26-1-135	Фильтры HEPA для очистителя-обеззараживателя воздуха "Аэролайф" С330Л	шт.	4
18-2303-13-2/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,002
	21.26-1-133	Фильтры адсорбционно-каталитические для очистителя-обеззараживателя воздуха "Аэролайф" С330Л	шт.	4
	21.26-1-134	Фильтры предварительные для очистителя-обеззараживателя воздуха "Аэролайф" С330Л	шт.	1
	21.26-1-135	Фильтры HEPA для очистителя-обеззараживателя воздуха "Аэролайф" С330Л	шт.	4

Таблица 18-2303-14. Техническое обслуживание рециркуляционных установок очистки и обеззараживания воздуха "Аэролайф" С330Лх300 с лестниц

18-2303-14-1/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,001
	21.26-1-134	Фильтры предварительные для очистителя-обеззараживателя воздуха "Аэролайф" С330Л	шт.	1
	21.26-1-135	Фильтры HEPA для очистителя-обеззараживателя воздуха "Аэролайф" С330Л	шт.	2
18-2303-14-2/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,001
	21.26-1-133	Фильтры адсорбционно-каталитические для очистителя-обеззараживателя воздуха "Аэролайф" С330Л	шт.	2
	21.26-1-134	Фильтры предварительные для очистителя-обеззараживателя воздуха "Аэролайф" С330Л	шт.	1
	21.26-1-135	Фильтры HEPA для очистителя-обеззараживателя воздуха "Аэролайф" С330Л	шт.	2

Таблица 18-2303-16. Техническое обслуживание рециркуляционных установок очистки и обеззараживания воздуха "Аэролайф" С-80

18-2303-16-1/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,001
	21.26-1-136	Фильтры HEPA для очистителя-обеззараживателя воздуха "Аэролайф" С-80	шт.	1

Сборник 21. Силовое электрооборудование

Отдел 22. Осмотры и диагностика - распределительные устройства

Раздел 1. Осмотр

Таблица 21-2201-18. Осмотр источника бесперебойного питания типа PYRAMID 80 кВА

- Состав работ:
1. Контроль параметров температурно-влажностного режима.
 2. Визуальный осмотр, проверка силового, батарейного шкафов ИБП на отсутствие загрязнений и механических повреждений, очистка.
 3. Проверка на отсутствие посторонних предметов в зоне доступа ИБП.
 4. Контроль работоспособности ИБП по индикации на панели управления.
 5. Запись о результатах в журнале.

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
21-2201-18-1/1	Осмотр источника бесперебойного питания типа PYRAMID 80 кВА - ежемесячный	79,69	74,16	-	-	5,53	0,3

Таблица 21-2201-20. Технический осмотр ящика с понижающим трансформатором типа ЯТП

- Состав работ:
1. Отключение электропитания.
 2. Осмотр, проверка на отсутствие повреждений, проверка крепления.
 3. Проверка целостности корпуса, сальников ввода-вывода, рукоятки, шпильки заземления, наличия оперативных надписей.
 4. Проверка надежности винтовых соединений.
 5. Включение электропитания.
 6. Проверка автоматических выключателей, выходного напряжения.
 7. Запись о результатах в журнале.

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
21-2201-20-1/1	Технический осмотр ящика с понижающим трансформатором типа ЯТП - ежемесячный	62,45	62,45	-	-	-	0,23

Раздел 3. Техническое обслуживание

Таблица 21-2203-39. Техническое обслуживание источника бесперебойного питания типа PYRAMID 80 кВА

- Состав работ:**
1. Перевод ИБП в режим байпас, отключение ИБП (1).
 2. Снятие панелей силового (1), батарейного (2) шкафов ИБП.
 3. Очистка, проверка силовых частей, плат, электрических соединений блоков и узлов, конденсаторов, вентиляторов, предохранителей силового шкафа ИБП, протяжка контактов (1).
 4. Проверка целостности изоляции и на отсутствие перегрева питающих кабелей аккумуляторных батарей (2).
 5. Очистка, проверка маркировки, контактов подключения, целостности корпусов аккумуляторных батарей, измерение параметров. Проверка на отсутствие течи электролита, следов перегрева (2, 3).
 6. Установка панелей силового (1), батарейного (2) шкафов ИБП.
 7. Включение ИБП, перевод ИБП в штатный режим работы (1).
 8. Просмотр параметров, журналов событий на панели управления ИБП (1).
 9. Измерение, контроль, анализ входных и выходных параметров ИБП, калибровка. Изменение внутренних установочных параметров (1).
 10. Проверка ИБП в режиме работы от батарей, времени работы от батарей при контрольном разряде на номинальную нагрузку (1).
 11. Проверка режимов статического и сервисного байпаса, штатного режима работы ИБП. Проверка реакции ИБП на пропадание входного напряжения (1).
 12. Составление технического отчета по состоянию оборудования.
 13. Запись о результатах в журнале (1).

Измеритель: шкаф (1, 2), шт. (3)

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
21-2203-39-1/1	Техническое обслуживание источника бесперебойного питания типа PYRAMID 80 кВА, силовой шкаф - полугодное	1164,34	1164,13	0,21	-	-	3,44
21-2203-39-2/1	Техническое обслуживание источника бесперебойного питания типа PYRAMID 80 кВА, батарейный шкаф с количеством аккумуляторных батарей 4 - полугодное	405,06	399,32	0,21	-	5,53	1,18
21-2203-39-3/1	Техническое обслуживание источника бесперебойного питания типа PYRAMID 80 кВА, батарейный шкаф, добавлять к поз. 21-2203-39-2/1 на каждую последующую установленную аккумуляторную батарею - полугодное	62,30	60,92	-	-	1,38	0,18

Отдел 23. Осмотры и диагностика - электрические аппараты и приборы

Раздел 1. Осмотр

Таблица 21-2301-25. Осмотр измерителя мощности типа PM710MG на лицевой панели распределительного устройства

- Состав работ:**
1. Осмотр, проверка целостности корпуса прибора.
 2. Проверка электрических параметров на соответствие нормам.
 3. Запись о результатах в журнале.

Измеритель: 10 шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
21-2301-25-1/1	Осмотр измерителя мощности типа PM710MG на лицевой панели распределительного устройства - ежедневный	118,13	118,13	-	-	-	0,53

Таблица 21-2301-26. Осмотр модуля управляющего типа CMS-600

- Состав работ: 1. Открытие лицевой панели распределительного устройства.
 2. Визуальный осмотр, проверка целостности корпуса модуля управляющего.
 3. Визуальный осмотр датчиков.
 4. Проверка параметров на соответствие нормам.
 5. Закрытие лицевой панели распределительного устройства.
 6. Запись о результатах в журнале осмотра.

Измеритель: 10 шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
21-2301-26-1/1	Осмотр модуля управляющего типа CMS-600 - ежедневный	156,02	156,02	-	-	-	0,7

Раздел 3. Техническое обслуживание

Таблица 21-2303-40. Техническое обслуживание измерителя мощности типа PM710MG на лицевой панели распределительного устройства

- Состав работ: 1. Открытие лицевой панели распределительного устройства.
 2. Очистка корпуса, дисплея измерителя мощности.
 3. Проверка крепления измерителя мощности на лицевой панели распределительного устройства.
 4. Очистка, проверка на отсутствие подгорания, протяжка контактов.
 5. Закрытие лицевой панели распределительного устройства.
 6. Проверка функционирования, настроек конфигурации прибора.
 7. Запись о результатах в журнале.

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
21-2303-40-1/1	Техническое обслуживание измерителя мощности типа PM710MG на лицевой панели распределительного устройства - полугодовое	55,21	49,44	-	-	5,77	0,2

Таблица 21-2303-41. Техническое обслуживание модуля управляющего типа CMS-600 с датчиками тока

- Состав работ: 1. Открытие лицевой панели распределительного устройства.
 2. Отключение питания, проверка отсутствия напряжения.
 3. Очистка дисплея и корпуса модуля управляющего, протяжка контактов.
 4. Очистка, проверка крепления датчиков тока.
 5. Проверка контактов датчиков, шины подключения.
 6. Включение питания, проверка наличия напряжения.
 7. Проверка функционирования модуля управляющего, настроек конфигурации.
 8. Закрытие лицевой панели распределительного устройства.
 9. Запись о результатах в журнале.

Измеритель: 1 модуль

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
21-2303-41-1/1	Техническое обслуживание модуля управляющего типа CMS-600 с датчиками тока до 8 - полугодовое	95,33	89,00	-	-	6,33	0,36

Таблица 21-2303-43. Техническое обслуживание охранно-защитной дератизационной системы (ОЗДС) на базе электрического дератизатора типа "ОХРА-Д-333", барьер электризуемый (БЭ)

- Состав работ: 1. Отключение электропитания, блока преобразователя импульсного, блока высоковольтного усилителя (1, 3).
 2. Снятие панели фальшпола (1).
 3. Осмотр, проверка на отсутствие механического, теплового воздействия.
 4. Проверка на отсутствие мусора и посторонних предметов в зоне доступа.
 5. Очистка оголенной медной токоведущей жилы по гребню барьера, изоляционной поверхности барьера.
 6. Проверка крепления барьера к бетонному основанию, подтяжка крепежных скоб.
 7. Включение электропитания, блока преобразователя импульсного, блока высоковольтного усилителя (1, 3).
 8. Проверка работоспособности (1, 3).
 9. Установка панели фальшпола (1).
 10. Запись о результатах в журнале (1, 3).

Измеритель: 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
21-2303-43-1/1	Техническое обслуживание ОЗДС на базе электрического дератизатора типа "ОХРА-Д-333", барьер электризуемый (БЭ) на бетонном основании под фальшполом, на первый 1 м барьера - ежемесячное	63,12	59,33	-	-	3,79	0,24
21-2303-43-2/1	Техническое обслуживание ОЗДС на базе электрического дератизатора типа "ОХРА-Д-333", барьер электризуемый (БЭ) на бетонном основании под фальшполом, добавлять к поз 21-2303-43-1/1 на каждый последующий 1 м барьера - ежемесячное	38,40	34,61	-	-	3,79	0,14
21-2303-43-3/1	Техническое обслуживание ОЗДС на базе электрического дератизатора типа "ОХРА-Д-333", барьер электризуемый (БЭ) на бетонном основании, на первый 1 м барьера - ежемесячное	48,29	44,50	-	-	3,79	0,18
21-2303-43-4/1	Техническое обслуживание ОЗДС на базе электрического дератизатора типа "ОХРА-Д-333", барьер электризуемый (БЭ) на бетонном основании, добавлять к поз. 21-2303-43-3/1 на каждый последующий 1 м барьера - ежемесячное	33,45	29,66	-	-	3,79	0,12

Таблица 21-2303-44. Техническое обслуживание охранно-защитной дератизационной системы (ОЗДС) на базе электрического дератизатора типа "ОХРА-Д-333", блок высоковольтного усилителя (БВУ)

- Состав работ: 1. Отключение электропитания, блока преобразователя импульсного (БПИ), блока высоковольтного усилителя (БВУ).
 2. Проверка на отсутствие нагара, зачистка, подтяжка соединительного зажима высоковольтного контакта-пальца БВУ с извлечением и вставкой его в приемный колодец БВУ.
 3. Снятие БВУ с панели крепления с отвинчиванием винтов.
 4. Осмотр БВУ на отсутствие повреждений, коррозии, вытекания масла из трансформатора.
 5. Очистка корпуса, контактов и элементов БВУ, продувка.
 6. Подтяжка винтового зажима подсоединения линии питания, крепления выключателя БВУ.
 7. Установка БВУ на панель крепления с завинчиванием винтов.
 8. Проверка наличия маркировки, восстановление маркировки.
 9. Включение электропитания, БПИ, БВУ.
 10. Проверка работоспособности.
 11. Запись о результатах в журнале.

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
21-2303-44-1/1	Техническое обслуживание охранно-защитной дератизационной системы (ОЗДС) на базе электрического дератизатора типа "ОХРА-Д-333", блок высоковольтного усилителя (БВУ) - ежеквартальное	65,71	64,27	0,06	-	1,38	0,26

Таблица 21-2303-45. Техническое обслуживание охранно-защитной дератизационной системы (ОЗДС) на базе электрического дератизатора типа "ОХРА-Д-333", высоковольтная соединительная линия "БВУ - БЭ"

- Состав работ:**
1. Отключение электропитания, блока преобразователя импульсного (БПИ), блока высоковольтного усилителя (БВУ).
 2. Осмотр, проверка на отсутствие следов высоковольтного пробоя.
 3. Снятие панели фальшпола (2).
 4. Подтяжка винтового зажима линии "БВУ - БЭ" с токоведущей жилой барьера электризуемого (БЭ).
 5. Установка панели фальшпола (2).
 6. Включение электропитания, БПИ, БВУ.
 7. Запись о результатах в журнале.

Измеритель: линия

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
21-2303-45-1/1	Техническое обслуживание охранно-защитной дератизационной системы (ОЗДС) на базе электрического дератизатора типа "ОХРА-Д-333", высоковольтная соединительная линия "БВУ - БЭ" - ежемесячное	14,84	14,84	-	-	-	0,06
21-2303-45-2/1	Техническое обслуживание охранно-защитной дератизационной системы (ОЗДС) на базе электрического дератизатора типа "ОХРА-Д-333", высоковольтная соединительная линия "БВУ - БЭ" при подключенном барьере электризуемом (БЭ) под фальшполом - ежемесячное	19,78	19,78	-	-	-	0,08

Таблица 21-2303-46. Техническое обслуживание охранно-защитной дератизационной системы (ОЗДС) на базе электрического дератизатора типа "ОХРА-Д-333", распаячная коробка соединительной линии питания "БПИ - БВУ"

- Состав работ:**
1. Отключение электропитания, блока преобразователя импульсного (БПИ), блока высоковольтного усилителя (БВУ).
 2. Осмотр, проверка на отсутствие механических повреждений, очистка.
 3. Проверка крепления, ввода и выводов линии "БПИ-БВУ".
 4. Проверка наличия маркировки, восстановление маркировки (2).
 5. Проверка на отсутствие подгорания проводов, состояния изоляции и надежности соединения проводов (2).
 6. Включение электропитания, БПИ, БВУ.
 7. Запись о результатах в журнале.

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
21-2303-46-1/1	Техническое обслуживание охранно-защитной дератизационной системы (ОЗДС) на базе электрического дератизатора типа "ОХРА-Д-333", распаячная коробка соединительной линии питания "БПИ - БВУ" - ежемесячное	32,52	29,66	-	-	2,86	0,12
21-2303-46-2/1	Техническое обслуживание охранно-защитной дератизационной системы (ОЗДС) на базе электрического дератизатора типа "ОХРА-Д-333", распаячная коробка соединительной линии питания "БПИ - БВУ" - ежеквартальное	52,30	49,44	-	-	2,86	0,2

Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

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

Отдел 22. Осмотры и диагностика - распределительные устройства**Раздел 1. Осмотр****Таблица 21-2201-18. Осмотр источника бесперебойного питания типа PYRAMID 80 кВА**

21-2201-18-1/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,2
----------------	-----------	--------	----	-----

Раздел 3. Техническое обслуживание**Таблица 21-2203-39. Техническое обслуживание источника бесперебойного питания типа PYRAMID 80 кВА**

21-2203-39-1/1	22.1-30-56	Шуруповерты	маш.-ч	0,04
21-2203-39-2/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,2
	22.1-30-56	Шуруповерты	маш.-ч	0,04
21-2203-39-3/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,05

Отдел 23. Осмотры и диагностика - электрические аппараты и приборы**Раздел 3. Техническое обслуживание****Таблица 21-2303-40. Техническое обслуживание измерителя мощности типа РМ710МГ на лицевой панели распределительного устройства**

21-2303-40-1/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,05
	21.1-25-1143	Обезжириватель универсальный на углеводородной основе, типа РРG	л	0,03

Таблица 21-2303-41. Техническое обслуживание модуля управляющего типа CMS-600 с датчиками тока

21-2303-41-1/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,07
	21.1-25-1143	Обезжириватель универсальный на углеводородной основе, типа РРG	л	0,03

Таблица 21-2303-43. Техническое обслуживание охранно-защитной дератизационной системы (ОЗДС) на базе электрического дератизатора типа "ОХРА-Д-333", барьер электризуемый (БЭ)

21-2303-43-1/1	21.1-16-100	Спирт изопропиловый	л	0,01
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,03
21-2303-43-2/1	21.1-16-100	Спирт изопропиловый	л	0,01
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,03
21-2303-43-3/1	21.1-16-100	Спирт изопропиловый	л	0,01
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,03
21-2303-43-4/1	21.1-16-100	Спирт изопропиловый	л	0,01
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,03

Таблица 21-2303-44. Техническое обслуживание охранно-защитной дератизационной системы (ОЗДС) на базе электрического дератизатора типа "ОХРА-Д-333", блок высоковольтного усилителя (БВУ)

21-2303-44-1/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,05
	22.1-10-21	Компрессоры поршневые, производительность до 180 л/мин, объем ресивера 6 л	маш.-ч	0,01

Таблица 21-2303-46. Техническое обслуживание охранно-защитной дератизационной системы (ОЗДС) на базе электрического дератизатора типа "ОХРА-Д-333", распаячная коробка соединительной линии питания "БПИ - БВУ"

21-2303-46-1/1	21.1-16-100	Спирт изопропиловый	л	0,005
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,05
21-2303-46-2/1	21.1-16-100	Спирт изопропиловый	л	0,005
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,05

Сборник 22. Сети связи и сигнализации

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

Раздел 1. Осмотр

Таблица 22-2201-89. Технический осмотр приборов системы оповещения маломобильных групп населения

Состав работ: 1. Внешний осмотр, проверка на отсутствие механических повреждений.
2. Проверка световой и звуковой индикации.
3. Запись в журнале результатов выполненных работ.

Измеритель: помещение

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч
			зароботная плата	эксплуатация машин		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	масса, т
22-2201-89-1/1	Технический осмотр приборов системы оповещения маломобильных групп населения, помещение санузла	24,44	24,44	-	-	0,09

Таблица 22-2201-90. Технический осмотр системы оповещения маломобильных групп населения, пульт вызова персонала

Состав работ: 1. Внешний осмотр, проверка на отсутствие механических повреждений.
2. Проверка световой индикации.
3. Запись в журнале результатов выполненных работ.

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч
			зароботная плата	эксплуатация машин		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	масса, т
22-2201-90-1/1	Технический осмотр системы оповещения маломобильных групп населения, пульт вызова персонала МР	19,01	19,01	-	-	0,07

Таблица 22-2201-91. Технический осмотр контроллеров системы оповещения маломобильных групп населения

Состав работ: 1. Внешний осмотр, проверка на отсутствие механических повреждений, перестановка лестницы в процессе работы.
2. Запись в журнале результатов выполненных работ.

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч
			зароботная плата	эксплуатация машин		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	масса, т
22-2201-91-1/1	Технический осмотр контроллеров системы оповещения маломобильных групп населения, системный контроллер типа СК	19,01	19,01	-	-	0,07

Раздел 3. Техническое обслуживание

Таблица 22-2203-135. Техническое обслуживание приборов панели пожарной сигнализации типа Bosch

- Состав работ:
1. Сообщение диспетчеру о начале работ (1).
 2. Снятие крышки панели (1-3).
 3. Осмотр, очистка, проверка на отсутствие повреждений, надежности крепления лицевой и задней поверхности контроллера (1), модуля LSN (2), блока питания (3).
 4. Проверка индикации (1, 2).
 5. Проверка клавиатуры, передачи сигнала на модули, тестирование дисплея, сенсорной панели, просмотр журнала событий (1).
 6. Тестирование модуля на сенсорной панели и вручную (2).
 7. Проверка, подтяжка креплений питающего кабеля, кабеля заземления (1, 2).
 8. Проверка работы модуля от резервного источника питания, измерение напряжения (2).
 9. Очистка, проверка клемм аккумулятора на отсутствие следов короткого замыкания (3).
 10. Проверка емкости аккумулятора (3).
 11. Проверка отсутствия посторонних шумов, запахов, нагревания прибора.
 12. Измерение напряжения на клеммах аккумулятора (3).
 13. Проверка присоединения проводов и работоспособности блока питания (3).
 14. Установка крышки панели на штатное место (1-3).
 15. Переключение контроллера ключом (без пароля) в рабочее положение (1).
 16. Сообщение диспетчеру об окончании работ (1).
 17. Запись в журнале результатов выполненных работ (1-3).

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
22-2203-135-1/1	Техническое обслуживание приборов панели пожарной сигнализации типа Bosch, контроллер MPC-8000-C - ежеквартальное	189,67	122,55	-	-	67,12	0,42
22-2203-135-2/1	Техническое обслуживание приборов панели пожарной сигнализации типа Bosch, модуль LSN - ежеквартальное	133,70	93,38	-	-	40,32	0,32
22-2203-135-3/1	Техническое обслуживание приборов панели пожарной сигнализации типа Bosch, блок питания с одной аккумуляторной батареей - ежеквартальное	82,26	81,71	-	-	0,55	0,28

Таблица 22-2203-136. Техническое обслуживание пульта настенного типа MAP

- Состав работ:
1. Осмотр, очистка, проверка на отсутствие повреждений, надежности крепления.
 2. Ввод кода для просмотра событий.
 3. Проверка клавиатуры, передачи сигнала, тестирование дисплея, сенсорной панели, просмотр журнала событий.
 4. Проверка индикации.
 5. Проверка клеммных колодок и системных разъемов со снятием и установкой крышки (2).
 6. Регулировка яркости и звуковой сигнализации (2).
 7. Проверка исправной работы пульта.
 8. Запись в журнале результатов выполненных работ.

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
22-2203-136-1/1	Техническое обслуживание пульта настенного типа MAP - ежемесячное	70,31	70,03	-	-	0,28	0,24
22-2203-136-2/1	Техническое обслуживание пульта настенного типа MAP - ежеквартальное	99,49	99,21	-	-	0,28	0,34

Таблица 22-2203-137. Техническое обслуживание приборов системы оповещения маломобильных групп населения

- Состав работ: 1. Сообщение диспетчеру о начале проведения работ.
 2. Очистка, осмотр со снятием и установкой крышек приборов, проверка на отсутствие механических повреждений, надежности крепления.
 3. Проверка на отсутствие коррозии, подгорания проводов (2, 3).
 4. Проверка световой и звуковой индикации.
 5. Проверка, контроль рабочего положения выключателей и кнопок (2, 3).
 6. Проверка электроосветительной арматуры с лестницы (3).
 7. Диагностика системы (3).
 8. Сообщение диспетчеру об окончании работ.
 9. Запись в журнале результатов выполненных работ.

Измеритель: помещение

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			зароботная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
22-2203-137-1/1	Техническое обслуживание приборов системы оповещения маломобильных групп населения, помещение санузла - ежемесячное	103,36	99,21	-	-	4,15	0,34
22-2203-137-2/1	Техническое обслуживание приборов системы оповещения маломобильных групп населения, помещение санузла - ежеквартальное	150,89	145,91	-	-	4,98	0,5
22-2203-137-3/1	Техническое обслуживание приборов системы оповещения маломобильных групп населения, помещение санузла - годовое	198,12	192,59	-	-	5,53	0,66

Таблица 22-2203-138. Техническое обслуживание системы оповещения маломобильных групп населения, пульт вызова персонала

- Состав работ: 1. Сообщение диспетчеру о начале работ.
 2. Очистка, осмотр корпуса и сенсорного экрана, проверка на отсутствие механических повреждений, надежности крепления.
 3. Проверка световой индикации.
 4. Проверка на отсутствие коррозии, подгорания проводов, подтяжка контактных соединений.
 5. Проверка срабатывания сигналов вызова (2).
 6. Тестирование пульта, просмотр регистрации событий (2).
 7. Проверка работоспособности пульта.
 8. Сообщение диспетчеру об окончании работ.
 9. Запись в журнале результатов выполненных работ.

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			зароботная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
22-2203-138-1/1	Техническое обслуживание системы оповещения маломобильных групп населения, пульт вызова персонала МР - ежеквартальное	107,82	105,05	-	-	2,77	0,36
22-2203-138-2/1	Техническое обслуживание системы оповещения маломобильных групп населения, пульт вызова персонала МР - годовое	137,55	134,23	-	-	3,32	0,46

Таблица 22-2203-139. Техническое обслуживание контроллеров системы оповещения маломобильных групп населения

- Состав работ:
1. Сообщение диспетчеру о начале работ.
 2. Очистка, проверка на отсутствие механических повреждений, надежности крепления, перестановка лестницы в процессе работы.
 3. Снятие крышки, осмотр прибора.
 4. Проверка световой индикации.
 5. Проверка, подтяжка, продувка контактов проводов и разъемов.
 6. Измерение напряжения.
 7. Установка крышки на штатное место.
 8. Проверка исправной работы контроллера с пульта вызова персонала МР.
 9. Сообщение диспетчеру об окончании работ.
 10. Запись в журнале результатов выполненных работ.

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		
22-2203-139-1/1	Техническое обслуживание контроллеров системы оповещения маломобильных групп населения, системный контроллер типа СК - ежеквартальное	178,79	122,55	-	-	56,24	0,42

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 22-2203-135. Техническое обслуживание приборов панели пожарной сигнализации типа Bosch				
22-2203-135-1/1	21.1-4-7	Газ негорючий жидкий (воздух сжатый) Clean 360	л	0,005
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,01
22-2203-135-2/1	21.1-4-7	Газ негорючий жидкий (воздух сжатый) Clean 360	л	0,003
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,008
22-2203-135-3/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,02
Таблица 22-2203-136. Техническое обслуживание пульта настенного типа MAP				
22-2203-136-1/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,01
22-2203-136-2/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,01
Таблица 22-2203-137. Техническое обслуживание приборов системы оповещения маломобильных групп населения				
22-2203-137-1/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,15
22-2203-137-2/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,18
22-2203-137-3/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,2
Таблица 22-2203-138. Техническое обслуживание системы оповещения маломобильных групп населения, пульт вызова персонала				
22-2203-138-1/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,1
22-2203-138-2/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,12
Таблица 22-2203-139. Техническое обслуживание контроллеров системы оповещения маломобильных групп населения				
22-2203-139-1/1	21.1-4-7	Газ негорючий жидкий (воздух сжатый) Clean 360	л	0,004
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,1

Сборник 24. Технологическое оборудование и трубопроводы

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

Раздел 1. Осмотр

Таблица 24-2501-7. Засыпка соли в сатуратор установки электрохлорирования на основе электролизера гипохлорита натрия

Состав работ: 1. Распаковка мешков, засыпка соли.

Измеритель: 10 кг

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
24-2501-7-1/1	Засыпка соли в сатуратор установки электрохлорирования на основе электролизера гипохлорита натрия	1135,39	20,19	-	-	1115,20	0,09

Таблица 24-2501-8. Осмотр установок ультрафиолетового обеззараживания воды в бассейнах

Состав работ: 1. Внешний осмотр установки и шкафа управления на отсутствие повреждений.
2. Контроль работоспособности, контроль световой индикации, проверка функциональной работы.
3. Осмотр и проверка состояния заземления.
4. Контроль установочных параметров, программирование.

Измеритель: 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
24-2501-8-1/1	Осмотр установок ультрафиолетового обеззараживания воды в бассейнах	24,97	24,97	-	-	-	0,08

Таблица 24-2501-9. Осмотр датчиков

Состав работ: 1. Внешний осмотр на отсутствие повреждений.
2. Осмотр на отсутствие утечек в местах соединений с трубопроводами (1-2).
3. Осмотр состояния электрических соединений.
4. Очистка датчиков от пыли.

Измеритель: 10 шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
24-2501-9-1/1	Осмотр датчика давления типа ПД 100	70,60	70,60	-	-	-	0,26
24-2501-9-2/1	Осмотр датчика расхода с крыльчатым колесом	100,47	100,47	-	-	-	0,37
24-2501-9-3/1	Осмотр датчика утечек воды	84,18	84,18	-	-	-	0,31

Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

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

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

Раздел 1. Осмотр

Таблица 24-2501-7. Засыпка соли в сатуратор установки электрохлорирования на основе электролизера гипохлорита натрия

24-2501-7-1/1 21.1-16-70 Натрий хлористый кг 10

Сборник 25. Подъемно-транспортное оборудование

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

Раздел 3. Техническое обслуживание

Таблица 25-2303-160. Техническое обслуживание лифта г/п 1600 кг скоростью движения кабины 2 м/с, тормозное устройство (Т.У.)

- Состав работ:**
1. Отключение вводного устройства, автоматического выключателя. Вывешивание предупредительных плакатов.
 2. Осмотр, очистка, проверка деталей и составных частей тормозного устройства.
 3. Проверка растормаживания лебедки при нажатии на рычаг тормозного магнита. Проверка наложения тормоза после окончания механического воздействия на рычаг.
 4. Снятие стягивающих пружин тормоза, проверка свободного вращения на осях рычагов и колодок, очистка и проверка фрикционных накладок и полумуфты (2, 3).
 5. Смазка шарнирных соединений, проверка и подтяжка креплений, сборка тормозного устройства (2, 3).
 6. Снятие крышки электромагнита, проверка катушки, якоря, проводов, подтяжка креплений, сборка электромагнита, проверка состояния штока (3).
 7. Проверка и регулировка пружин, хода якоря, зазоров (2, 3).
 8. Проверка цепи заземления (3).
 9. Включение вводного устройства, автоматического выключателя.
 10. Проверка одновременности включения и отключения тормоза и электродвигателя лебедки (2, 3).
 11. Проверка точности остановки кабины лифта по этажам.
 12. Снятие предупредительных плакатов. Запись о результатах в журнале.

Измеритель: 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
25-2303-160-1/1	Техническое обслуживание лифта г/п 1600 кг скоростью движения кабины 2 м/с, тормозное устройство (Т.У.) - ежемесячное	155,84	134,23	14,69	11,70	6,92	0,46
25-2303-160-2/1	Техническое обслуживание лифта г/п 1600 кг скоростью движения кабины 2 м/с, тормозное устройство (Т.У.) - ежеквартальное	468,91	414,36	39,18	31,19	15,37	1,42
25-2303-160-3/1	Техническое обслуживание лифта г/п 1600 кг скоростью движения кабины 2 м/с, тормозное устройство (Т.У.) - годовое	774,90	694,49	63,66	50,69	16,75	2,38

Таблица 25-2303-163. Техническое обслуживание лифта г/п 1600 кг скоростью движения кабины 2 м/с, канатопроводящий шкив (К.В.Ш.) и отводной блок лебедки

- Состав работ:**
1. Отключение вводного устройства, автоматического выключателя, вывешивание предупредительных плакатов.
 2. Снятие кожуха К.В.Ш. и отводного блока.
 3. Очистка, осмотр на отсутствие механических повреждений К.В.Ш. и рабочих поверхностей ручьев К.В.Ш.
 4. Очистка, осмотр на отсутствие механических повреждений отводного блока и рабочих поверхностей ручьев отводного блока, подтяжка крепления, смазка подшипников.
 5. Снятие предупредительных плакатов, включение вводного устройства, автоматического выключателя.
 6. Перевод лифта в режим «Управление из машинного помещения».
 7. Проверка на отсутствие люфта в шпоночном соединении К.В.Ш. на валу редуктора, подтяжка крепления.
 8. Проверка тяговой способности К.В.Ш. (2).
 9. Проверка износа ручьев К.В.Ш, контроль на отсутствие неравномерного износа ручьев.
 10. Установка защитного кожуха К.В.Ш. и отводного блока.
 11. Перевод лифта в режим "Нормальная работа".
 12. Запись о результатах в журнале.

Измеритель: 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
25-2303-163-1/1	Техническое обслуживание лифта г/п 1600 кг скоростью движения кабины 2 м/с, канатопроводящий шкив (К.В.Ш.) и отводной блок лебедки - ежеквартальное	597,17	513,58	48,97	38,99	34,62	1,76

Измеритель: 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		
25-2303-163-2/1	Техническое обслуживание лифта г/п 1600 кг скоростью движения кабины 2 м/с, канатоведущий шкив (К.В.Ш.) и отводной блок лебедки - годовое	976,72	863,74	78,36	62,39	34,62	2,96

Таблица 25-2303-217. Техническое обслуживание лифта грузового (платформы) типа Mafі г/п 4000 кг, скоростью движения 0,047 м/с, с гидравлическим приводом, ограждения шахты и подъемные ограждения грузонесущего устройства

Состав работ: 1. Вывешивание предупредительных плакатов (1).

2. Перемещение грузонесущего устройства в процессе работы (1, 2).

3. Перемещение подъемных ограждений в рабочее положение (2).

4. Осмотр, очистка, проверка на отсутствие механических повреждений, следов коррозии металлоконструкций шахты (1), верхней и нижней части подъемных ограждений (2), фартука (3).

5. Очистка пылесосом фиксирующих колодок (1), пазов фартука (3).

6. Проверка и подтяжка креплений.

7. Осмотр, очистка, проверка цилиндров подъемных ограждений, проверка подачи масла (2).

8. Проверка работы подъемных ограждений на отсутствие посторонних шумов и вибрации при движении сверху вниз и снизу вверх (2).

9. Проверка уровня точной остановки подъемных ограждений (2).

10. Смазка петель фартука, очистка наплывов масла (3).

11. Проверка регламентированных зазоров.

12. Перемещение грузонесущего устройства (1, 2) и подъемных ограждений (2) в исходное положение.

13. Снятие предупредительных плакатов (1).

14. Запись о результатах в журнале (1).

Измеритель: 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		
25-2303-217-1/1	Техническое обслуживание лифта грузового (платформы) типа Mafі г/п 4000 кг, скоростью движения 0,047 м/с, с гидравлическим приводом, металлоконструкции ограждений шахты - ежемесячное	258,15	250,95	0,28	-	6,92	0,86
25-2303-217-2/1	Техническое обслуживание лифта грузового (платформы) типа Mafі г/п 4000 кг, скоростью движения 0,047 м/с, с гидравлическим приводом, подъемные ограждения грузонесущего устройства - ежемесячное	227,31	221,78	-	-	5,53	0,76
25-2303-217-3/1	Техническое обслуживание лифта грузового (платформы) типа Mafі г/п 4000 кг, скоростью движения 0,047 м/с, с гидравлическим приводом, фартуки подъемных ограждений грузонесущего устройства - ежемесячное	232,99	204,26	0,76	-	27,97	0,7

Таблица 25-2303-218. Техническое обслуживание лифта грузового (платформы) типа Mafі г/п 4000 кг, скоростью движения 0,047 м/с, с гидравлическим приводом, двери шахты распашные

- Состав работ:
1. Вывешивание предупредительных плакатов.
 2. Открытие дверей шахты.
 3. Осмотр, очистка, проверка на отсутствие механических повреждений дверей шахты.
 4. Смазка петель, замка.
 5. Проверка положения дверей, зазоров, подтяжка креплений.
 6. Проверка уплотнителя дверных полотен.
 7. Проверка и регулировка свободного открывания дверей.
 8. Закрытие дверей шахты.
 9. Снятие предупредительных плакатов.
 10. Запись о результатах в журнале.

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
25-2303-218-1/1	Техническое обслуживание лифта грузового (платформы) типа Mafі г/п 4000 кг, скоростью движения 0,047 м/с, с гидравлическим приводом, двери шахты распашные - ежемесячное	139,29	128,40	-	-	10,89	0,44

Таблица 25-2303-219. Техническое обслуживание лифта грузового (платформы) типа Mafі г/п 4000 кг, скоростью движения 0,047 м/с, с гидравлическим приводом, тамбур-шлюз

- Состав работ:
1. Открытие дверей тамбур-шлюза.
 2. Осмотр, очистка оборудования тамбур-шлюза, проверка огнетушителя.
 3. Очистка тамбур-шлюза пылесосом.
 4. Осмотр, очистка, проверка на отсутствие механических повреждений дверей тамбур-шлюза.
 5. Смазка петель, замка.
 6. Закрытие дверей тамбур-шлюза.
 7. Запись о результатах в журнале.

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
25-2303-219-1/1	Техническое обслуживание лифта грузового (платформы) типа Mafі г/п 4000 кг, скоростью движения 0,047 м/с, с гидравлическим приводом, тамбур-шлюз - ежемесячное	83,13	70,03	0,20	-	12,90	0,24

Таблица 25-2303-226. Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 250 кг, скоростью движения кабины до 0,15 м/с, шкаф управления

- Состав работ:**
1. Вывешивание предупредительных плакатов.
 2. Отключение шкафа управления.
 3. Осмотр, очистка, проверка на наличие механических повреждений корпуса и элементов шкафа.
 4. Отключение автоматического выключателя цепи управления, проверка отсутствия напряжения.
 5. Проверка состояния изоляции проводов на отсутствие подгорания, подтяжка крепления проводов в местах соединения с электроаппаратами.
 6. Проверка на включение, отключение электроаппаратов.
 7. Замер сопротивления изоляции.
 8. Включение шкафа управления и автоматического выключателя цепи управления.
 9. Проверка работы лифта пробным пуском.
 10. Снятие предупредительных плакатов.
 11. Запись о результатах в журнале.

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
25-2303-226-1/1	Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 250 кг, скоростью движения кабины до 0,15 м/с, шкаф управления - полугодовое	208,78	192,59	11,21	8,93	4,98	0,66

Таблица 25-2303-233. Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 250 кг, скоростью движения кабины до 0,15 м/с, канаты лифта

- Состав работ:**
1. Вывешивание предупредительных плакатов.
 2. Осмотр, очистка, смазка тяговых канатов на доступных участках на первом этаже.
 3. Осмотр, очистка, смазка канатов ограничителя скорости на доступных участках на первом этаже, проверка надежности крепления каната, бандажа концов и зажимов канатов ограничителя скорости.
 4. Осмотр, очистка, смазка тяговых канатов на доступных участках на втором этаже, проверка надежности крепления каната, бандажа концов и зажимов канатов.
 5. Осмотр, очистка, смазка канатов ограничителя скорости на доступных участках на втором этаже.
 6. Проверка работоспособности лифта.
 7. Снятие предупредительных плакатов.
 8. Запись о результатах в журнале.

Измеритель: 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
25-2303-233-1/1	Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 250 кг, скоростью движения кабины до 0,15 м/с, канаты лифта на 2 осановки - полугодовое	210,26	186,75	10,68	8,50	12,83	0,64

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

Раздел 3. Техническое обслуживание

Таблица 25-2503-12. Техническое обслуживание эскалатора типа Thyssen в зданиях, угол наклона 30-35 градусов, высота подъема до 22 м, скорость 0,5-0,65 м/с, оборудование нижней входной площадки

- Состав работ:**
1. Вывешивание предупредительных плакатов, установка защитных ограждений входных площадок.
 2. Очистка, осмотр, проверка на отсутствие механических повреждений несущей плиты, гребенки, устьев поручней входной площадки.
 3. Проверка целостности зубьев гребенки, правильного положения зубьев относительно углублений ступеней, свободного (без задевания) прохождения ступенями зоны сопряжения с гребенкой, проверка и регулировка регламентированных зазоров (2, 3).
 4. Проверка состояния и работоспособности выключателя "Стоп", контроль тормозного пути при движении лестничного полотна на спуск.
 5. Проверка работоспособности пускового выключателя (с ключом).
 6. Осмотр, очистка, проверка на отсутствие механических повреждений указателя направления движения, проверка работоспособности.
 7. Проверка работоспособности выключателя безопасности гребенки (3).
 8. Проверка работоспособности выключателей безопасности устьев поручней, проверка регламентированных зазоров (3).
 9. Проверка пуска и заданного направления движения эскалатора при воздействии на контактный мат, остановки эскалатора при снятии воздействия, регулировка чувствительности контактного мата (3).
 10. Проверка работы эскалатора на отсутствие посторонних шумов, вибрации.
 11. Снятие предупредительных плакатов, защитных ограждений входных площадок.
 12. Запись о результатах в журнале.

Измеритель: компл.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			зароботная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
25-2503-12-1/1	Техническое обслуживание эскалатора типа Thyssen в зданиях, угол наклона 30-35 градусов, высота подъема до 22 м, скорость 0,5-0,65 м/с, оборудование нижней входной площадки - ежемесячное	123,26	110,88	9,06	7,21	3,32	0,38
25-2503-12-2/1	Техническое обслуживание эскалатора типа Thyssen в зданиях, угол наклона 30-35 градусов, высота подъема до 22 м, скорость 0,5-0,65 м/с, оборудование нижней входной площадки - полугодовое	156,26	140,07	11,21	8,93	4,98	0,48
25-2503-12-3/1	Техническое обслуживание эскалатора типа Thyssen в зданиях, угол наклона 30-35 градусов, высота подъема до 22 м, скорость 0,5-0,65 м/с, оборудование нижней входной площадки - годовое	201,95	180,92	14,94	11,89	6,09	0,62

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 25-2303-160. Техническое обслуживание лифта г/п 1600 кг скоростью движения кабины 2 м/с, тормозное устройство (Т.У.)

25-2303-160-1/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,25
	22.1-18-42	Автомобили грузопассажирские, грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	0,03
25-2303-160-2/1	21.1-4-42	Смазка пластическая антифрикционная, марка "Литол-24"	кг	0,015
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,3
	22.1-18-42	Автомобили грузопассажирские, грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	0,08
25-2303-160-3/1	21.1-4-42	Смазка пластическая антифрикционная, марка "Литол-24"	кг	0,015
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,35
	22.1-18-42	Автомобили грузопассажирские, грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	0,13

Таблица 25-2303-163. Техническое обслуживание лифта г/п 1600 кг скоростью движения кабины 2 м/с, канатоведущий шкив (К.В.Ш.) и отводной блок лебедки

25-2303-163-1/1	21.1-4-42	Смазка пластическая антифрикционная, марка "Литол-24"	кг	0,05
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,4
	22.1-18-42	Автомобили грузопассажирские, грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	0,1
25-2303-163-2/1	21.1-4-42	Смазка пластическая антифрикционная, марка "Литол-24"	кг	0,05
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,4
	22.1-18-42	Автомобили грузопассажирские, грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	0,16

Таблица 25-2303-217. Техническое обслуживание лифта грузового (платформы) типа Маф г/п 4000 кг, скоростью движения 0,047 м/с, с гидравлическим приводом, ограждения шахты и подъемные ограждения грузонесущего устройства

25-2303-217-1/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,25
	22.1-17-282	Пылесосы хозяйственные, потребляемая мощность до 1 кВт, объем мусоросборника 20 л, расход воздуха 68 л/с	маш.-ч	0,045
25-2303-217-2/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,2
25-2303-217-3/1	21.1-4-50	Масло индустриальное общего назначения, марка И-50А	л	0,15
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,22
	22.1-17-282	Пылесосы хозяйственные, потребляемая мощность до 1 кВт, объем мусоросборника 20 л, расход воздуха 68 л/с	маш.-ч	0,121

Таблица 25-2303-218. Техническое обслуживание лифта грузового (платформы) типа Маф г/п 4000 кг, скоростью движения 0,047 м/с, с гидравлическим приводом, двери шахты распашные

25-2303-218-1/1	21.1-4-50	Масло индустриальное общего назначения, марка И-50А	л	0,05
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,13

Таблица 25-2303-219. Техническое обслуживание лифта грузового (платформы) типа Маф г/п 4000 кг, скоростью движения 0,047 м/с, с гидравлическим приводом, тамбур-шлюз

25-2303-219-1/1	21.1-4-50	Масло индустриальное общего назначения, марка И-50А	л	0,06
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,15
	22.1-17-282	Пылесосы хозяйственные, потребляемая мощность до 1 кВт, объем мусоросборника 20 л, расход воздуха 68 л/с	маш.-ч	0,031

Таблица 25-2303-226. Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 250 кг, скоростью движения кабины до 0,15 м/с, шкаф управления

25-2303-226-1/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,18
	22.1-18-42	Автомобили грузопассажирские, грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	0,0229

Таблица 25-2303-233. Техническое обслуживание лифта малого грузового г/п до 250 кг, скоростью движения кабины до 0,15 м/с, канаты лифта

25-2303-233-1/1	21.1-4-50	Масло индустриальное общего назначения, марка И-50А	л	0,05
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,2
	22.1-18-42	Автомобили грузопассажирские, грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	0,0218

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

Раздел 3. Техническое обслуживание

Таблица 25-2503-12. Техническое обслуживание эскалатора типа Thyssen в зданиях, угол наклона 30-35 градусов, высота подъема до 22 м, скорость 0,5-0,65 м/с, оборудование нижней входной площадки

25-2503-12-1/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,12
	22.1-18-42	Автомобили грузопассажирские, грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	0,0185
25-2503-12-2/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,18
	22.1-18-42	Автомобили грузопассажирские, грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	0,0229
25-2503-12-3/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,22
	22.1-18-42	Автомобили грузопассажирские, грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	0,0305

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 01.10.2022 года

Глава 2

Инженерные сооружения и коммуникации

СН-2012.2

Сборник нормативов

Москва 2023

Сборник 2. Сети водоснабжения

Отдел 35. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Сооружения

Раздел 5. Прочие работы

Таблица 2-3505-1. Очистка и промывка водозаборных скважин

- Состав работ: 1. Подготовка оборудования к работе (1, 3, 5).
 2. Очистка от отложений внутренней поверхности обсадной трубы скважины (1-2).
 3. Монтаж насосного оборудования (1, 3) и водоподъемной колонны в скважину (1-4).
 4. Очистка зоны фильтра с откачкой отложений (1-4).
 5. Демонтаж насосного оборудования (1, 3) и водоподъемной колонны (1-4).
 6. Интенсификация водопритока методом суперкавитации в струйных потоках (3-4).
 7. Промывка скважины после очистки (5).
 8. Дезинфекция скважины раствором гипохлорита натрия (5).
 9. Промывка скважины после дезинфекции (5).

Измеритель: шт. (1,3), 10 м (2,4,5)

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 машин- нистов		
2-3505-1-2/1	Очистка и промывка водозаборных скважин - гидродинамическая очистка скважины добавлять на каждые следующие 10 м скважины сверх 10 м	8210,64	2359,49	5851,15	604,03	-	9,17
2-3505-1-3/1	Очистка и промывка водозаборных скважин - глубинная суперкавитационная обработка скважины на первые 10 м	6322,42	2293,27	4029,15	483,69	-	8,91
2-3505-1-4/1	Очистка и промывка водозаборных скважин - глубинная суперкавитационная обработка скважины добавлять на каждые следующие 10 м скважины сверх 10 м	3522,05	1134,53	2387,52	266,40	-	4,41
2-3505-1-5/1	Очистка и промывка водозаборных скважин - промывка до чистой воды, дезинфекция, промывка после дезинфекции	11936,79	863,93	11057,46	2973,19	15,40	3,23

Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Отдел 35. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Сооружения				
Раздел 5. Прочие работы				
Таблица 2-3505-1. Очистка и промывка водозаборных скважин				
2-3505-1-2/1	22.1-13-40	Установки насосные гидродинамические с гидрогеологическим оборудованием для глубинной гидродинамической очистки внутренних поверхностей артезианских скважин, подача 4,5 м ³ /ч, мощность двигателя до 130 кВт	маш.-ч	1,817
	22.1-18-44	Прицепы с изотермическим фургоном при работе на ремонте скважин, внутренний объем 33 м ³ , температура внутри от 0°С до +12°С	маш.-ч	1,6933
	22.1-18-45	Автомобили-фургоны изотермические при работе на ремонте скважин, внутренний объем 33 м ³ , грузоподъемность до 13,43 т, температура внутри от 0°С до +12°С	маш.-ч	1,4004
2-3505-1-3/1	22.1-13-41	Установки насосные гидродинамические с гидрогеологическим оборудованием для глубинной кавитационной обработки зоны за фильтром водопритока для восстановления и увеличения дебита артезианских скважин, подача 4,5 м ³ /ч, мощность двигателя до 130 кВт	маш.-ч	0,98
	22.1-18-44	Прицепы с изотермическим фургоном при работе на ремонте скважин, внутренний объем 33 м ³ , температура внутри от 0°С до +12°С	маш.-ч	1,6422
	22.1-18-45	Автомобили-фургоны изотермические при работе на ремонте скважин, внутренний объем 33 м ³ , грузоподъемность до 13,43 т, температура внутри от 0°С до +12°С	маш.-ч	1,1334
2-3505-1-4/1	22.1-13-41	Установки насосные гидродинамические с гидрогеологическим оборудованием для глубинной кавитационной обработки зоны за фильтром водопритока для восстановления и увеличения дебита артезианских скважин, подача 4,5 м ³ /ч, мощность двигателя до 130 кВт	маш.-ч	0,66
	22.1-18-44	Прицепы с изотермическим фургоном при работе на ремонте скважин, внутренний объем 33 м ³ , температура внутри от 0°С до +12°С	маш.-ч	0,8139
	22.1-18-45	Автомобили-фургоны изотермические при работе на ремонте скважин, внутренний объем 33 м ³ , грузоподъемность до 13,43 т, температура внутри от 0°С до +12°С	маш.-ч	0,6211
2-3505-1-5/1	21.1-24-5	Средство дезинфицирующее жидкое на основе гипохлорита натрия	л	0,845
	22.1-11-14	Насосы центробежные погружные производительность до 160 м ³ /ч, напор 100 м	маш.-ч	9,11
	22.1-18-44	Прицепы с изотермическим фургоном при работе на ремонте скважин, внутренний объем 33 м ³ , температура внутри от 0°С до +12°С	маш.-ч	6,93
	22.1-18-45	Автомобили-фургоны изотермические при работе на ремонте скважин, внутренний объем 33 м ³ , грузоподъемность до 13,43 т, температура внутри от 0°С до +12°С	маш.-ч	4,28

Сборник 11. Очистные сооружения

Отдел 21. Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика

Раздел 1. Осмотр

Таблица 11-2101-7. Осмотр станции биологической очистки типа "Аспект-Био"

- Состав работ:**
1. Контроль работы воздуходувок.
 2. Осмотр механической решетки. Удаление мусора.
 3. Осмотр песколовки. Откачка осадка при необходимости.
 4. Осмотр усреднителя, контроль уровня заполнения.
 5. Контроль равномерности аэрации в усреднителе и аэротенке, регулировка при необходимости, при необходимости сбор плавающего мусора и очистка стенок от отложений.
 6. Контроль режима рециркуляции ила, регулировка при необходимости.
 7. Осмотр вторичного отстойника, при необходимости очистка, удаление осадка, очистка лотков, сброс избыточного ила.
 8. Осмотр аэробного стабилизатора, при необходимости откачка воды и сброс смеси активного ила и песчаной пульпы.
 9. Осмотр фильтров, промывка при необходимости.
 10. Осмотр установки обеззараживания, проверка индикаторов, голубого свечения ламп, герметичности уплотнительных колец на защитных кварцевых трубках, подтяжка гаек при необходимости.
 11. Снятие показаний с дисплея расходомера суточного расхода сточных вод.
 12. Запись в журнале о выполненных работах.

Измеритель: сооружение

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч
			зароботная плата	эксплуатация машин		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
11-2101-7-2/1	Осмотр станции биологической очистки типа "Аспект-Био" производительностью 1400 м3/сут	838,49	838,49	-	-	3,38

Сборник 12. Сооружения инженерной защиты и городские гидротехнические сооружения

Отдел 11. Санитарная эксплуатация

Раздел 1. Уборка

Таблица 12-1101-19. Уборка акватории судоходных участков рек спецфлотом

Состав работ: 1. Сбор плавающего мусора автоматизированным сетчатым ковшом-лопатой мусоросборщика, сбор мусора вручную сачком в мешки (1).
2. Выемка крупногабаритных предметов из воды краном-манипулятором мусоросборщика (2).
3. Перемещение мусоросборщика по акватории (3).

Измеритель: 100 м2 (1), шт. (2), км (3)

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин всего	материальные ресурсы	
						в т.ч. оплата труда машинистов
12-1101-19-1/1	Уборка акватории судоходных участков рек спецфлотом - сбор плавающего мусора мусоросборщиком	94,97	-	94,97	15,25	-
12-1101-19-2/1	Уборка акватории судоходных участков рек спецфлотом - выемка крупногабаритного мусора краном-манипулятором	427,35	-	427,35	68,61	-
12-1101-19-3/1	Уборка акватории судоходных участков рек спецфлотом - перемещение мусоросборщика по акватории	1044,64	-	1044,64	167,72	-

Таблица 12-1101-20. Уборка акватории судоходных участков рек вручную с плавсредств спецфлота

Состав работ: 1. Сбор плавающего мусора вручную сачком (1).

Измеритель: 10 м2 (1)

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин всего	материальные ресурсы	
						в т.ч. оплата труда машинистов
12-1101-20-1/1	Уборка акватории судоходных участков рек вручную с плавсредств спецфлота - сбор плавающего мусора вручную	493,93	-	493,93	120,50	-

Отдел 21. Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика

Раздел 3. Техническое обслуживание

Таблица 12-2103-1. Удаление водной растительности из акватории водных объектов

Состав работ: 1. Погрузка камышекосилки, мотора, инвентаря лодки, переезд к месту работ на расстояние до 10 км (1-2).
2. Разгрузка, установка и крепление мотора и камышекосилки на лодку, спуск лодки на воду (1-2).
3. Смена камышекосилки на грабли (1-2).
4. Подъем лодки из воды, демонтаж граблей, мотора, погрузка (1-2).
5. Перемещение на базу, разгрузка (1-2).
6. Выкашивание водной растительности (3).
7. Сгребание срезанной водной растительности к берегу, извлечение из воды и складирование вдоль берега для обезвоживания (3).
8. Погрузка подсохшей растительности в мешки, складирование в одном месте (4).

Измеритель: 1 объект (1-2), 100 м2 (3-4)

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин всего	материальные ресурсы	
						в т.ч. оплата труда машинистов
12-2103-1-4/1	Удаление водной растительности из акватории водных объектов - погрузка в мешки, складирование	69,22	69,22	-	-	0,28

Отдел 37. Техническая эксплуатация. Гидротехнические сооружения - разные работы

Раздел 5. Прочие работы

Таблица 12-3705-6. Установка боновых заграждений в акватории судоходных рек спецфлотом

- Состав работ: 1. Погрузка боновых заграждений на буксирный катер (1).
 2. Перемещение к месту установки на расстояние 20 км (1).
 3. Крепление бонового заграждения (1).
 4. Перемещение на базу (1).
 5. Перемещение в одну сторону на расстояние 1 км (2).

Измеритель: шт.(1), км (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
12-3705-6-2/1	Добавлять/исключать на 1 км перемещения к	145,06	59,61	85,45	73,60	-	0,25
	12-3705-6-1/1						

Таблица 12-3705-7. Замена боновых заграждений в акватории судоходных рек спецфлотом

- Состав работ: 1. Погрузка боновых заграждений на буксирный катер.
 2. Перемещение к месту установки на расстояние до 20 км.
 3. Снятие старого бонового ограждения с креплений и закрепление нового.
 4. Перемещение на базу.

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
12-3705-7-1/1	Замена боновых заграждений в акватории судоходных рек спецфлотом	6626,75	2730,69	3893,70	3353,57	2,36	11,42

Таблица 12-3705-8. Установка боновых заграждений в акватории водных объектов

- Состав работ: 1. Перемещение к месту установки на расстояние до 10 км.
 2. Установка анкеров.
 3. Крепление бонового заграждения.
 4. Перемещение на базу.

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
12-3705-8-1/1	Установка боновых заграждений в акватории водных объектов с берега	1787,75	994,82	631,74	502,98	161,19	4,16
12-3705-8-2/1	Установка боновых заграждений в акватории водных объектов с весельной лодки	2515,69	1312,66	1041,84	826,22	161,19	5,49

Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Отдел 11. Санитарная эксплуатация				
Раздел 1. Уборка				
Таблица 12-1101-19. Уборка акватории судоходных участков рек спецфлотом				
12-1101-19-1/1	22.1-15-46	Теплоходы-мусоросборщики, валовая вместимость 91 рег.т., мощность главного двигателя до 150 л.с., водоизмещение до 85,2 тн, грузоподъемность до 3,2 т	маш.-ч	0,02
12-1101-19-2/1	22.1-15-46	Теплоходы-мусоросборщики, валовая вместимость 91 рег.т., мощность главного двигателя до 150 л.с., водоизмещение до 85,2 тн, грузоподъемность до 3,2 т	маш.-ч	0,09
12-1101-19-3/1	22.1-15-46	Теплоходы-мусоросборщики, валовая вместимость 91 рег.т., мощность главного двигателя до 150 л.с., водоизмещение до 85,2 тн, грузоподъемность до 3,2 т	маш.-ч	0,22
Таблица 12-1101-20. Уборка акватории судоходных участков рек вручную с плавсредств спецфлота				
12-1101-20-1/1	22.1-15-47	Нефтемусоросборщики, мощность до 135 л.с., водоизмещение до 77 тн	маш.-ч	0,16
Отдел 37. Техническая эксплуатация. Гидротехнические сооружения - разные работы				
Раздел 5. Прочие работы				
Таблица 12-3705-6. Установка боновых заграждений в акватории судоходных рек спецфлотом				
12-3705-6-2/1	22.1-15-15	Катера буксирные, мощность до 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,0812
Таблица 12-3705-7. Замена боновых заграждений в акватории судоходных рек спецфлотом				
12-3705-7-1/1	21.1-10-18	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения оцинкованная, диаметр 1,6-3,0 мм	кг	0,023
	22.1-15-15	Катера буксирные, мощность до 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	3,7
Таблица 12-3705-8. Установка боновых заграждений в акватории водных объектов				
12-3705-8-1/1	21.1-10-18	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения оцинкованная, диаметр 1,6-3,0 мм	кг	0,023
	21.3-4-19	Арматурные заготовки (стержни, хомуты и т.п.), не собранные в каркасы или сетки, арматурная сталь периодического профиля, класс А-III, диаметр 20-22 мм	т	0,0025
	22.1-18-42	Автомобили грузопассажирские, грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	1,29
12-3705-8-2/1	21.1-10-18	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения оцинкованная, диаметр 1,6-3,0 мм	кг	0,023
	21.3-4-19	Арматурные заготовки (стержни, хомуты и т.п.), не собранные в каркасы или сетки, арматурная сталь периодического профиля, класс А-III, диаметр 20-22 мм	т	0,0025
	22.1-15-45	Лодки четырехместные гребные, грузоподъемность до 400 кг	маш.-ч	0,64
	22.1-18-42	Автомобили грузопассажирские, грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	1,67
	22.1-18-43	Прицепы одноосные для перевозки лодок и катеров, длина перевозимой техники до 4,75 м	маш.-ч	1,72

Ресурсы, неучтенные в стоимостных нормативах

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Отдел 11. Санитарная эксплуатация				
Раздел 1. Уборка				
Таблица 12-1101-19. Уборка акватории судоходных участков рек спецфлотом				
12-1101-19-1/1	2297211000	Пакеты для мусора	шт.	П
Таблица 12-1101-20. Уборка акватории судоходных участков рек вручную с плавсредств спецфлота				
12-1101-20-1/1	2297211000	Пакеты для мусора	шт.	П
Отдел 21. Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика				
Раздел 3. Техническое обслуживание				
Таблица 12-2103-1. Удаление водной растительности из акватории водных объектов				
12-2103-1-4/1	2297211000	Пакеты для мусора	шт.	П
Отдел 37. Техническая эксплуатация. Гидротехнические сооружения - разные работы				
Раздел 5. Прочие работы				
Таблица 12-3705-7. Замена боновых заграждений в акватории судоходных рек спецфлотом				
12-3705-7-1/1	5264671000	Заграждение боновое	секция	П
Таблица 12-3705-8. Установка боновых заграждений в акватории водных объектов				
12-3705-8-1/1	5264671000	Заграждения боновые	секция	П
12-3705-8-2/1	5264671000	Заграждения боновые	секция	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 01.10.2022 года

Глава 5
СН-2012.5

Содержание объектов городской среды, праздничное, тематическое оформление города

Сборник нормативов

Москва 2023

Сборник 3. Внешнее благоустройство

Отдел 31. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Садовые дорожки, спортивно-игровые и хозяйственные площадки

Раздел 1. Ремонт

Таблица 3-3101-5. Ремонт дорожек и площадок с резиновым покрытием при площади ремонтируемого участка до 1 м2

- Состав работ: 1. Разметка, прорезывание по периметру повреждённого участка, снятие поврежденного слоя.
 2. Очистка поверхности от мусора, пыли и грязи.
 3. Нанесение полиуретановой грунтовки за один раз с её приготовлением.
 4. Приготовление ремонтной смеси из крошки и связующего клея малыми порциями.
 5. Нанесение и разравнивание смеси первого слоя и второго слоя двуслойного покрытия.
 6. Уплотнение уложенной смеси.
 7. Установка и снятие ограждения.

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 машинистов		масса, т
3-3101-5-2/1	Ремонт дорожек и площадок с резиновым покрытием при площади ремонтируемого участка до 1 м2 - покрытие двуслойное толщиной каждого слоя 10 мм	2110,46	533,09	46,23	23,86	1531,14	2,17

Таблица 3-3101-6. Ремонт дорожек, выполненных из природного камня плитняка

- Состав работ: 1. Подбор и маркировка плит.
 2. Приготовление раствора из сухой смеси и воды малыми порциями.
 3. Укладка плитняка на раствор с подбором и подрезкой плит.
 4. Заполнение швов раствором с очисткой поверхности плитняка.
 5. Установка и снятие ограждений отремонтированного участка.

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 машинистов		масса, т
3-3101-6-1/1	Ремонт дорожек, выполненных из природного камня плитняка - укладка плит на растворе из сухой смеси (без стоимости плитняка)	699,09	527,40	37,19	22,83	134,50	2,18

Раздел 3. Устройство

Таблица 3-3103-12. Укладка пластиковых георешеток газонных с засыпкой гранитными высевками

- Состав работ: 1. Примерка модулей георешетки по месту, подрезка в некрайних местах (1).
 2. Установка модулей георешетки с выравниванием сторон между собой, с подравниванием земли, замковая сцепка модулей между собой (1).
 3. Засыпка высевками ячеек георешетки с подноской, разравниванием и утапливанием. Досыпка мест просадок высевками.

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
3-3103-12-2/1	Укладка пластиковых георешеток газонных с засыпкой гранитными высевками - добавлять или исключать на каждый 1 см к поз. 3-3103-12-1 / высевки гранитные, крошка гранитная (отсев)	5250,05	1224,65	229,30	72,32	3796,10	4,51

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

Раздел 1. Ремонт

Таблица 3-3201-9. Установка и крепление новых брусков при ремонте урн

Состав работ: 1. Постановка брусков с креплением шурупами-саморезами.

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
3-3201-9-1/1	Установка и крепление новых брусков при ремонте урн - крепление шурупами-саморезами по 2 шурупа на 1 брусок (без стоимости брусков)	13,84	12,91	0,36	0,02	0,57	0,06

Таблица 3-3201-10. Установка и крепление новых брусков при ремонте объемных конструкций

Состав работ: 1. Постановка брусков с креплением шурупами-саморезами.

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
3-3201-10-1/1	Установка и крепление новых брусков при ремонте объемных конструкций - крепление к металлическому каркасу шурупами-саморезами по 2 шурупа на 1 брусок (без стоимости брусков)	23,71	21,34	0,60	0,04	1,77	0,1

Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

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

Отдел 31. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Садовые дорожки, спортивно-игровые и хозяйственные площадки

Раздел 1. Ремонт

Таблица 3-3101-5. Ремонт дорожек и площадок с резиновым покрытием при площади ремонтируемого участка до 1 м²

3-3101-5-2/1	21.1-25-343	Скипидар живичный	т	0,00043
	21.1-25-776	Средство связующее универсальное полиуретановое на основе резиновой и каучуковой крошки для устройства высокопрочных эластичных покрытий	кг	4,52
	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,05
	22.1-18-46	Трициклы грузовые	маш.-ч	1,02
	22.1-30-90	Дрели-миксеры импортного производства для перемешивания строительных материалов, скорость до 650 об/мин	маш.-ч	0,08

Таблица 3-3101-6. Ремонт дорожек, выполненных из природного камня плитняка

3-3101-6-1/1	21.1-25-13	Вода	м ³	0,02
	21.3-2-141	Смеси сухие цементные с добавками, безусадочные, для внутренних и наружных работ, для бетонирования, кладки и стяжки (пескобетоны): В22,5 (М300), F50, крупность заполнителя не более 5 мм	т	0,045
	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,05
	22.1-30-79	Машины отрезные, диаметр диска 230 мм	маш.-ч	0,0124
	22.1-30-90	Дрели-миксеры импортного производства для перемешивания строительных материалов, скорость до 650 об/мин	маш.-ч	0,0855

Раздел 3. Устройство

Таблица 3-3103-12. Укладка пластиковых георешеток газонных с засыпкой гранитными высевками

3-3103-12-2/1	21.1-12-2	Высевки гранитные, крошка гранитная (отсев)	м ³	1,16
	22.1-1-76	Экскаваторы-погрузчики на пневмоколесном ходу гидравлические, объем ковша для погрузки 1м ³ , объем ковша для копания 0,3 м ³ , грузоподъемность до 2 т, высота разгрузки 2,64 м	маш.-ч	0,1357

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

Раздел 1. Ремонт

Таблица 3-3201-9. Установка и крепление новых брусков при ремонте урн

3-3201-9-1/1	21.1-11-129	Шурупы-саморезы с полусферической головкой, с прессшайбой, наконечник острый, оцинкованные, размер 4,2x16 мм, для крепления листового металла	100 шт.	0,0202
	22.1-18-46	Трициклы грузовые	маш.-ч	0,02
	22.1-30-27	Пилы дисковые электрические для резки пиломатериалов	маш.-ч	0,03
	22.1-30-56	Шуруповерты	маш.-ч	0,01

Таблица 3-3201-10. Установка и крепление новых брусков при ремонте объемных конструкций

3-3201-10-1/1	21.1-11-130	Шурупы-саморезы с потайной головкой, наконечник сверло, оцинкованные, размер 4,2x60 мм	100 шт.	0,0202
	22.1-18-46	Трициклы грузовые	маш.-ч	0,04
	22.1-30-27	Пилы дисковые электрические для резки пиломатериалов	маш.-ч	0,03
	22.1-30-56	Шуруповерты	маш.-ч	0,02

Ресурсы, неучтенные в стоимостных нормативах

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

Отдел 31. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Садовые дорожки, спортивно-игровые и хозяйственные площадки

Раздел 1. Ремонт

Таблица 3-3101-5. Ремонт дорожек и площадок с резиновым покрытием при площади ремонтируемого участка до 1 м2

3-3101-5-2/1	2511330000	Крошка резиновая или каучуковая гранулированная	кг	7,35
	2511331000	Крошка каучуковая гранулированная цветная	кг	7,35

Таблица 3-3101-6. Ремонт дорожек, выполненных из природного камня плитняка

3-3101-6-1/1	5714316000	Плиты плитняка	м2	П
--------------	------------	----------------	----	---

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

Раздел 1. Ремонт

Таблица 3-3201-9. Установка и крепление новых брусков при ремонте урн

3-3201-9-1/1	5361750000	Брусья (рейки) хвойных пород	м	П
--------------	------------	------------------------------	---	---

Таблица 3-3201-10. Установка и крепление новых брусков при ремонте объемных конструкций

3-3201-10-1/1	5361750000	Брусья (рейки) хвойных пород	м	П
---------------	------------	------------------------------	---	---

Сборник 4. Содержание зеленых насаждений

Отдел 31. Деревья и кустарники

Раздел 5. Прочие

Таблица 4-3105-14. Пометка усохших деревьев

Состав работ: 1. Зачистка коры, нанесение краски.
2. Переход к следующему дереву.

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
4-3105-14-1/1	Пометка усохших деревьев краской	24,25	17,83	-	-	6,42	0,08

Отдел 32. Газоны, откосы, цветники

Раздел 1. Ремонт, восстановление

Таблица 4-3201-8. Разравнивание кротовых куч

Состав работ: 1. Разравнивание кротовых куч.

Измеритель: 100 м2

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
4-3201-8-1/1	Разравнивание кротовых куч	147,10	147,10	-	-	-	0,66

Раздел 3. Устройство

Таблица 4-3203-23. Укладка пластиковых георешеток газонных с засыпкой грунтом

Состав работ: 1. Примерка модулей георешетки по месту, подрезка в некратных местах (1, 2).
2. Установка модулей георешетки с выравниванием сторон между собой, с подравниванием земли, замковая сцепка модулей между собой (1, 2).
3. Заполнение ячеек георешетки почвогрунтом вручную.
4. Посев газонных трав, полив (1, 2).

Измеритель: 100 м2

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
4-3203-23-1/1	Укладка пластиковых георешеток газонных с засыпкой грунтом - толщиной слоя 5 см и посевом газонных трав, полив из шланга от водопровода	20697,00	19091,98	1222,72	385,65	382,30	70,31
4-3203-23-3/1	Укладка пластиковых георешеток газонных с засыпкой грунтом - добавлять или исключать на каждый 1 см растительного грунта	1129,73	885,22	244,51	77,12	-	3,26

Отдел 34. Уход

Раздел 5. Прочие

Таблица 4-3405-12. Уход за зелеными насаждениями, операционные нормы

- Состав работ: 1. Прополка газонов (1).
 2. Прополка цветников: с применением полотиков (2), без применения полотиков (3).
 3. Рыхление цветников ручным инструментом (4).
 4. Стрижка газонной каймы: вокруг многолетних цветников (5), газонного бордюра (6).
 5. Выкашивание газонов моторной косилкой (7).
 6. Сплошное вычесывание газонов скарификатором (8), граблями (9) со сбором растительных остатков в кучи (8, 9).
 7. Выкашивание газонов минитрактором (10), бензокосой (11).
 8. Обслуживание газонокосилки во время работы (10, 11).
 9. Складирование растительных остатков в мешки (8, 9, 12).
 11. Переноска к месту временного размещения (8, 9, 12).
 12. Укатывание газона после покоса водоналивным катком (13)

Измеритель: 100 м² цветников и газонов партерных и обыкновенных

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч	масса, т объем, м ³
			заработная плата	эксплуатация машин			
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
4-3405-12-12/1	Сбор травы после скашивания газонов на склонах бензокосой	103,36	102,52	-	-	0,84	0,46

Таблица 4-3405-30. Формовочная обрезка, стрижка кустарников

- Состав работ: 1. Обрезка кустарника с применением садовых ножниц, секатора по заданному профилю.
 2. Сбор срезанных ветвей и укладка их в мешок.

Измеритель: 10 шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч	масса, т объем, м ³
			заработная плата	эксплуатация машин			
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
4-3405-30-3/1	Формовочная обрезка, стрижка кустарников - диаметр более 1,5 м	2156,64	2153,28	-	-	3,36	6,9

Таблица 4-3405-31. Обрезка кустарников под естественный вид

- Состав работ: 1. Обрезка кустарника с применением садовых ножниц, секатора под естественный вид.
 2. Сбор срезанных ветвей и укладка их в мешок.

Измеритель: 10 шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч	масса, т объем, м ³
			заработная плата	эксплуатация машин			
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
4-3405-31-3/1	Обрезка кустарников под естественный вид - размер более 1,5 м	858,43	855,07	-	-	3,36	2,74

Таблица 4-3405-33. Землевание газонов с внесением растительной земли вручную

Состав работ: 1. Разбрасывание грунта лопатой.
2. Разравнивание граблями.

Измеритель: 100 м²

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
4-3405-33-2/1	Землевание газонов с внесением растительной земли вручную - добавлять или исключать на каждый 1 мм / земля растительная	98,81	46,16	-	-	52,65	0,17

Таблица 4-3405-35. Аэрация почвы с применением специального компрессорного оборудования (воздушного ножа)

Состав работ: 1. Глубокое радиальное рыхление почвы на глубину 30-40 см.
2. Поверхностное рыхление почвы на глубину 15 см прикорневой зоны. Разравнивание граблями.
3. Внесение удобрений.
4. Мульчирование корой (1).

Измеритель: 100 м²

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
4-3405-35-2/1	Аэрация почвы с применением специального компрессорного оборудования (воздушного ножа) с внесением удобрений, без мульчирования (без стоимости удобрений)	6304,30	2334,11	3970,19	1439,35	-	7,92

Таблица 4-3405-36. Уход за композициями вертикального озеленения, размещенными в уличных вазонах

Состав работ: 1. Разбрасывание сухих удобрений по поверхности вручную (1).
2. Заделка удобрений в почву ручным рыхлителем (1).
3. Полив из шланга поливочной машины (2, 3).
4. Наполнение ведра водой из крана поливочной машины (4, 5, 6)
5. Полив с подноской воды (4, 5).
6. Протирка поверхностей (6).

Измеритель: 100 м²

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
4-3405-36-3/1	Уход за композициями вертикального озеленения, размещенными в уличных вазонах - полив из шланга поливочной машины, добавлять или исключать к поз. 4-3405-36-2 при изменении нормы полива на каждые 5 л/м ²	768,49	104,75	644,63	250,46	19,11	0,47
4-3405-36-4/1	Уход за композициями вертикального озеленения, размещенными в уличных вазонах - полив из ведер, с заполнением их из поливочных машин, при норме полива 15 л/м ²	7892,91	1080,97	6754,60	2624,39	57,34	4,85
4-3405-36-5/1	Уход за композициями вертикального озеленения, размещенными в уличных вазонах - полив из ведер, с заполнением их от поливочных машин, добавлять или исключать к поз. 4-3405-36-4 при изменении нормы полива на каждые 5 л/м ²	2561,86	356,61	2186,14	849,39	19,11	1,6

Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Отдел 31. Деревья и кустарники				
Раздел 5. Прочие				
Таблица 4-3105-14. Пометка усохших деревьев				
4-3105-14-1/1	21.1-6-234	Краска (эмаль) на алкидной основе высокоадгезионная универсальная атмосферостойкая, разных цветов, аэрозоль	кг	0,01
Отдел 32. Газоны, откосы, цветники				
Раздел 3. Устройство				
Таблица 4-3203-23. Укладка пластиковых георешеток газонных с засыпкой грунтом				
4-3203-23-1/1	21.1-25-13	Вода	м3	10
	22.1-1-76	Экскаваторы-погрузчики на пневмоколесном ходу гидравлические, объем ковша для погрузки 1м3, объем ковша для копания 0,3 м3, грузоподъемность до 2 т, высота разгрузки 2,64 м	маш.-ч	0,7236
4-3203-23-3/1	22.1-1-76	Экскаваторы-погрузчики на пневмоколесном ходу гидравлические, объем ковша для погрузки 1м3, объем ковша для копания 0,3 м3, грузоподъемность до 2 т, высота разгрузки 2,64 м	маш.-ч	0,1447
Отдел 34. Уход				
Раздел 5. Прочие				
Таблица 4-3405-12. Уход за зелеными насаждениями, операционные нормы				
4-3405-12-12/1	21.1-25-636	Пакеты ПНД для мусора, объем пакета 60 л	шт.	0,25
Таблица 4-3405-30. Формовочная обрезка, стрижка кустарников				
4-3405-30-3/1	21.1-25-636	Пакеты ПНД для мусора, объем пакета 60 л	шт.	1
Таблица 4-3405-31. Обрезка кустарников под естественный вид				
4-3405-31-3/1	21.1-25-636	Пакеты ПНД для мусора, объем пакета 60 л	шт.	1
Таблица 4-3405-33. Землевание газонов с внесением растительной земли вручную				
4-3405-33-2/1	21.4-6-5	Земля растительная	м3	0,0666
Таблица 4-3405-35. Аэрация почвы с применением специального компрессорного оборудования (воздушного ножа)				
4-3405-35-2/1	22.1-10-9	Компрессоры с бензиновым двигателем прицепные, производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	2,75
	22.1-17-305	Ножи воздушные для глубокого рыхления почвы и прокладки траншей без повреждения корней деревьев, конструкций и коммуникаций, давление 6 атм., скорость воздуха 5 м3/мин	маш.-ч	2,75
	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,327
Таблица 4-3405-36. Уход за композициями вертикального озеленения, размещенными в уличных вазонах				
4-3405-36-3/1	21.1-25-13	Вода	м3	0,5
	22.1-5-17	Поливомоечные машины, емкость цистерны до 5000 л	маш.-ч	0,46
4-3405-36-4/1	21.1-25-13	Вода	м3	1,5
	22.1-5-17	Поливомоечные машины, емкость цистерны до 5000 л	маш.-ч	4,82
4-3405-36-5/1	21.1-25-13	Вода	м3	0,5
	22.1-5-17	Поливомоечные машины, емкость цистерны до 5000 л	маш.-ч	1,56

Ресурсы, неучтенные в стоимостных нормативах

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

Отдел 32. Газоны, откосы, цветники**Раздел 3. Устройство****Таблица 4-3203-23. Укладка пластиковых георешеток газонных с засыпкой грунтом**

4-3203-23-1/1	2246192000	Решетка газонная (георешетка) из пластика	м2	102
	9749950000	Семена (смесь) газонных трав	кг	4
	9797020000	Земля (смесь) растительная	м3	5
4-3203-23-3/1	9797020000	Земля (смесь) растительная	м3	1

Отдел 34. Уход**Раздел 5. Прочие****Таблица 4-3405-35. Аэрация почвы с применением специального компрессорного оборудования (воздушного ножа)**

4-3405-35-2/1	2189011000	Удобрение комплексное гранулированное пролонгированного действия	кг	3
---------------	------------	--	----	---

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 01.10.2022 года

Глава 7
СН-2012.7

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

Сборник нормативов

Москва 2023

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

Отдел 21. Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика

Раздел 3. Техническое обслуживание

Таблица 3-2103-7. Техническое обслуживание оборудования мультимедийной части аттракциона "Динамический летающий театр на 39 мест", фильтра тонкой очистки в системе подачи воды

- Состав работ: 1. Проверка фильтра тонкой очистки на наличие загрязнения, промывка фильтра водой (1).
 2. Осмотр воды после промывки на предмет чистоты (1).
 3. Перекрытие крана подачи воды, открытие крана слива воды из системы полностью (2).
 4. Отсоединение от фильтра шлангов подачи воды, слив остатков воды из шлангов (2).
 5. Снятие хомута крепления с фильтра, извлечение фильтра (2).
 6. Снятие крышки фильтра, извлечение картриджа, установка нового картриджа (2).
 7. Установка фильтра на место, закрепление хомута, подсоединение шлангов подачи и слива воды к фильтру (2).
 8. Открытие крана подачи воды, промывка фильтра, протирка ветошью остатков воды в шкафу (2).
 9. Проверка на отсутствие течи из фильтра, протирка фильтра ветошью.

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
3-2103-7-1/1	Техническое обслуживание оборудования мультимедийной части аттракциона "Динамический летающий театр на 39 мест", фильтра тонкой очистки в системе подачи воды - ежемесячное	100,62	92,32	-	-	8,30	0,34
3-2103-7-2/1	Техническое обслуживание оборудования мультимедийной части аттракциона "Динамический летающий театр на 39 мест", замена картриджа типа "1200 CLEAN" фильтра тонкой очистки в системе подачи воды	16713,13	331,28	-	-	16381,85	1,22

Таблица 3-2103-14. Ежегодное техническое обслуживание, осмотр ЭВМ кабелей мультимедийной части аттракциона "Динамический летающий театр на 39 мест"

- Состав работ: 1. Проверка подсоединений ЭВМ кабелей в серверных стойках (1), проекторах (2).
 2. Осмотр оптических передатчиков, приемников сигнала с проверкой правильности подсоединений передатчиков (1).
 3. Очистка разъёмов проводов от загрязнений с помощью сжатого воздуха.
 4. Установка лестницы, подъём, переходы на площадки проекторов (2).
 5. Спуск с площадки, уборка лестницы (2).

Измеритель: стойка (1), система (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		
3-2103-14-1/1	Ежегодное техническое обслуживание, осмотр ЭВМ кабелей мультимедийной части аттракциона "Динамический летающий театр на 39 мест", серверных стоек	899,81	97,75	-	-	802,06	0,36
3-2103-14-2/1	Ежегодное техническое обслуживание, осмотр ЭВМ кабелей мультимедийной части аттракциона "Динамический летающий театр на 39 мест", проекторов	999,24	130,34	-	-	868,90	0,48

Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

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

Отдел 21. Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика

Раздел 3. Техническое обслуживание

Таблица 3-2103-7. Техническое обслуживание оборудования мультимедийной части аттракциона "Динамический летающий театр на 39 мест", фильтра тонкой очистки в системе подачи воды

3-2103-7-1/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,3
3-2103-7-2/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,5
	21.26-1-132	Картриджи типа 1200 CLEAN для фильтров тонкой очистки воды	шт.	1

Таблица 3-2103-14. Ежегодное техническое обслуживание, осмотр ЭВМ кабелей мультимедийной части аттракциона "Динамический летающий театр на 39 мест"

3-2103-14-1/1	21.1-4-7	Газ негорючий жидкий (воздух сжатый) Clean 360	л	0,06
3-2103-14-2/1	21.1-4-7	Газ негорючий жидкий (воздух сжатый) Clean 360.	л	0,065

Сборник 7. Кровли, покрытия, купола и др.

Отдел 11. Санитарная эксплуатация

Раздел 1. Летняя уборка

Таблица 7-1101-5. Уборка (очистка) остекленных поверхностей и конструктивных элементов из стали климатических перегородок высотой до 5 м, расположенных в труднодоступных местах "Стеклопанной коры" химическим раствором с привлечением промышленных альпинистов

- Состав работ:
1. Подключение, переподключение оборудования к системе поливочного водопровода.
 2. Ограждение территории сигнальной лентой.
 3. Сборка, перестановка, разборка туры, пристраховка альпинистского снаряжения (2).
 4. Приготовление рабочего раствора (химического), утилизация раствора.
 5. Смывка грязи, потеков водой с остекленных поверхностей.
 6. Смывка грязи, потеков водой с поверхностей металлических элементов перегородок (1).
 7. Нанесение химического раствора на поверхности, смывка раствора с поверхностей щеткой с подачей воды.
 8. Сгон воды с остекленных поверхностей перегородок с помощью сгона.
 9. Отключение оборудования от системы поливочного водопровода, снятие сигнальной ленты.

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
7-1101-5-1/1	Уборка (очистка) остекленных поверхностей и конструктивных элементов из стали климатических перегородок высотой до 5 м, расположенных в труднодоступных местах "Стеклопанной коры" химическим раствором с привлечением промышленных альпинистов - с земли	2638,17	2402,94	94,05	74,13	141,18	7,7
7-1101-5-2/1	Уборка (очистка) остекленных поверхностей климатических перегородок высотой до 5 м, расположенных в труднодоступных местах "Стеклопанной коры" химическим раствором с привлечением промышленных альпинистов - с туры	2768,16	2565,22	94,05	74,13	108,89	8,22

Таблица 7-1101-6. Уборка (очистка) остекленных поверхностей климатических перегородок "Стеклопанной коры" парк "Зарядье" химическим раствором с привлечением промышленных альпинистов

- Состав работ:
1. Подключение, переподключение оборудования к системе поливочного водопровода.
 2. Ограждение территории сигнальной лентой.
 3. Установка, перестановка лестницы, пристраховка альпинистского снаряжения (1).
 4. Сборка, перестановка, разборка туры, пристраховка альпинистского снаряжения (3).
 5. Приготовление рабочего раствора (химического), утилизация раствора.
 6. Смывка грязи, потеков с остекленных поверхностей водой, нанесение химического раствора на поверхности.
 7. Смывка раствора с поверхностей щеткой с подачей воды.
 8. Сгон воды с остекленных поверхностей перегородок с помощью сгона.
 9. Уборка лестницы (1).
 10. Отключение оборудования от системы поливочного водопровода, снятие сигнальной ленты.

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
7-1101-6-1/1	Уборка (очистка) остекленных поверхностей климатических перегородок "Стеклопанной коры" парк "Зарядье" химическим раствором с привлечением промышленных альпинистов - с лестницы	3361,09	3158,15	94,05	74,13	108,89	10,12
7-1101-6-2/1	Уборка (очистка) остекленных поверхностей климатических перегородок "Стеклопанной коры" парк "Зарядье" химическим раствором с привлечением промышленных альпинистов - с земли	1997,34	1794,40	94,05	74,13	108,89	5,75

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
7-1101-6-3/1	Уборка (очистка) остекленных поверхностей климатических перегородок "Стеклопанельной коры" парк "Зарядье" химическим раствором с привлечением промышленных альпинистов - с туры	2618,36	2415,42	94,05	74,13	108,89	7,74

Таблица 7-1101-7. Уборка (очистка) отлива из нержавеющей стали козырька «Заповедного посольства» на территории ГАУК г. Москвы «Парк Зарядье», химическим раствором, с привлечением промышленных альпинистов

- Состав работ:
1. Подключение шлангов к поливочному водопроводу.
 2. Ограждение территории сигнальной лентой.
 3. Растяжка шлангов, подключение щетки с форсунками для подачи воды к водопроводному шлангу, подготовка альпинистского снаряжения.
 4. Приготовление рабочего раствора (химического), утилизация раствора.
 5. Смачивание поверхности отлива водой. Нанесение раствора с помощью губки на поверхность отлива, выдержка раствора на поверхности отлива.
 6. Смыть раствора с поверхностей отлива щеткой с подачей воды.
 7. Отключение оборудования от поливочного водопровода, снятие ограждения территории.

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
7-1101-7-1/1	Уборка (очистка) отлива из нержавеющей стали козырька «Заповедного посольства» на территории ГАУК г. Москвы «Парк Зарядье», химическим раствором, с привлечением промышленных альпинистов	2275,18	1955,09	262,36	206,80	57,73	7,2

Таблица 7-1101-8. Уборка (очистка) остекленных вертикальных поверхностей светопрозрачного ограждения выхода из паркинга ГАУК г. Москвы «Парк Зарядье», химическим раствором, с привлечением промышленных альпинистов

- Состав работ:
1. Подключение шлангов к поливочному водопроводу.
 2. Ограждение территории сигнальной лентой.
 3. Растяжка шлангов, подключение щетки с форсунками для подачи воды к водопроводному шлангу.
 4. Приготовление рабочего раствора (химического), утилизация раствора.
 5. Установка, перестановка лестницы, пристрахование альпинистского снаряжения (2).
 6. Смачивание поверхности водой, нанесение раствора с помощью щетки на поверхность остекления, выдержка раствора на поверхности.
 7. Смыть раствора с остекленных поверхностей ограждения щеткой с подачей воды, сгон воды с помощью сгона.
 8. Уборка лестницы (2).
 9. Отключение оборудования от поливочного водопровода, снятие ограждения территории.

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
7-1101-8-1/1	Уборка (очистка) остекленных вертикальных поверхностей (наружных) светопрозрачного ограждения выхода из паркинга ГАУК г. Москвы «Парк Зарядье», химическим раствором, с земли	1745,56	1474,46	123,75	97,55	147,35	5,43
7-1101-8-2/1	Уборка (очистка) остекленных вертикальных поверхностей (внутренних) светопрозрачного ограждения выхода из паркинга ГАУК г. Москвы «Парк Зарядье», химическим раствором, с привлечением промышленных альпинистов, с лестницы	1957,36	1686,26	123,75	97,55	147,35	6,21

Таблица 7-1101-9. Уборка (очистка) остекленных поверхностей светопрозрачного покрытия выхода из паркинга ГАУК г. Москвы «Парк Зарядье», химическим раствором, с привлечением промышленных альпинистов

- Состав работ: 1. Подключение шлангов к поливочному водопроводу.
 2. Ограждение территории сигнальной лентой.
 3. Растяжка шлангов, подключение щетки с форсунками для подачи воды к водопроводному шлангу.
 4. Приготовление рабочего раствора (химического), утилизация раствора.
 5. Установка, перестановка лестницы, пристраховка альпинистского снаряжения (2).
 6. Смачивание поверхности водой, нанесение раствора с помощью щетки на поверхность остекления, выдержка раствора на поверхности.
 7. Смывка раствора с остекленных поверхностей перекрытия щеткой с подачей воды, сгон воды с помощью сгона.
 8. Уборка лестницы (2).
 9. Отключение оборудования от поливочного водопровода, снятие ограждения территории.

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
7-1101-9-1/1	Уборка (очистка) остекленных поверхностей (наружных) светопрозрачного покрытия выхода из паркинга ГАУК г. Москвы «Парк Зарядье», химическим раствором, с привлечением промышленных альпинистов	1783,93	1561,36	123,75	97,55	98,82	5,75
7-1101-9-2/1	Уборка (очистка) остекленных поверхностей (внутренних) светопрозрачного покрытия выхода из паркинга ГАУК г. Москвы «Парк Зарядье», химическим раствором, с привлечением промышленных альпинистов	1897,97	1675,40	123,75	97,55	98,82	6,17

Таблица 7-1101-10. Уборка (очистка) элементов нижнего крепления из нержавеющей стали светопрозрачного ограждения выхода из паркинга ГАУК г. Москвы «Парк Зарядье», химическим раствором, с привлечением промышленных альпинистов

- Состав работ: 1. Подключение шлангов к поливочному водопроводу.
 2. Ограждение территории сигнальной лентой.
 3. Растяжка шлангов, подключение щетки с форсунками для подачи воды к водопроводному шлангу.
 4. Приготовление рабочего раствора (химического), утилизация раствора.
 5. Установка, перестановка лестницы, пристраховка альпинистского снаряжения (2).
 6. Смачивание поверхности нижнего крепления из нержавеющей стали водой, нанесение раствора с помощью губки, выдержка раствора на поверхности.
 7. Смывка раствора с поверхностей водой из шланга.
 8. Уборка лестницы (2).
 9. Отключение оборудования от поливочного водопровода, снятие ограждения территории.

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
7-1101-10-1/1	Уборка (очистка) элементов нижнего крепления из нержавеющей стали светопрозрачного ограждения выхода из паркинга (снаружи) ГАУК г. Москвы «Парк Зарядье», химическим раствором, с земли	1114,40	931,38	123,75	97,55	59,27	3,43
7-1101-10-2/1	Уборка (очистка) элементов нижнего крепления из нержавеющей стали светопрозрачного ограждения выхода из паркинга (внутри) ГАУК г. Москвы «Парк Зарядье», химическим раствором, с привлечением промышленных альпинистов, с лестницы	1152,42	969,40	123,75	97,55	59,27	3,57

Раздел 2. Зимняя уборка

Таблица 7-1102-5. Очистка от снега покрытия кровли купола "Московского международного дома музыки"

- Состав работ: 1. Очистка от снега покрытия купола из нержавеющей стали со сбрасыванием в дренажный канал (1, 2).
 2. Очистка от снега дренажного канала со сбрасыванием на светопрозрачный козырек кровли (3).
 3. Очистка от снега светопрозрачного покрытия козырька с перемещением и сбросом, в заранее отведенные и огороженные места (4).
 4. Выставление дежурных для обеспечения безопасности прохожих в опасной зоне

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
7-1102-5-1/1	Очистка от снега покрытия кровли купола "Московского международного дома музыки" из нержавеющей стали, с перемещением на расстояние до 20 м, при толщине слоя до 20 см	650,12	650,12	-	-	-	3,08
7-1102-5-2/1	Очистка от снега покрытия кровли купола "Московского международного дома музыки" из нержавеющей стали, добавлять на каждые 10 см увеличения толщины слоя	278,62	278,62	-	-	-	1,32
7-1102-5-3/1	Очистка от снега водосточного дренажного канала кровли купола "Московского международного дома музыки"	553,01	553,01	-	-	-	2,62
7-1102-5-4/1	Очистка от снега светопрозрачного покрытия козырька кровли купола "Московского международного дома музыки" с перемещением до 10 м, при толщине слоя до 20 см	569,90	569,90	-	-	-	2,7

Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

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

Отдел 11. Санитарная эксплуатация**Раздел 1. Летняя уборка****Таблица 7-1101-5. Уборка (очистка) остекленных поверхностей и конструктивных элементов из стали климатических перегородок высотой до 5 м, расположенных в труднодоступных местах "Стеклопанельной коры" химическим раствором с привлечением промышленных альпинистов**

7-1101-5-1/1	21.1-24-92	Средство моющее и чистящее жидкое высококонцентрированное кислотное для удаления атмосферных стойких загрязнений, следов ржавчины и оксидных налетов со стеклянных поверхностей, типа "Транс-стекло"	л	1,3
	21.1-25-13	Вода	м3	0,033
	22.1-17-275	Тележки на пневмоходу электрические, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,19
7-1101-5-2/1	21.1-24-92	Средство моющее и чистящее жидкое высококонцентрированное кислотное для удаления атмосферных стойких загрязнений, следов ржавчины и оксидных налетов со стеклянных поверхностей, типа "Транс-стекло"	л	1
	21.1-25-13	Вода	м3	0,033
	22.1-17-275	Тележки на пневмоходу электрические, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,19

Таблица 7-1101-6. Уборка (очистка) остекленных поверхностей климатических перегородок "Стеклопанельной коры" парк "Зарядье" химическим раствором с привлечением промышленных альпинистов

7-1101-6-1/1	21.1-24-92	Средство моющее и чистящее жидкое высококонцентрированное кислотное для удаления атмосферных стойких загрязнений, следов ржавчины и оксидных налетов со стеклянных поверхностей, типа "Транс-стекло"	л	1
	21.1-25-13	Вода	м3	0,033
	22.1-17-275	Тележки на пневмоходу электрические, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,19
7-1101-6-2/1	21.1-24-92	Средство моющее и чистящее жидкое высококонцентрированное кислотное для удаления атмосферных стойких загрязнений, следов ржавчины и оксидных налетов со стеклянных поверхностей, типа "Транс-стекло"	л	1
	21.1-25-13	Вода	м3	0,033
	22.1-17-275	Тележки на пневмоходу электрические, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,19
7-1101-6-3/1	21.1-24-92	Средство моющее и чистящее жидкое высококонцентрированное кислотное для удаления атмосферных стойких загрязнений, следов ржавчины и оксидных налетов со стеклянных поверхностей, типа "Транс-стекло"	л	1
	21.1-25-13	Вода	м3	0,033
	22.1-17-275	Тележки на пневмоходу электрические, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,19

Таблица 7-1101-7. Уборка (очистка) отлива из нержавеющей стали козырька «Заповедного посольства» на территории ГАУК г. Москвы «Парк Зарядье», химическим раствором, с привлечением промышленных альпинистов

7-1101-7-1/1	21.1-24-92	Средство моющее и чистящее жидкое высококонцентрированное кислотное для удаления атмосферных стойких загрязнений, следов ржавчины и оксидных налетов со стеклянных поверхностей, типа "Транс-стекло"	л	0,53
	21.1-25-13	Вода	м3	0,018
	22.1-17-275	Тележки на пневмоходу электрические, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,53

Таблица 7-1101-8. Уборка (очистка) остекленных вертикальных поверхностей светопрозрачного ограждения выхода из паркинга ГАУК г. Москвы «Парк Зарядье», химическим раствором, с привлечением промышленных альпинистов

7-1101-8-1/1	21.1-24-92	Средство моющее и чистящее жидкое высококонцентрированное кислотное для удаления атмосферных стойких загрязнений, следов ржавчины и оксидных налетов со стеклянных поверхностей, типа "Транс-стекло"	л	1,33
	21.1-25-13	Вода	м3	0,11
	22.1-17-275	Тележки на пневмоходу электрические, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,25
7-1101-8-2/1	21.1-24-92	Средство моющее и чистящее жидкое высококонцентрированное кислотное для удаления атмосферных стойких загрязнений, следов ржавчины и оксидных налетов со стеклянных поверхностей, типа "Транс-стекло"	л	1,33
	21.1-25-13	Вода	м3	0,11
	22.1-17-275	Тележки на пневмоходу электрические, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,25

Таблица 7-1101-9. Уборка (очистка) остекленных поверхностей светопрозрачного покрытия выхода из паркинга ГАУК г. Москвы «Парк Зарядье», химическим раствором, с привлечением промышленных альпинистов

7-1101-9-1/1	21.1-24-92	Средство моющее и чистящее жидкое высококонцентрированное кислотное для удаления атмосферных стойких загрязнений, следов ржавчины и оксидных налетов со стеклянных поверхностей, типа "Транс-стекло"	л	0,9
	21.1-25-13	Вода	м3	0,051
	22.1-17-275	Тележки на пневмоходу электрические, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,25
7-1101-9-2/1	21.1-24-92	Средство моющее и чистящее жидкое высококонцентрированное кислотное для удаления атмосферных стойких загрязнений, следов ржавчины и оксидных налетов со стеклянных поверхностей, типа "Транс-стекло"	л	0,9
	21.1-25-13	Вода	м3	0,051
	22.1-17-275	Тележки на пневмоходу электрические, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,25

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

Таблица 7-1101-10. Уборка (очистка) элементов нижнего крепления из нержавеющей стали светопрозрачного ограждения выхода из паркинга ГАУК г. Москвы «Парк Зарядье», химическим раствором, с привлечением промышленных альпинистов

7-1101-10-1/1	21.1-24-92	Средство моющее и чистящее жидкое высококонцентрированное кислотное для удаления атмосферных стойких загрязнений, следов ржавчины и оксидных налетов со стеклянных поверхностей, типа "Транс-стекло"	л	0,54
	21.1-25-13	Вода	м3	0,03
	22.1-17-275	Тележки на пневмоходу электрические, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,25
7-1101-10-2/1	21.1-24-92	Средство моющее и чистящее жидкое высококонцентрированное кислотное для удаления атмосферных стойких загрязнений, следов ржавчины и оксидных налетов со стеклянных поверхностей, типа "Транс-стекло"	л	0,54
	21.1-25-13	Вода	м3	0,03
	22.1-17-275	Тележки на пневмоходу электрические, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,25

СН-2012

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
Департамент экономической политики
и развития города Москвы

Сборник стоимостных нормативов по эксплуатации зданий и сооружений, содержанию памятников культурного наследия, праздничному и тематическому оформлению (СН-2012) в текущих ценах по состоянию на 01.10.2022 года

Глава 21
СН-2012.21

Средние сметные цены на материалы, изделия, конструкции

Сборник нормативов

Москва 2023

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

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

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

1. Битумы, герметики, мастики и смолы

1-1-1067	2257120019	Герметик полиуретановый однокомпонентный высококачественный, типа "Технониколь № 70", туба 600 мл	л	1,39	1,49	1206,09
1-1-1149	5779312001	Лента битумно-полимерная герметизирующая самоклеящаяся, ширина 50 мм, толщина 1,5 мм	м	0,07	0,08	77,31

6. Лакокрасочные материалы

1-6-231	2313333010	Грунт на основе акриловых смол, глубокопроникающий, быстросохнущий для бетонных полов, типа "Престиж"	кг	1	1,1	308,40
1-6-235	2313531001	Грунтовка латексная проникающая для внутренних работ	кг	1	1,1	84,48
1-6-232	2316323001	Краски водно-дисперсионные латексные интерьерные для стен и потолков, матовые белые: базис ВВ экстрапрочная, типа "Профешнл Биндо 7", базис А	кг	1	1,02	528,07
1-6-236	2316323002		кг	1	1,02	144,34
1-6-234	2312227002	Краска (эмаль) на алкидной основе высокоадгезионная универсальная атмосферостойкая, разных цветов, аэрозоль	кг	1	1,02	641,62
1-6-233	2313323001	Эмаль акриловая укрепляющая для бетонных полов, типа "Престиж", полуматовая	кг	1	1,08	373,83

25. Материальные ресурсы, не вошедшие в другие разделы

1-25-1147	2511330002	Крошка резиновая гранулированная цветная, фракция 2-4 мм	кг	1	1,01	84,60
1-25-1148	2511331003	Крошка каучуковая гранулированная цветная окрашенная в массу, фракция 2-4 мм	кг	1	1,01	123,71
1-25-1149	2313541001	Шпатлевка латексная для финишного выравнивания стен и потолков	кг	1	1,07	47,23

Раздел 3. Полуфабрикаты

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

3-2-141	5745116001	Смеси сухие цементные с добавками, безусадочные, для внутренних и наружных работ, для бетонирования, кладки и стяжки (пескобетоны): В22,5 (М300), F50, крупность заполнителя не более 5 мм	т	1000	1000	2971,89
---------	------------	--	---	------	------	---------

Раздел 9. Изделия из дерева и пластмассовых профилей

12. Детали погонажные

Бруски (рейки) хвойных пород, строганные, неокрашенные, сечени, мм:						
9-12-74	5361750010	20х30	м	0,31	0,31	16,42
9-12-75	5361750011	40х50	м	1,04	1,04	55,31
9-12-76	5361750012	50х50	м	1,3	1,3	69,15

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

Раздел 11. Изделия из натуральных камней

4. Прочие изделия

11-4-34	5714316001	Плиты из златолита колотые неокантованные (плитняк), толщина 30-50 мм	м2	67	67	1659,25
---------	------------	--	----	----	----	---------

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

1. Запасные части

26-1-132	3113218002	Картриджи типа 1200 CLEAN для фильтров тонкой очистки воды	шт.	1,8	1,9	16368,02
		Фильтры для очистителя-обеззараживателя воздуха "Аэролайф":				
26-1-133	4863242005	С330Л, адсорбционно-каталитические	шт.	3	3	5103,88
26-1-134	4863242006	С330Л, предварительные	шт.	0,2	0,2	2244,26
26-1-135	4863242007	С330Л, HEPA	шт.	0,6	0,6	3183,18
26-1-136	4863242008	С-80, HEPA	шт.	0,6	0,6	612,78

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 01.10.2022 года

Глава 22

СН-2012.22

Сметные цены эксплуатации
строительных машин

Сборник нормативов

Москва 2023

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

15. Машины плавучие

1-15-47	153007	Нефтемусоросборщики, мощность до 135 л.с., водоизмещение до 77 тн	3087,06	753,12	
1-15-46	153105	Теплоходы-мусоросборщики, валовая вместимость 91 рег.т., мощность главного двигателя до 150 л.с., водоизмещение до 85,2 тн, грузоподъемность до 3,2 т	4748,37	762,35	-

18. Автотранспортные средства

1-18-46	189001	Трициклы грузовые	9,12	1,03	-
---------	--------	-------------------	------	------	---

ИЗМЕНЕНИЯ/ДОПОЛНЕНИЯ

Глава 1. Здания

Сборник 13. Внутренняя отделка

1. Общие положения технической части дополнить подпунктом:

«1.6.9. Стоимостными нормативами 13-3203-29, 13-3203-30 на окраску стен и потолков водно-дисперсионными латексными красками обработка основания грунтовкой глубокого проникновения не учтена. Необходимость снижения или выравнивания его впитывающей способности определяется техническим заданием и стоимость этих работ учитывается дополнительно по стоимостным нормативам таблицы 13-3703-1.

Затраты на колер для компьютерной или ручной колеровки водно-дисперсионных красок материальными ресурсами стоимостных нормативов не учтена. В случае отсутствия готовой краски требуемого колера согласно техническому заданию эти затраты следует учитывать дополнительно по данным конъюнктурного анализа.»

2. Графу 3 «Номера нормативных таблиц» таблицы 3.1 «Коэффициенты к стоимостным нормативам» дополнить подпунктом:

Таблица 3.1

№ п.п.	Условия применения	Номера нормативных таблиц	Коэффициенты к		
			затратам труда и заработной плате	стоимости эксплуатации машин	нормам расхода и стоимости материалов
1	2	3	4	5	6
3.1.14.	Окраска стен в помещениях высотой от 4 до 8 м	..., 13-3203-29	1,1	1,1	-
3.1.15.	Окраска потолков в помещениях высотой от 4 до 8 м	..., 13-3203-30	1,25	1,25	-

Сборник 14. Наружная отделка

Дополнить пунктом:

«2.12. Объем работ по окраске металлических решеток и ограждений следует определять согласно пункту 2.2.12 сборника 13 «Внутренняя отделка» настоящей главы. Для решеток и ограждений, не указанных в этом пункте, объем работ по окраске следует определять по площади окрашиваемой поверхности согласно пункту 2.7 технической части сборника 13, в котором приводятся данные о площади поверхности, приходящейся на 1 т различных профилей стального проката.»

Сборник 18. Вентиляция и кондиционирование воздуха

Техническую часть дополнить пунктом:

«1.26. Стоимостьными нормативами табл. 18-2303-13, 18-2303-14 учтены затраты на выполнение комплекса работ по техническому обслуживанию рециркуляционных установок очистки и обеззараживания воздуха "Аэролайф" С330Л.

Стоимостьными нормативами учтены затраты на выполнение работ с лестниц, на высоте свыше 3 м от уровня пола и к нормам указанных таблиц не применяются коэффициенты раздела 3.

Стоимостьными нормативами не учтены затраты на демонтаж и монтаж плит (панелей, кассет) подвесных потолков для доступа к рециркуляционным установкам. Их необходимо учитывать дополнительно по нормативам сборника 13 (13-3604-10-1/1, 13-3603-33-3/1).»

Сборник 21. Силовое электрооборудование

1. Правила исчисления объемов работ технической части дополнить пунктом:

«2.3. При применении стоимостных нормативов таблицы 21-2303-45 с единицей измерения «линия» объем работ следует определять по количеству высоковольтных соединительных линий, длина линии не более 1,8 м.»

2. Внести изменения в наименование стоимостного норматива:

Номер стоимостного норматива	Напечатано	Следует читать
1	2	3
21-2203-38-3/1	Техническое обслуживание источника бесперебойного питания типа PYRAMID 30 кВА, батарейный шкаф, добавлять к норме 1.21-2203-37-2/1 ...	Техническое обслуживание источника бесперебойного питания типа PYRAMID 30 кВА, батарейный шкаф, добавлять к норме 1.21-2203-38-2/1 ...

Глава 2. Инженерные сооружения и коммуникации

Сборник 12. Сооружения инженерной защиты и городские гидротехнические сооружения

Правила исчисления объемов работ технической части дополнить пунктами:

«2.8. Для стоимостного норматива 12-1101-19-1 единица измерения 100 м² определяется по площади поверхности зеркала воды, на которой плавает мусор, подлежащий уборке мусоросборщиком.

2.9. Для стоимостного норматива 12-1101-20-1 единица измерения 10 м² определяется по площади поверхности зеркала воды, на которой плавает мусор, подлежащий уборке вручную.»

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

Сборник 4. Содержание зеленых насаждений

Правила исчисления объемов работ технической части дополнить пунктом:

«2.11. Объем работ по разравниванию кротовых куч определяется по площади газона, поврежденного кротами.»

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

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

1. Состав работ к таблице 7.3-2103-9 читать в следующей редакции:

1. Подъем на мостки, пристраховка альпинистского снаряжения (1).
2. Продувка (обеспыливание) задней поверхности экрана с помощью продувочного пистолета (1).
3. Переходы по мосткам, перенавеска шлангов продувочного пистолета, перестраховка (1).
4. Сбор пыли с экрана промышленным отсосом (1).
5. Спуск с мостков, осмотр внутренней поверхности экрана на предмет чистоты, сгон пыли (1).
6. Установка лестницы, подъем на площадку проектора (2).
7. Подъем с площадки на мостки над экраном, осмотр, очистка мостков от пыли и грязи с помощью ранцевого пылесоса (2).
8. Спуск с мостков, уборка лестницы (2).

2. Измеритель к таблице 7.3-2103-9 читать в следующей редакции:

«1 экран (1); мостки (2)».

Сборник 7. Кровли, покрытия, купола и др.

Техническую часть дополнить пунктом:

«1.5. Стоимостные нормативы отдела 11 «Санитарная эксплуатация» раздела 2 «Зимняя уборка» табл. 7-1102-5 предусматривают работы по уборке покрытия кровли купола «Московского международного дома музыки» от снега с привлечением промышленных альпинистов, в зависимости от толщины слоя.

1.5.1. Стоимостными нормативами предусмотрены затраты:

- 7-1102-5-1/1- на очистку от снега покрытия кровли купола из нержавеющей стали, с перемещением до 20 м, при толщине слоя до 20 см (с единицей измерения - 100 м² кровли купола);

- 7-1102-5-2/1 на очистку от снега покрытия кровли купола из нержавеющей стали, добавлять на каждые 10 см увеличения толщины слоя (с единицей измерения - 100 м2 кровли купола);
- 7-1102-5-3/1 - на очистку от снега водосточного дренажного канала кровли купола (с единицей измерения - 100 м2 покрытия канала);
- 7-1102-5-4/1 - на очистку от снега светопрозрачного покрытия козырька кровли купола (с единицей измерения – 100 м2 покрытия козырька).»