МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР

НОРМОКОМПЛЕКТЫ ОБОРУДОВАНИЯ, ОСНАСТКИ, ИНСТРУМЕНТА И СРЕДСТВ МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ ДЛЯ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА ДЫМОВЫХ ТРУБ, ГРАДИРЕН И АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ ОБОРУДОВАНИЯ НА ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ МИНЭНЕРГО СССР

СПО
СОЮЗТЕХЭНЕРГО
Москва 1984

gost.e-ecolog.ru

УДК /697.8+621.175.3/.004.67

Составлено институтом "Гипроэнергоремонт"

Составители инженеры Н.Н.РОГОВ, И.Г.КЛИНК

Нормокомплекты разработаны для ремонтно-строительных подразделений Минэнерго СССР. Их использование позволит повысить производительность труда ремонтного персонала, сократить сроки и повысить качество ремонтных работ.

© СПО Союзтехэнерго, 1984.

Ответственный редактор Н.А.Натансон
Литературный редактор Ф.С.Кузьминская
Технический редактор Б.М.Полякова
Корректор В.И.Шахнович

Подписано к печати 09.04.84 Формат 60x84 1/16
Печ.л. 2,25 (усл.-печ.л. 2,09) Уч.-изд.л. 2,2 Тираж 1000 экз.
Заказ Изпат. № 222/81 Цена 33 коп.

Производственная служба передового опыта и информации Союзтехэнерго
105023, Москва, Семеновский пер., д.15

Участок оперативной полиграфии СПО Союзтехэнерго
117292, Москва, ул.Ивана Бабушкина, д.23,корп.2

В В Е Д Е Н И Е

Нормокомплект является рациональным набором оборудования, оснастки, инструмента и средств малой механизации для выполнения капитальных ремонтов градирен, дымовых труб и антикоррозионной защиты оборудования электростанций, необходимым ремонтно-строительным подразделениям для повышения производительности труда и сокращения сроков проведения ремонтных работ.

Исходными данными для составления нормокомплектов послужили проекты производства работ, выполненные специализированными ремонтными предприятиями Главэнергоремонта Минэнерго СССР.

В связи с постоянным совершенствованием оборудования, оснастки, инструмента и средств малой механизации состав нормокомплекта требует систематической корректировки.

Предлагаемые нормокомплекты составлены при участии специализированных ремонтных предприятий Главэнергоремонта Минэнерго СССР.

I. НОРМОКОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ, ОСНАСТКИ, ИНСТРУМЕНТА И СРЕДСТВ МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ ДЛЯ РЕМОНТА ОДНОЙ ГРАДИРНИ

Оборудование, инвентарь, инструмент	Тип марка, ГОСТ, чертеж	Единица измерения	Количество единиц на одну градирню			Срок службы, лет	Стоимость единицы измерения, тыс.руб.	Назначение
			железобетонную гиперболическую	каркасно-обшивную, башенную	вентиляторную			
Транспортные средства								
Автомобиль	ЗИЛ-130	шт.	I	I	I	10	1,5	Подвозка блоков, колонн, балок, раствора, бетона, вывозка мусора и иловых отложений
Автосамосвал	ЗИЛ-ММЗ-555	шт.	I	I	I	10	3,4	
Подъемно-транспортные средства								
Автомобильный кран грузоподъемностью 6 т	КС-2561, СМК-10	шт.	I	I	I	6,5	16,0	Подача материалов и погрузочно-разгрузочные работы
Электролебедка грузоподъемностью 3 т	ЛМ-3,2	шт.	3	3	I	3,5	0,6	Подвеска люлек, монтаж и демонтаж оросителя, подъем балок и другие монтажные работы
Ручная лебедка грузоподъемностью 3 т	Т-69В	шт.	I	I	I	7	0,07	Подвеска люлек, страховочного каната; подтягивание люлек к граням башен
Самоподъемная люлька	ЛП-11М, ЛЭ-100/300	шт.	2	2	I	4	3,5	Выполнение работ на оболочке градирни

Оборудование, инвентарь, инструмент	Тип, марка, ГОСТ, чертеж	Единица измерения	Количество единиц на одну градирню			Срок службы, лет	Стоимость единицы измерения, тыс.руб.	Назначение
			железобетонную гиперболическую	каркасно-обшивную, башенную	вентиляторную			
Ленточный передвижной конвейер	ТК-10	шт.	I	I	-	4	0,55	Очистка чаши градирни от ила, подача сухой смеси и материалов на эстакаду
Ленточный передвижной конвейер	ТК-12	шт.	I	I	I	4	0,7	
Автопогрузчик	4043	шт.	I	I	I	4	I,5	Погрузочно-разгрузочные работы
		Строительные механизмы						
Установка для набрызга бетона (цемент-пушка)	СБ-67	шт.	I	I	I	5	I,5	Торкретирование поверхности башни и чаши градирни
Пескоструйный аппарат	АП-150	шт.	I	I	-	5	0,3	Очистка бетонной поверхности; очистка трубопроводов от ржавчины
Растворомешалка	СО-46	шт.	2	2	I	5	0,76	Приготовление сухой смеси и растворов
Окрасочный агрегат	СО-75	шт.	I	I	I	3	0,I9	Нанесение антикоррозионных составов
Растворонасос	СО-10	шт.	I	I	I	5	0,7	Подача раствора
Насос "Андижан"	С-245	шт.	I	I	I	5	0,8	Подача воды для размыва ила и торкрет-работ

Грязевой насос	ГНОМ-10	шт.	I	I	-	4	0,07	Откачка воды и грязевых отложений из чаши градирни
Грязевой насос	ГНОМ-20	шт.	I	I	I	4	0,I	
Битумный котел вместимостью I,8 м^3	ПКМ-IIII-00	шт.	-	I	-	3	0,7	Для приготовления мастики
Силовое оборудование								
Передвижной компрессор	ДК-9, ЭК-9	шт.	I	I	I	5	4,5	Подача сжатого воздуха, обеспыливание
Сварочное оборудование								
Сварочный трансформатор	ТС-500	шт.	I	I	I	4	0,225	Выполнение сварочных работ
Механизированный и электрифицированный инструмент								
Преобразователь частоты тока	И-I66, ИЭ-9402	шт.	I	I	I	2	0,I4	Питание электроинструмента
Понижающий трансформатор 380/36 В	ИВ-9	шт.	2	2	I	2	0,003	Питание электрифицированного ручного инструмента и осветительных устройств
Отбойный молоток	МО-8	шт.	2	2	I	2	0,075	Разборка и расчистка чаши и оболочки градирни, насечка и снятие отслоений
Электропила	ИЭ-5I0I	шт.	2	2	I	2	0,05	Распиливание элементов оросителя
Электросверлилка	ИЭ-I0I3	шт.	I	I	I	2	0,05	Скрепление обшивки к листов защитного экрана
Шлифовальная машина	ИЭ-2004	шт.	I	I	I	2	0,05	Затирка поверхности, зачистка соединений
Монтажный пистолет	ПЦ 52-I	шт.	I	I	I	2	0,I	Пристрелка скоб (при устройстве экрана)
Ручной пистолет односторонней клепки	СТД-96/I	шт.	I	I	-	2	0,I	Склепка стыков экрана

Оборудование, инвентарь, инструмент	Тип, марка, ГОСТ, чертеж	Единица измерения	Количество единиц на одну градирню			Срок службы, лет	Стоимость единицы измерения, тыс.руб.	Назначение
			железобетонную гиперболическую	каркасно-обшивную, башенную	вентиляторную			
Глубинный вибратор	ИВ-47	шт.	I	I	I	2	0,06	Уплотнение уложенного бетона
Площадочный вибратор	ИВ-I	шт.	I	I	I	2	0,05	
Пневматический бетонолом	ИП-4604	шт.	I	I	I	2	0,03	Разломка чаши градирни
Гайковерт	ИЭ-3I0I	шт.	-	2	-	2	0,06	Скрепление листов обшивки каркаса
Масловлагоотделитель	МВЦ-8/25	шт.	I	I	I	5	0,08	Очистка сжатого воздуха
		Оснастка и приспособления						
Трубчатые безболтовые строительные леса конструкции Промстройпроекта	3-506	-	-	-	-	3	I,22	Выполнение работ на поверхности оболочки градирни
В том числе								
башмак	-	шт.	-	8	48	-	-	
стойка	-	шт.	-	8	I84	-	-	
ригель	-	шт.	-	32	408	-	-	
перильная стойка	-	шт.	-	8	-	-	-	

Щит настила	-	шт.	-	8	I02	-	-	
Деревянная прокладка сечением 200х50 мм	-	шт.	-	4	-	-	-	
Канаты и грузозахватные приспособления								
Канат I5ГЛ-В-СС-О-Н-I80	ГОСТ 2688-69	м	300	300	50	2	0,00I9	Подвеска люлек, грузовой
Канат II,5ГЛ-В-СС-О-Н-I80	ГОСТ 2688-69	м	I50	I50	I00	2	0,0006	
Канат 8,5ГЛ-В-СС-О-Н-I80	ГОСТ 2688-69	м	200	200	60	2	0,000I6	Страховочный
Двухветвенный строп грузоподъемностью 2 т	ГОСТ I9I44-73	шт.	2	2	I	I,5	0,06	Монтаж блоков оросителя, стропка колонн
Универсальный строп грузоподъемностью I т	ГОСТ I9I44-73	шт.	4	4	I	I	0,03	
Универсальный строп грузоподъемностью 2 т	ГОСТ I9I44-73	шт.	2	2	I	I	0,034	Подача материалов в зону работ
Капроновый канат диаметром 8-I0 мм	ГОСТ 2688-69	м	I40	I40	I40	2	0,03	Страховочный, оттяжка
Прочее оборудование								
Монтажный однорольный блок диаметром 200 мм с серьгой грузоподъемностью 5 т	МН-2779-6I	шт.	2	2	I	7	0,0I7	Подвеска каната с люлькой, оттяжка
Монтажный блок диаметром I70 мм с крюком грузоподъемностью 2 т	МН-2778-6I	шт.	2	2	3	7	0,0I0	Подъем материалов

Оборудование, инвентарь, инструмент	Тип, марка, ГОСТ, чертеж	Единица измерения	Количество единиц на одну градирню			Срок службы, лет	Стоимость единицы измерения, тыс.руб.	Назначение
			железобетонную гиперболическую	каркасно-обшивную, башенную	вентиляторную			
Баллон для ацетилена	ГОСТ 949-73	шт.	2	2	2	5	0,030	
Баллон для кислорода	ГОСТ 949-73	шт.	2	2	2	5	0,030	Заготовка деталей, вырезка подлежащих замене металлических конструкций
Ацетиленовый редуктор	РК-50	шт.	I	I	I	I,5	0,0I5	
Кислородный редуктор	РК-53	шт.	I	I	I	I,5	0,0I2	
Газовый резак	РР-53	шт.	I	I	I	2	0,025	
Резиновый рукав диаметром I8 мм, тип I	ГОСТ 9356-75	м	60	60	I5	I	0,006I	Подача кислорода и ацетилена
То же, тип II	ГОСТ 9356-75	м	60	60	I5	I	0,006I	
Резинотканевый шланг диаметром 9 мм	ГОСТ 9356-75	м	I50	I50	30	I	0,006I	Окраска металлических конструкций каркаса
Резиновый рукав диаметром 50 мм	ГОСТ I8698-73	м	60	60	30	I	0,008	Для торкретных работ
То же диаметром 32 мм	ГОСТ I8698-73	м	40	40	20	I	0,008	Для торкретных работ
Кабель	КРПТ 3хI0+Iх 2,5	м	50	50	50	3	0,0003	Подключение электроинструмента и осветительных устройств
То же	КРПТ 3хI0+I,6	м	250	I50	I00	3	0,0003	

Кабель	КРПТ 2х1,5	м	500	350	200	3	0,0003	
Телефонный провод	П-274	м	200	150	100	3	0,0002	Устройство сигнализации
Сварочный провод 35 мм^2	ПРГД	м	150	100	60	3	0,0005	Сварка металлоконструкций
Телефонный аппарат	ТАУ-1-М6	шт.	3	2	2	3	0,029	Устройство сигнализации

Нестандартное оборудование

(указаны номера рабочих чертежей Средазспецэнергоремонта)

Печь для сушки песка	П4-1	шт.	1	1	1	1	0,1	Подготовка песка для торкретирования
Опорная рама лебедок	М-123-00-000	шт.	5	5	2	3	0,1	Крепление лебедок
Передвижная вышка (лестница с площадкой) Оргэнергостроя	-	шт.	2	2	1	5	0,131	Выполнение отделочных работ
Эстакада (из элементов шахтного подъемника)	М-124-00.00.00	шт.	-	1	-	3	0,5	Подача материалов внутрь трубы
Тележка	М-122-00.00.00	шт.	1	1	1	3	0,09	Подвозка материалов и вывоз мусора
Подвеска блока	М-05-00.00.00	шт.	1	1	-	1	0,05	Монтаж и демонтаж оросителя
Траверса	Р-414	шт.	1	1	2	5	0,06	Подъем блоков и колонн
Сборно-разборная люлька	М-115-00-000	шт.	2	2	1	3	0,473	Замена элементов каркаса, обшивки, торкретирование
Люлька для наружных работ	М-115-00-000	шт.	1	1	-	3	0,8	
Подвесная люлька для наружных работ	М-106-00-000	шт.	1	1	1	3	0,1	

Оборудование, инвентарь, инструмент	Тип, марка, ГОСТ, чертеж	Единица измерения	Количество единиц на одну градирню			Срок службы, лет	Стоимость единицы измерения, тыс.руб.	Назначение
			железобетонную гиперболическую	каркасно-обшивную башенную	вентиляторную			
Двухконсольная балка	М-06-00.00СБ	шт.	-	2	-	3	0,192	Подвеска системы блоков
Консоль для внутренних работ	М-128-00-000	шт.	-	2	-	3	0,1	Подвеска блока внутри градирни
Приспособление для подвески страховочного каната	М-122-00-000	шт.	5	5	2	3	0,5	Страховка рабочих
Рама	М-120-00-000	шт.	1	1	-	5	0,1	Подвеска люлек внутри градирни
Роликовая опора	М-124-00-000	шт.	1	1	-	3	0,06	
Блок с тягой	06-3	шт.	2	2	-	3	0,050	Подвеска люлек внутри градирни
Опорный ролик	М-126-00-000	шт.	2	2	-	3	0,060	
Винтовой якорь	ЯВ-1	шт.	5	5	-	5	0,100	Крепление опорных рам лебедок
Навесная лестница	ЛС-5	шт.	-	1	1	1	0,013	Для производства работ
Навесные леса	НЛ-10	шт.	-	1	-	3	1,00	
Кассета для навески шифера	КШ	шт.	-	2	-	6 мес	0,050	Подача листов обшивки
Бадья вместимостью 0,3 $м^3$	-	шт.	2	2	1	6мес	0,100	Подача бетона и раствора
Приставная лестница высотой 5 м	ЛП-5	шт.	2	2	1	1	0,015	Подъем рабочих в зону работ

То же 2,5 м	ЛП-2,5	шт.	2	2	2	I	0,012	Спуск в чашу градирни
Ящик вместимостью I,5 $м^3$		шт.	I	I	I	6 мес	0,020	Хранение сухой смеси
Ларь вместимостью 4 $м^3$		шт.	I	I	I	6 мес	0,020	Хранение цемента
Металлические инвентарные козлы	КМИ	шт.	3	3	3	3	0,070	Устройство настила, окраска водораспределительной системы
Вибросито	С-03	шт.	I	I	I	I	0,08	Просеивание песка
Пескоструйный аппарат	М-33I	шт.	-	-	I	5	0,8	Очистка поверхности градирни, металлоконструкций

2. НОРМОКОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ, ОСНАСТКИ, ИНСТРУМЕНТА И СРЕДСТВ МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ ДЛЯ РЕМОНТА ОДНОЙ ДЫМОВОЙ ТРУБЫ

Оборудование, инвентарь, инструмент	Тип, марка, ГОСТ, чертеж	Единица измерения	Количество единиц на одну трубу			Срок службы, лет	Стоимость единицы измерения, тыс.руб.	Назначение
			железобетонную высотой 100–180 м	кирпичную высотой 50–100 м	металлическую высотой 50 м			
Транспортные средства								
Самоходная электрическая тележка	ЭТМ	шт.	2	I	-	6	I,0	Подвозка, перевозка и отвозка материалов, конструкций, бетона, раствора, сыпучих грузов, мусора

Оборудование, инвентарь, инструмент	Тип, марка, ГОСТ, чертеж	Единица измерения	Количество единиц на одну трубу			Срок службы, лет	Стоимость единицы измерения, тыс.руб.	Назначение
			железобетонную высотой 100-180 м	кирпичную высотой 50-100 м	металлическую высотой 50 м			
Грузовой мотороллер	ТГ-200	шт.	I	I	-	4	0,5	Подвозка, перевозка и отвозка материалов, конструкций, бетона, раствора, сыпучих грузов, мусора
Бортовая автомашина	ГАЗ-52	шт.	I	I	I	I0	I,5	
Автосамосвал	ЗИЛ-ММЗ-555, ГАЗ-53Б	шт.	I	I	-	I0	3,4	
Экскаватор	Э-I5I4	шт.	I	I	-	6	5,0	
Подъемно-транспортные средства								
Шахтный подъемник высотой I00-I80 м	I80-Тр	шт.	I	I	4	7	53,0	Выполнение работ внутри и снаружи трубы
Подъемная головка	ПГС-30, ПГС-50	шт.	I	-	-	7	7,4	Подъем материалов в зону работ
Ползучая обойма	УПО-40	шт.	I	-	-	7	9,5	Подвеска рабочей площадки
Электролебедка грузоподъемностью 5 т	ТЛ-7	шт.	5	5	I	3,5	I,5	Подвеска люлек, рабочих площадок, подача материалов
Электролебедка грузоподъемностью 3,2 т	ЛМХ-3,2	шт.	2	I	2	3,5	0,6	
Электролебедка грузоподъемностью I,25 т	ТЛ-9	шт.	I	I	2	3,5	0,75	
Лебедка ручная рычажная грузоподъемностью I,5	ЛР-I,5	шт.	3	2	2	7	0,06	Оттяжка при подъеме

Ручная червячная таль	ТГ-2	шт.	20	I6	4	7	0,05	Подача материалов
Грузопассажирский лифт (м/п)	I80-Тр	шт.	I	-	-	7	I7,5	Подъем людей и материалов
Передвижной ленточный конвейер	ТП-I5	шт.	I	I	-	4	0,9	Уборка мусора из трубы
Самоподъемная люлька	ЛЭI00/300	шт.	I	I	-	4	3,5	Выполнение ремонтных работ снаружи и внутри трубы, очистка, торкретирование, кладка, окраска
Самоподъемная люлька	ЛОС80/I20	шт.	-	-	I	4	3,5	
Автопогрузчик грузоподъемностью 5 т	4045	шт.	I	I	I	4	I,5	Подача и подъем материалов, уборка и погрузка мусора в автомобиль
Строительные механизмы								
Окрасочный агрегат	СО-75	шт.	2	I	I	3	0,I9	Антикоррозионная защита поверхностей
Растворомешалка	СО-46, СБ-80	шт.	2	2	-	5	0,76	Приготовление бетона и раствора
Установка для набрызга бетона (цемент-пушка)	СБ-67	шт.	I	I	-	5	I,5	Торкретирование
Растворонасос	СО-I0, СО-6	шт.	I.	I	I	5	0,7	Подача раствора и бетона
Пескоструйный аппарат	АП-I00	шт.	I	I	I	5	0,3	Очистка поверхностей
Центробежный насос	IЭЦВ 6-6,3-I85	шт.	I	I	-	5	0,3	Подача воды на высоту
Силовое оборудование								
Компрессор	ДК-9, ЭК-9	шт.	I	I	-	5	4,5	Подача сжатого воздуха, обеспыливание поверхности
Компрессор	ПКС-5,25	шт.	-	-	I	5	2,0	

Оборудование, инвентарь, инструмент	Тип, марка, ГОСТ, чертеж	Единица измерения	Количество единиц на одну трубу			Срок службы, лет	Стоимость единицы измерения, тыс.руб.	Назначение
			железобетонную высотой 100-180 м	кирпичную высотой 50-100 м	металлическую высотой 50 м			
Сварочное оборудование								
Сварочный трансформатор	ТД-500	шт.	2	I	I	4	0,225	Сварочные работы
Механизированный и электрифицированный инструмент								
Отбойный молоток	МО-9, МО-8	шт.	4	2	-	2	0,075	Разборка бетона, кладки, срубка наплывов и насечка
Электросверлилка	ИЭ-I0II	шт.	I	I	I	2	0,050	Сверление отверстий
Шлифовальная машина	И-54-А	шт.	I	I	I	2	0,05	Затирка поверхности, очистка от коррозии металлоконструкций, зачистка соединений
Дисковая электропила	ИЭ-5I0I	шт.	2	I	-	2	0,05	Распиливание древесины
Глубинный вибратор	ИВ-I7	шт.	2	I	-	2	0,06	Уплотнение бетона
Площадочный вибратор	ИВ-I	шт.	2	I	I	2	0,05	
Трансформатор 380/36 В	ИВ-9	шт.	4	2	I	2	0,003	Подключение электроинструмента и осветительных устройств
Преобразователь частоты тока	ИВ-75	шт.	I	I	I	2	0,I4	

Масловлагоотделитель	МВЦ-8/25	шт.	I	I	I	5	0,08	Очистка сжатого воздуха
Оснастка и приспособления								
Модернизированная рабочая площадка (разработчик-проектный кабинет треста "Спецжелезобетонстрой" Минмонтажспецстроя)	Проект № 835	компл.	I	-	-	5	7,4	Выполнение работ внутри трубы
Монтажные блоки	БМ-8	шт.	5	3	2	I	0,0I5	Подвеска рабочей площадки
Зажимы для тросов	IA+8A	шт.	I20	I00	30	I	0,002	Закрепление концов канатов
Ловители	-	шт.	4	2	2	I	0,0I0	Страховка рабочих (приспособление по технике безопасности)
Канаты и грузозахватные приспособления								
Канат I5Г-В-СС-О-Н-I80	ГОСТ 2688-69	км	2	I,2	0,I2	2	0,00I9	Подвеска рабочей площадки, стропка и монтажные работы
Канат I2ГЛ-В-СС-О-Н-I80	ГОСТ 2688-69	км	0,5	0,25	0,I2	2	0,0006	Подвеска люлек
Канат 8,8ГЛ-В-СС-О-Н-I80	ГОСТ 2688-69	км	0,25	0,75	0,I	2	0,000I6	Страховка, вспомогательный
Строп четырехветвевой 4 м грузоподъемностью 3 т	ГОСТ I9I44-73	шт.	I	I	2	I,5	0,067	Подача материалов

Оборудование, инвентарь, инструмент	Тип, марка, ГОСТ, чертеж	Единица измерения	Количество единиц на одну трубу: железобетонную высотой 100-180 м	кирпичную высотой 50-100 м	металлическую высотой 50 м	Срок службы, лет	Стоимость единицы измерения, тыс.руб.	Назначение
Универсальный строп I м грузоподъемностью 2 т	ГОСТ 19144-73	шт.	2	I	I	I,5	0,09	Подача материалов
Капроновый канат диаметром 8-10 мм	ГОСТ 2688-69	м	300	300	300	2	0,03	Страховка, оттяжка
		Прочее оборудование						
Ацетиленовый баллон	ГОСТ 249-73	шт.	2	I	I	5	0,03	Заготовка деталей, вырезка подлежащих замене металлических конструкций
Кислородный баллон	ГОСТ 249-73	шт.	2	I	I	5	0,03	
Ацетиленовый редуктор	РК-50	шт.	I	I	I	I,5	0.0I2	
Кислородный редуктор	РК-53	шт.	I	I	I	I,5	0,0I5	
Газовый резак	РР-53	шт.	I	I	I	2	0,025	
Паровые калориферы	ТСТМ-70	шт.	I2	8	-	5	0,029	Проведение работ в зимнее время
Заточный станок диаметром 300	К=I036	шт.	I	I	I	3	0,05	Правка инструмента
Резиновый шланг для кислорода диаметром 9 мм	ГОСТ 9356-60	м	30	30	30	I	0,00I2	Подача кислорода и ацетилена

Резиновый напорный рукав диаметром 18-25 мм	ГОСТ 10362-76	м	150	80	50	1	0,0015	
Резиновый шланг с тканевой прокладкой диаметром 9 мм	ГОСТ 9356-75	м	40	40	40	1	0,0008	Окраска металлических конструкций
Резинотканевый рукав диаметром 32 мм	ГОСТ 8496-75	м	60	40	-	1	0,00075	
Резиновый рукав диаметром 50 мм	ГОСТ 18698-73	м	100	100	-	1	0,008	Торкретные работы
Кабель	КРПТ 3х4+1х2,5	км	0,45	0,225	0,1	3	0,3	
То же	КРПТ 3х10+1х6	км	0,4	0,2	0,05	3	0,3	Подключение электроинструмента, осветительных устройств и сигнализации
То же	КРПТ 3х2,5+1х1,5	км	0,43	0,2	0,1	3	0,5	
То же	КРПТ 3х2,5+1х10	км	0,1	0,05	0,025	3	0,5	Связь, освещение, управление лебедками сверху
Провод связи	П-274	м	400	200	100	3	0,2	Подача звуковых сигналов
Сварочный провод сечением 35-50 мм^2	ПРГД	м	100	50	25	3	0,5	Сварочные работы
Телефонный аппарат	ТАУ-1-М6	шт.	6	3	2	3	0,029	
Сухие элементы	ГОСТ 7534-68	шт.	12	6	4	2 мес	30 коп.	
Безыскровый звонок	ЗДВ	шт.	6	3	2	0,5	0,005	
Кнопка управления	КУ-122-1	шт.	6	3	2	0,5	0,0012	
Рудничный светильник	РН-60	шт.	80	40	10	0,5	0,008	
Магнитный пускатель	ПАЕ-324	шт.	4	2	1	2	0,03	
Магнитный пускатель	ПАЕ-224	шт.	6	3	1	2	0,03	
Автоматический включатель	АП-50	шт.	15	7.	3	2	0,015	Устройство сигнализации, освещения и управления подъемными средствами
Трехполюсный блок предохранитель-выключатель	ЯБП-1	шт.	10	4	1	0,5	0,04	

Оборудование, инвентарь, инструмент	Тип, марка, ГОСТ, чертеж	Единица измерения	Количество единиц на одну трубу: железобетонную высотой 100-180 м	кирпичную высотой 50-100 м	металлическую высотой 50 м	Срок службы, лет	Стоимость единицы измерения, тыс.руб.	Назначение
Трехполюсный рубильник с предохранителями	ЯРП-20	шт.	I0	2	I	0,5	0,03	Устройство сигнализации, освещения и управления подъемными средствами
Силовой шкаф	СПУ-62	шт.	2	I	I	I	0,I5	
Конечный выключатель	КУ-70I	шт.	4	2	-	2	0,00I5	
Кулачковый контроллер	ККТ-6I	шт.	2	I	I	2	0,0I2	
Резистор	НСР-2	шт.	2	I	I	2	0,09	
Защитная панель	ПЗКБ-I60	шт.	2	I	I	2	0,09	
Прожектор заливающего света	ПЭС-35	шт.	3	3	2	I	0,0I7	
Выключатель	ВГП-I0	шт.	I0	5	30	5	0,002	
Нестандартное оборудование (указаны номера рабочих чертежей Средазспецэнергоремонта)								
Вибросито	С-03	шт.	I	I	-	I	0,08	Просеивание песка
Футеровочная площадка	ФП-2	компл.	I	I	-	5	0,8	Футеровка внутренних поверхностей
Рабочая площадка	РП-3	компл.	I	I	-	5	3,2	Выполнение ремонтных работ снаружи и внутри трубы
Люлька подвесная	М-I06-00-000	шт.	I	I	I	3	0,I	

Печь для сушки песка	ПЧ-I	шт.	I	I	I	I	0,I	Подготовка песка для торкретирования
Блоковое устройство	БУ-00-000	компл.	I	I	I	4	3,2	Обследование труб до начала ремонта
Инвентарная переставная внутренняя и наружная опалубка	Проект 407	компл.	I	-	-	3	I3,0	Бетонирование
Ларь вместимостью 4 м^3	шт.	шт.	I	I	-	6 мес	0,02	Для андезитовой муки
Ларь вместимостью I,5 м^3	-	шт.	I	I	-	6 мес	0,02	Для сухих смесей
Рамка для кирпича	КР-I	шт.	2I0	I50	-	6 мес	0,003	Подъем кирпича в зону работ
Ящик вместимостью 0,5 м^3	-	шт.	25	I5	-	6 мес	0,005	Для раствора
Двухколесная тачка	-	шт.	3	2	-	I	0,075	Подвозка материалов к месту подъема, вывозка мусора
Контейнер вместимостью 0,5 м^3	-	шт.	4	2	I	3	0,008	Подъем материалов в зону работ
Емкость вместимостью 0,8 м^3		шт.	I	I	-	4 мес	0,0I5	Для жидкого стекла
Подвесная площадка	ПП-3	шт.	I	I	-	5	0,8	Кладка, заделка дефектных мест
Опорная балка	М-06-00-00	компл.	I	I	-	5	0,3	Подвеска люлек
Люлька	МI05-00-000	шт.	I	I	-	3	0,3	Для обследования дымовых труб

3. НОРМОКОМПЛЕКТ РУЧНОГО НЕМЕХАНИЗИРОВАННОГО ИНСТРУМЕНТА НА 100 РАБОЧИХ ПРИ РЕМОНТЕ ДЫМОВЫХ ТРУБ И ГРАДИРЕН

Оборудование, инвентарь, инструмент	ГОСТ, марка, чертеж, исполнитель	Единица измерения	Количество	Срок службы мес.	Стоимость, руб.	Назначение
			Стандартное оборудование			
Штыковая лопата типа ЛКО-I или ЛКО-2	ГОСТ 3620-76	шт.	33	6	46,2	Земляные работы
Подборочная лопата типа ЛП-I	ГОСТ 3620-76	шт.	22	9	39,I6	
Плотничный топор типа А-2	ГОСТ I399-73	шт.	I3	24	5,85	Столярные работы
Поперечная двуручная пила типа II250-А	ГОСТ 979-70	шт.	6	36	9,24	Распил деревянных материалов
Измерительная металлическая рулетка РС-20	ГОСТ 7502-69	шт.	6	24	I2,0	Определение мер длины и высоты
Складной металлический метр	ОСТ 24-73	шт.	33	I8	I6,5	То же
Стальной строительный молоток МША-I	ГОСТ II042-75	шт.	33	24	46,2	Слесарные работы
Острогубцы (кусачки) I75	ГОСТ 7282-75	шт.	33	I8	28,7I	
Кузнечная куваяца массой 3 кг	ГОСТ II402-75	шт.	I3	24	78,0	Кузнечные работы
Большая кувалда	ГОСТ II402-75	шт.	I3	24	I0I,4	
Напильник трехгранный Г-200	ГОСТ 6476-67	шт.	200	3	50,0	Слесарные работы
Комбинированные плоскогубцы 200	ГОСТ 5547-75	шт.	I3	24	I2,74	
Пассатижи	ГОСТ 5547-75	шт.	I3	24	I3,65	

Отвертка Б-250х0,67	ГОСТ 10754-64	шт.	22	24	7,98	Слесарные работы
Штангенциркуль 0 - 150	ГОСТ 166-73	шт.	6	36	13,8	Измерение
Рубанок с одиночной железкой	ГОСТ 14664-77	шт.	6	36	54,0	Столярные работы
Плоские толстые стамески 6,10,15,20,25,30	ГОСТ 1184-69	шт.	13	36	11,7	Столярные работы
Строительный уровень УСI-300	ГОСТ 9416-76	шт.	6	36	26,4	Кладочные и бетонные работы
Кельма для бетонных и каменных работ	ГОСТ 9533-71	шт.	60	6	33,0	-
Слесарное зубило	ГОСТ 7211-72	шт.	60	12	18,0	
Кузнечное зубило	ГОСТ 11418-75	шт.	60	12	40,2	
Сверло диаметром, мм:	ГОСТ 10902-77	шт.		14 ч	23,25	
5			93			
6			93			
8			93			
10			93			Слесарные работы
12			93			
14			93			
16			80			
18			80			
Кернер	ГОСТ 7213-72	шт.	13	12	1,43	
Ручные ножницы 320 для резки металла	ГОСТ 7210-75	шт.	13	24	6,7	
Стуловые тиски	ОСТ-ТС-24	шт.	6	36	109,20	
Маховой валик	ВО-180 ВО-225	шт.	80	3	128,0	Малярные работы. окраска поверхностей
Ручная кисть № 30	ГОСТ 10597-75	шт.	53	12	53,0	

Оборудование, инвентарь, инструмент	ГОСТ, марка, чертеж, исполнитель	Единица измерения	Количество	Срок службы, мес.	Стоимость, руб.	Назначение
Маховая кисть	ГОСТ 10597-75	шт.	53	12	62,54	Малярные работы, окраска поверхностей
Волосяная кисть КМ-65	ГОСТ 10597-75	шт.	80	12	172,0	
Торцовая щетка	10597-75	шт.	63	12	131,04	
Флейц :	ГОСТ 10597-75					
№ 8		шт.	26		31,2	Малярные работы
№ 6		шт.	26		9,0	
№ 4		шт.	25		8,1	Окраска поверхности
Роликовый стеклорез	ГОСТ 4407-72	шт.	6	2	1,0	Столярные работы
Ведро	ГОСТ 2456-75	шт.	60	12	13,2	Перенос жидкости
Рожковый ключ:	ГОСТ 2839-71	шт.		12		
8x10			13		2,34	
10x12			13		2,6	
12x14			13		3,12	
14x17			13		3,9	
17x19			13		4,42	Слесарные работы
22x24			13		4,94	
24x27			13		5,46	
27x32			13		5,8	
32x36			13		6,2	
Разводной ключ:	ГОСТ 7275-75	шт.		12		
№ 1			6		5,4	
№ 2			6		6,0	
№ 3			6		7,2	

Инструментальный конус	ГОСТ 2847-67	шт.	6	I2	5,04	Слесарные работы
Угломер с конусом	ГОСТ 5378-66	шт.	6	I8	II,64	
Регулируемый метчик	ГОСТ Т-24-I0	шт.	I3	I2	I0,I4	
Ручной метчик 8-24	ГОСТ 3266-7I	шт.	22	40 ч	7,04	
Регулируемые плашки серии В	Т-24-9	компл.	I	80 ч	I,67	
Измерительная строительная линейка	ГОСТ 427-75	шт.	6	40 ч	7,08	Измерение длины, высоты
Металлическая кордовая щетка	ТУ 759-66	шт.	39	24 ч	85,8	Очистка поверхности
Конус Морзе:	ГОСТ 2847-67					
№ I		шт.	6	-	3,0	Токарные работы, сверловочные
№ 2		шт.	6	-	3,0	
№ 3		шт.	6	-	3,0	
№ 4		шт.	6	-	3,0	
№ 5		шт.	6	-	3,0	
№ 6		шт.	6	-	3,0	
Кузнечная наковальня	-	шт.	6	-	70,8	Кузнечные работы
Металлический лом	ГОСТ I405-72	шт.	I3	36	I5,0	Земляные работы
Штепсельные соединения (розетки)	ИЭ-9901	шт.	33	I2	I22,I	Прокладка электропитания
Переносная установка I2 В	-	шт.	20	36	220,0	Освещение
Трансформатор 220/I2 В	ИВ-9	шт.	4	24	24,0	Питание осветительных устройств

Оборудование, инвентарь, инструмент	ГОСТ, марка, чертеж, исполнитель	Единица измерения	Количество	Срок службы, лет	Стоимость, руб.	Назначение
		Нестандартное оборудование				
Стальные щетки	Гипросельстрой	шт.	I00	6	II2,0	Очистка поверхности
Пила-ножовка по дереву	Минсельстрой, КБ Горьковского завода Минчермета	шт.	26	24	42,9	Раскрой деревянных материалов
Кирка с победитовыми напайками	Сибспецэнергоремонт	шт.	I00	6	90,0	Футеровочные работы
Нож для кройки резины	То же	шт.	I3	I2	3,9	Гуммировочные работы
Раздвижной ножовочный станок	Комбрийский инструментальный завод	шт.	6	I2	I5,9	Слесарные работы
Контейнер для футеровочной плитки	Сибспецэнергоремонт	шт.	400	I2	600,0	Подача материалов в зону работ
Ковш Шаульского	То же	шт.	26	I2	23,4	
Пики к отбойным молоткам	-"-	шт.	40	6	68,0	Земляные, бетонные работы
Пики к бетоноломам	-"-	шт.	40	6	68,0	То же
Строп двухветвевой 2,3 т	П-I9,5-4 Рыбинский завод "Гидромеханизация"	шт.	I3	24	45,5	Подъемно-транспортные работы
Строп четырехветвевой I,5 т		шт.	I3	24	9I,0	То же
Вилка, розетка I2 В, 36 В	Южказэнерго	шт.	33	I2	69,3	Прокладка электропроводки

4. НОРМОКОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ, ОСНАСТКИ, ИНСТРУМЕНТА И СРЕДСТВ МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ 1000 м^2 АНТИКОРРОЗИОННЫХ ПОКРЫТИЙ

Оборудование, инвентарь, инструмент	Тип, марка, ГОСТ, исполнитель	Единица измерения	Количество	Срок службы, лет	Стоимость, тыс.руб.	Назначение
Подготовка поверхности						
Стандартное оборудование						
Пескоструйный аппарат	АД-150	шт.	1	5	0,829	Очистка поверхности металлическим песком
Передвижной компрессор	ДК-9М, ЭК-9М, ЗИФ-55	шт.	1	4	3,0	Обеспыливание, подача сжатого воздуха
Масловлагоотделитель	СО-35	шт.	1	5	0,08	Очистка сжатого воздуха от масла и влаги
Вентилятор	СВМ-5	шт.	2	4	0,03	Подача свежего воздуха в зону работ
Грузовой мотороллер	ТГМ-200	шт.	1	4	0,76	Подача и вывоз материалов, оборудования, мусора
Инструмент и приспособления						
Электрошлифовальная машина	Н-54А	шт.	2	2	0,042	Обработка, зачистка, шлифовка поверхности
Электроинструмент	Н-109	шт.	2	2	0,02	
Пневматическая шлифовальная машина	ШР-06, ПМ-6	шт.	1	2	0,03	
Универсальная пневматическая машина	УПМ-1, УПМ-2	шт.	1	2	0,03	Обработка поверхностей

Оборудование, инвентарь, инструмент	Тип, марка, ГОСТ, исполнитель	Единица измерения	Количество	Срок службы, лет	Стоимость, тыс. руб.	Назначение
Пневмомолоток	РМ-I, РМ-3, РМ-5	шт.	I	2	0,03	Удаление отслоений
Керамическое твердосплавное сопло диаметром 6-8 мм	ТУ ВМ-I-I72-54	шт.	40	I	0,0003	Насадки для подачи воздуха
Минералокерамическое сопло	ТУ ВМ-I-I75-54	шт.	42	I	0,0003	
Гаечный разводной ключ № 30	ГОСТ 7275-62	шт.	8	I	0,00I	Для обслуживания агрегатов
Комбинированные плоскогубцы	ГОСТ 5547-52	шт.	7	I	0,002	
Зубило	ГОСТ 72II-72	шт.	I0	I	0,00045	Подготовка поверхности
Молоток	ГОСТ II042-72	шт.	I0	I	0,0009	
Скребок	-	шт.	I5	I	0,0009	
Стальная щетка	-	шт.	I5	I	0,00034	
Стальной шпатель	ГОСТ I0778-64	шт.	I0	I	0,0003	
Резинотканевый рукав диаметром 25 или 32 мм	ГОСТ I8696-73	м	40	0,5	0,002	Подача сжатого воздуха
Светильник	ВЗГ-200	шт.	6	0,5	0,0I8	Освещение
Кабель	КРПТ ШРПС	м м	I00 I00	0,5 0,5	0,00014 0,00034	
Прожектор	ПЭС-45, I000 Вт	шт.	2	0,5	0,0I3	
Нестандартное оборудование						
Сито для песка (9 отв/см^2)	С-03	м^2	2	До I года	0,02	Просеивание песка
Соплодержатель с накид-	Уралспецэнер-	шт.	II	До I года	0,003	Насадка для пескоструйного аппарата

Пескоструйный пистолет	То же	шт.	5	До I года	0,012	Обработка ме лей, трудноо мест
Шомпол	-"-	шт.	7	До I года	0,0001	Обслуживание и соедин шлангов
Соединительный ниппель	-"-	шт.	I4	До I года	0,001	
Стальной хомут	-"-	шт.	42	До I года	0,0002	

Лакокрасочные работы

Стандартное оборудование

Установка безвоздушного распыления	"Факел" Радуга	шт.	2	2	0,7	Окраска пол
Краскораспылитель	СО-43А	шт.	5	2	0,012	Окраска
Красконагнетательный бак	СО-I2, СО-I3	шт.	2	2	0,074	
Маслоотделитель	МВО-I, МВО-2	шт.	2	2	0,08	Очистка сжатог духа
Окрасочный агрегат с компрессором СО-45	СО-74, СО-4 (С-30Б)	шт.	4	4	0,I6	Окраска
Компрессор	СО-7А	шт.	4	4	0,27	Подача сжат г духа
Калорифер	ЭКР-50	шт.	2	2	0,II4	Сушка окрашенных по верхностей
Мешалка для окрасочных агрегатов	СО-II	шт.	I	2	0,08	Приготовление окрасочного состава
Краскосмеситель	С-365А	шт.	I	2	0,07	
Вибросито	С-26А, С-I8	шт.	2	2	0,012	Просеивание сухих веществ
Аппарат для окраски фасада	СО-92	шт.	I	2	0,I75	Окрасочные раб
Установка для газопламенного напыления	УПН-7	шт.	I	2	0,049	Нанесение порошк

Оборудование, инвентарь, инструмент	Тип, марка, ГОСТ, испол-нитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Срок службы, лет	Стои-мость, тыс. руб.	Назначение
Установка для нанесения шпаклевочных составов	СО-24А	шт.	2	2	0,083	Подготовка поверхности под окраску
Очиститель воздуха	СО-15А	шт.	2	2	0,019	Очистка воздуха
Автоматический сигнализатор	СВК-3М-I	шт.	2	2	0,06	Сигнализация
Установка безвоздушного распыления	7000-Н, 2600-Н	компл.	I	I0	2,249	Окраска под давлением
		Инструмент и приспособления				
Понижающий трансформатор 220х12 В	-	шт.	2	2	0,016	Питание электрифицированного ручного инструмента и осветительных устройств
Понижающий трансформатор 380х36 В	М-В-4	шт.	I	2	0,005	
Вискозиметр ВЗ-4	ГОСТ 8420-57	шт.	2	2	0,006	Определение вязкости составов
Секундомер	-	шт.	I	5	0,013	Определение времени приготовления состава
Волосяные кисти круглые и плоские:	ГОСТ I0597-65			До I года		
№ I8-60		шт.	35		0,00I	Ручная окраска
№ 28-30			I00		0,00I	
Гибкий шланг диаметром 8-I0 мм	-	м	I00	0,5	0,002	Подача сжатого воздуха
Гибкий шланг диаметром 8-I0 мм	-	м	I00	0,5	0,002	Подача лакокрасочных материалов

Провод	КРПТ, ШРПС	м м	100 100	4 До I года	0,00014 0,00034	
Светильник во взрывобезопасном исполнении	ВРН-60	шт.	15	До I года	0,011	Для освещения
Светильник	ВЭР-200	шт.	3	До I года	0,018	
Комбинированные плоскогубцы М-200	ГОСТ 5547-52	шт.	7	До I года	0,001	Для обслуживания механизмов
Пистолет-краскораспылитель (без бачка)	СО-71	шт.	7	До I года	0,009	Окраска металлоконструкций
Магнитный толщиномер МИП-10	ГОСТ 11358-65	шт.	7	До I года	0,01	Определение толщины покрытия

Нестандартное оборудование

Установка для мойки тары из-под лакокрасочных материалов	ГИПИ лакокрасочных покрытий	шт.	I	2	0,095	Очистка тары
Установка для струйного напыления	-	шт.	I	2	0,045	Нанесение покрытия
Полимеризационная печь до 350°С	-	шт.	I	2	0,46	Нанесение бакелитовых составов
Соединительный ниппель диаметром 9-11 мм	-	шт.	14	До I года	0,001	Соединение и крепление шлангов
Хомут для крепления шлангов диаметром 9-11 мм	-	шт.	42	До I года	0,0002	
Валик маховой	-	шт.	7	До I года	0,005	Для ручной окраски
Воздуховоды	-	компл.	2	До I года	0,15	Подача воздуха в зону работ

Оборудование, инвентарь, инструмент	Тип, марка, ГОСТ, исполнитель	Единица измерения	Количество	Срок службы, лет	Стоимость, тыс. руб.	Назначение
			Футеровочные работы			
			Стандартное оборудование			
Растворомешалка	СБ-28	шт.	I	5	0,7	Приготовление бетона и раствора
Битумный котел	ПМК IIII-00	шт.	I	3	0,7	Приготовление мастики и битума
			Инструмент и приспособления			
Ведро для переноски битума	ПМК I083	шт.	2	До I года	0,00I	Подноска битума, мастики
Плоский угольник 250xI60 мм	ГОСТ 3749-47 УП-I-250	шт.	7	До I года	0,002	Контроль прямых углов
Кисть-ручник	ГОСТ I0597-65 КР-I-30	шт.	7	До I года	0,00I	Очистка небольших поверхностей
Строительный уровень	ГОСТ 94I6-67 УС-I-30	шт.	7	До I года	0,002	Выверка поверхности
Крученый шнур диаметром I мм	ГОСТ 5I07-49	м	I75	До I года	0,000I	Измерительный инструмент
Отвес массой 200 г	ГОСТ 46-48-63 0-200	шт.	7	До I года	0,00I	
Рулетка	ГОСТ 7502-6I РС-5	шт.	7	До I года	0,00I	
			Нестандартное оборудование			
Двухсторонняя кирка с пластинкой из твердого сплава	-	шт.	7	До I года	0,002	Инструмент для футеровки

Стальной шпатель	-	шт.	7	До I года	0,0003	Инструмент для футеровки
Кельма	-	шт.	7	До I года	0,001	
Плиточный молоток	-	шт.	7	До I года	0,001	

Гуммировочные работы

Стандартное оборудование

Вулканизационный котел	ВК I5/30	шт.	I	4,5	2,722	Нанесение резины на поверхность оборудования
Пескоструйный аппарат	АД-I50	шт.	I	5	0,829	Очистка поверхности
Передвижной компрессор	ЭК-9М; ПКС-5,25	шт.	I	4	3,00	Подача сжатого воздуха
Электротельфер грузоподъемностью I т	-	шт.	I	4	0,8	Подъем материалов
Клеемешалка во взрывобезопасном исполнении	МКГ-3 (ТП-I077)	шт.	I	5	I,03	Приготовление клеевых составов
Вентилятор во взрывобезопасном исполнении	Ц-4-70 (№ 3,4,5)	шт.	2	4	0,I	Подача чистого воздуха в зону работ
Автоматический сигнализатор	СВК-3I4-I	шт.	2	До I года	0,06	Сигнализация

Инструмент и приспособления

Складной метр	ГОСТ 7253-54	шт.	I6	До I года	0,001	Для гуммирования
Маховая волосяная кисть	КМ-65 ГОСТ I0597-65	шт.	I6	До I года	0,001	
Кисть-ручник № 30	ГОСТ I0597-65	шт.	I6	До I года	0,001	
Шило	-	шт.	I6	До I года	0,0003	Для прокола пузырей

Оборудование, инвентарь, инструмент	Тип, марка, ГОСТ, исполнитель	Единица измерения	Количество	Срок службы, лет	Стоимость, тыс. руб.	Назначение
Гастрономический нож	092-01-00	шт.	6	До 1 года	0,001	Раскрой резины
Нож (типа сапожного)	092-10-00	шт.	6	До 1 года	0,001	
Двухветвенный строп грузоподъемностью 1-3 т	ГОСТ 19144-73	шт.	2	1,5	0,007	Подъем материалов и оборудования
Двухветвенный строп грузоподъемностью 1-2 т	ГОСТ 19144-73	шт.	2	1,5	0,007	
Нестандартное оборудование						
Набор прикаточных роликов	Уралспецэнергоремонт	компл.	6	3	0,01	Прикатка резины
Катодная защита						
Стандартное оборудование						
Катодная станция	КСС-1200	шт.	1	10	0,46	Выполнение антикоррозионной защиты гальваническим способом
Амперовольтметр	М-231	шт.	1	5	0,04	
Лабораторный кондуктометр	ЛК-563	шт.	1	5	0,27	
Комбинированный прибор	Ц-4313	шт.	1	5	0,03	
Сварочный выпрямитель	ВДГ-501	шт.	1	3	0,41	
Инструмент и приспособления						
Ручная рычажная лебедка	ЛРР-1,5	шт.	1	7	0,09	Подъем материалов
Понижающий трансформатор 220-12 В	ИВ-9а	шт.	2	2	0,02	Питание электроинструмента

Светильник	ВЗГ-200	шт.	2	0,5	0,018	Для освещения
Комбинированные плоскогубцы	-	шт.	I	I	0,002	
Гаечный разводной ключ № 30	ГОСТ 7275-62	шт.	I	I	0,001	
Кабель	КРПТ-50	м	50	0,5	0,0003	Подключение электроинструмента и освещение
Резак	РУП-70	шт.	I	I	0,007	Заготовка деталей
Гибкий кислородный шланг	-	м	100	До I года	0,001	
Двухветвенный строп грузоподъемностью I-3 т	19144-73	шт.	I	I,5	0,007	Подъем материалов
Складной метр	-	шт.	I	До I года	0,001	Измерение
Щиток освещения	ОЩВ-6	шт.	I	5	0,05	Освещение
Паяльник 220 В, 90 Вт	-	шт.	I	5	0,002	

Нестандартное оборудование

Медно-сульфатный электрод сравнения	-	шт.	I	3	0,01	Эталон
Газовая труба 3/4 дюйма	ГОСТ 3262-62	т	0,2	10	0,074	-

Металлизационные работы

Стандартное оборудование

Электродуговой металлизатор	ЭМ-14М	шт.	2	2	0,14	Напыление металла
Газовый металлизатор	МГИ-4А	шт.	2	2	0,15	
Сварочный преобразователь	ВДИ-501, ПГС-500, ПСУ-500	шт.	I	3	0,142	Сварочные работы

Оборудование, инвентарь, инструмент	Тип, марка, ГОСТ, исполнитель	Единица измерения	Количество	Срок службы, лет	Стоимость, тыс. руб.	Назначение
Вентилятор	Ц-470 (№ 4,5)	шт.	2	4	0,032	Подача воздуха в зону работ
Компрессор	ДК-9М, ЭК-9М	шт.	I	4	3,0	Подача сжатого воздуха
Амперметр до 500 А	-	шт.	I	5	0,04	Измерительные приборы
Вольтметр до 50 В	-	шт.	I	5	0,012	
Кислородный баллон	249-73	шт.	I	5	0,03	Заготовка деталей
Ацетиленовый баллон	249-73	шт.	I	5	0,03	
Кислородный редуктор	РК-53	шт.	I	I,5	0,015	
	ГК-50	шт.	I	I,5	0,012	
	Инструмент и приспособления					
Кабель	КРПТ-25	м	50	До I года	0,002	Подключение электроинструмента
Шланг диаметром 25 и I8 мм	-	м	I00	До I года	0,00I	Для сжатого воздуха
Шланг диаметром 8-I0 мм	-	м	I00	До I года	0,00I	Для кислорода
	Нестандартное оборудование					
Приспособление для размотки проволоки	Уралспецэнергоремонт	шт.	I	5	0,03	Подача проволоки в металлизатор

gost.e-ecolog.ru