

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



СОУЗТЕХЭНЕРГО

Москва 1984

УДК /697.8+621.175.3/.004.67

С о с т а в л е н о и н с т и т у т о м " Г и п р о з е н е р г о р е м о н т "

С о с т а в и т е л и и н ж е н е р ы 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. Шехнович

Подписано к печати 09.04.84	Формат 60x84 1/16
леч. л. 2,25 (усл.-печ. л. 2,09) Уч.-изд. л. 2,2	Тираж 1000 экз.
Заказ	Издат. № 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, чертёж	Единица измерения	Количество еди- ниц на одну градирню				Срок службы, лет	Стоимость единицы измерения, тыс.руб.	Назначение
			железобетонную гиперболическую	каркасно-об- шивную, башен- ную	вентиляторную				

Транспортные средства

Автомобиль	ЗИЛ-130	шт.	1	1	1	10	1,5	Подвозка блоков, колонн, балок, раствора, бетона, вывозка мусора и иловых отложений
Автосамосвал	ЗИЛ-ММЗ-555	шт.	1	1	1	10	3,4	

Подъемно-транспортные средства

Автомобильный кран грузоподъемностью 6 т	КС-2561, СМК-10	шт.	1	1	1	6,5	16,0	Подача материалов и по- грузочно-разгрузочные работы
Электролебедка гру- зоподъемностью 3 т	ЛМ-3,2	шт.	3	3	1	3,5	0,6	Подвеска люлек, монтаж и демонтаж оросителя, подъем балок и другие монтажные работы
Ручная лебедка гру- зоподъемностью 3 т	T-69B	шт.	1	1	1	7	0,07	Подвеска люлек, страховоч- ного каната; подтягивание люлек к граням башен
Самоподъемная люль- ка	ЛП-11М, ЛЭ-100/300	шт.	2	2	1	4	3,5	Выполнение работ на обо- лочке градирни

Оборудование, инвентарь, инструмент	Тип, марка, ГОСТ, чертеж	Единица измерения	Количество еди- ниц на одну градирню				Срок службы, лет	Стоимость единицы измерения, тыс.руб.	Назначение
			железобетонную гипербolicе- скую	каркасно- обшивную, башенную		вентиляторную			
Ленточный передвижной конвейер	TK-10	шт.	1	1	-	4	0,55	Очистка чаши градирни от ила, подача сухой смеси и материалов на эстакаду	
Ленточный передвижной конвейер	TK-12	шт.	1	1	1	4	0,7		
Автопогрузчик	4043	шт.	1	1	1	4	1,5		Погрузочно-разгрузочные работы
<u>Строительные механизмы</u>									
Установка для набрызга бетона (цемент-пушка)	CB-67	шт.	1	1	1	5	1,5	Торкретирование поверхности башни и чаши градирни	
Пескоструйный аппарат	AP-150	шт.	1	1	-	5	0,3	Очистка бетонной поверхности; очистка трубопроводов от ржавчины	
Растворомешалка	CO-46	шт.	2	2	1	5	0,76	Приготовление сухой смеси и растворов	
Окрасочный агрегат	CO-75	шт.	1	1	1	3	0,19	Нанесение антикоррозионных составов	
Растворонасос	CO-10	шт.	1	1	1	5	0,7	Подача раствора	
Насос "Андижан"	C-245	шт.	1	1	1	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 Для приготовления мастики
Грязевой насос	ГНОМ-20	шт.	I	I	I	4	0,1	
Битумный котел вместимостью 1,8 м ³	ПКМ-III-00	шт.	-	I	-	3	0,7	

Силовое оборудование

Передвижной компрессор	ДК-9, ЭК-9	шт.	I	I	I	5	4,5	Подача скатого 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-166, ИЭ-9402	шт.	I	I	I	2	0,14	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
Электроплпа	ИЭ-5101	шт.	2	2	I	2	0,05	Распиливание элементов оросителя
Электросверлилка	ИЭ-1013	шт.	I	I	I	2	0,05	Скрепление обшивки и листов защитного экрана
Шлифовальная машина	ИЭ-2004	шт.	I	I	I	2	0,05	Затирка поверхности, зачистка соединений
Монтажный пистолет	ПЦ 52-1	шт.	I	I	I	2	0,1	Пристрелка скоб (при устройстве экрана)
Ручной пистолет односторонней клепки	СТД-96/1	шт.	I	I	-	2	0,1	Склепка стыков экрана

Оборудование, инвентарь, инструмент	Тип, марка, ГОСТ, чертёж	Единица измерения	Количество еди- ниц на одну градирню				Срок службы, лет	Стоимость единицы измерения, тыс.руб.	Назначение
			железобетонную гипероблице- скую	каркасно- обшивную, башенную	вентиляторную				
Глубинный вибратор	ИВ-47	шт.	1	1	1	2	0,06	Уплотнение уложенного бетона	
Площадочный вибра- тор	ИВ-1	шт.	1	1	1	2	0,05		
Пневматический бето- нолом	ИП-4604	шт.	1	1	1	2	0,03	Разломка чаши градирни	
Гайковерт	ИЭ-3101	шт.	-	2	-	2	0,06	Скрепление листов обшив- ки каркаса	
Маслолагоотдели- тель	МВЦ-8/25	шт.	1	1	1	5	0,08	Очистка сжатого воздуха	

Оснастка и приспособления

Трубчатые безболто- вые строительные деса конструкции Промстройпроекта	Э-506	-	-	-	-	3	1,22	Выполнение работ на в. поверхности оболочки гра- дирни
В том числе								
башмак	-	шт.	-	8	48	-	-	
стойка	-	шт.	-	8	184	-	-	
ригель	-	шт.	-	32	408	-	-	
перильная стойка	-	шт.	-	8	-	-	-	

щит настила	-	шт.	-	8	102	-	-
деревянная про- кладка сечением 200x50 мм	-	шт.	-	4	-	-	-

Канаты и грузозахватные приспособления

Канат 15ГЛ-В-СС-0-Н-180	ГОСТ 2688-69	м	300	300	50	2	0,0019	Подвеска люлек, грузовой
Канат 11,5ГЛ-В-СС-0-Н-180	ГОСТ 2688-69	м	150	150	100	2	0,0006	
Канат 8,5ГЛ-В-СС-0-Н-180	ГОСТ 2688-69	м	200	200	60	2	0,00016	Страховочный
Двухветвенный строп грузоподъемностью 2 т	ГОСТ 19144-73	шт.	2	2	1	1,5	0,06	Монтаж блоков пропитателя, стропка колонн
Универсальный строп грузоподъемностью 1 т	ГОСТ 19144-73	шт.	4	4	1	1	0,03	
Универсальный строп грузоподъемностью 2 т	ГОСТ 19144-73	шт.	2	2	1	1	0,034	Подача материалов в зону работ
Напоровый канат диаметром 8-10 мм	ГОСТ 2688-69	м	140	140	140	2	0,03	Страховочный, оттяжка

Прочее оборудование

Монтажный однороль- ный блок диаметром 200 мм с серьгой грузоподъемностью 5 т	МН-2779-6I	шт.	2	2	1	7	0,017	Подвеска каната с льялкой, оттяжка
Монтажный блок диа- метром 170 мм с крю- ком грузоподъем- ностью 2 т	МН-2778-6I	шт.	2	2	3	7	0,010	Подъем материалов

Оборудование, инвентарь, инструмент	Тип, марка, ГОСТ, чертёж	Единица измерения	Количество еди- ниц на одну градирню			Срок службы, лет	Стоимость единицы измерения, тыс.руб.	Назначение
			железобетонную гиперполиче- скую	каркасно- обшивную, башенную	вентиляторную			
Баллон для ацетиле- на	ГОСТ 949-73	шт.	2	2	2	5	0,030	Заготовка деталей, вырез- ка подлежащих замене ме- таллических конструкций
Баллон для кисло- рода	ГОСТ 949-73	шт.	2	2	2	5	0,030	
Ацетиленовый ре- дуктор	РК-50	шт.	1	1	1	1,5	0,015	
Кислородный реду- ктор	РК-53	шт.	1	1	1	1,5	0,012	
Газовый резак	РР-53	шт.	1	1	1	2	0,025	
Резиновый рукав диа- метром 18 мм, тип I	ГОСТ 9356-75	м	60	60	15	1	0,0061	Подача кислорода и аце- тилена
То же, тип III	ГОСТ 9356-75	м	60	60	15	1	0,0061	
Резинотканевый шланг диаметром 9 мм	ГОСТ 9356-75	м	150	150	30	1	0,0061	Окраска металлических конструкций каркаса
Резиновый рукав диаметром 50 мм	ГОСТ 18698-73	м	60	60	30	1	0,008	Для торкретных работ
То же диаметром 32 мм	ГОСТ 18698-73	м	40	40	20	1	0,008	Для торкретных работ
Кабель	КРПТ 3x10+1x 2,5	м	50	50	50	3	0,0003	Подключение электроин- струмента и осветитель- ных устройств
То же	КРПТ 3x10+1,6	м	250	150	100	3	0,0003	

Кабель	КРПГ 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 пещка	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 льялка	М-115-00-000	шт.	2	2	1	3	0,473	
Льялка для наружных работ	М-115-00-000	шт.	1	1	-	3	0,8	Замена элементов каркаса, обшивки, торкретирование
Подвесная льялка для наружных работ	М-106-00-000	шт.	1	1	1	3	0,1	

Оборудование, инвентарь, инструмент	Тип, марка, ГОСТ, чертёж	Единица измерения	Количество еди- ниц на одну градирню				Срок службы, лет	Стоимость единицы измерения, тыс. руб.	Назначение
			железобетонную гиперболоидиче- скую	каркасно- обшивную башенную		вентилляторную			
Двухконсольная бал- ка	М-06-00.00СБ	шт.	-	2	-	3	0,192	Подвеска системы блоков	
Консоль для вну- тренних работ	М-128-00-000	шт.	-	2	-	3	0,1	Подвеска блока внутри градирни	
Приспособление для подвески страховоч- ного 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 лопек 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		
Спорный ролик	М-126-00-000	шт.	2	2	-	3	0,060	Подвеска лопек внутри градирни	
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	6 мес	0,100	Подача бетона и раствора	
Приставная лестница высотой 5 м	ЛЛ-5	шт.	2	2	1	1	0,015	Подъём 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 1,5 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, металлоконструкции

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

Оборудование, инвентарь, инструмент	Тип, марка, ГОСТ, чертёж	Единица измерения	Количество единиц на одну трубу			Срок службы, лет	Стоимость единицы измерения, тыс.руб.	Назначение
			железобетон- ный высотой 100-180 м	кирпичный высотой 50-100 м	металлическую высотой 50 м			
<u>Транспортные средства</u>								
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, чертёж	Единица измерения	Количество еди- ниц на одну трубу			Срок службы, лет	Стоимость единицы измерения, тыс.руб.	Назначение
			железобетон- ная высотой 100-180 м	кирпичную высотой 50-100 м	металлическую высотой 50 м			
Грузовой мотороллер	ТГ-200	шт.	1	1	-	4	0,5	Подвозка, перевозка и отвозка материалов, конструкций, бетона, раствора, сыпучих гру- зов, мусора
Бортовая автомашина	ГАЗ-52	шт.	1	1	1	10	1,5	
Автосамосвал	ЗИЛ-ММЗ-555, ГАЗ-53Б	шт.	1	1	-	10	3,4	
Экскаватор	Э-1514	шт.	1	1	-	6	5,0	

Подъемно-транспортные средства

Шахтный подъемник высотой 100-180 м	180-Тр	шт.	1	1	4	7	53,0	Выполнение работ внутри и снаружи трубы
Подъемная головка	ПГС-30, ПГС-50	шт.	1	-	-	7	7,4	Подъем материалов в зону работ
Ползунал обояма	УПО-40	шт.	1	-	-	7	9,5	Подвеска рабочей площадки
Электролебедка гру- зоподъемность 5 т	ТЛ-7	шт.	5	5	1	3,5	1,5	Подвеска люлек, рабочих площадок, подача мате- риалов
Электролебедка гру- зоподъемность 3,2 т	ЛМХ-3,2	шт.	2	1	2	3,5	0,6	
Электролебедка гру- зоподъемность 1,25 т	ТЛ-9	шт.	1	1	2	3,5	0,75	
Лебедка ручная рычаг- ная грузоподъем- ность 1,5	ЛР-1,5	шт.	3	2	2	7	0,06	Оттяжка при подъеме

Ручная червячная таль	ТТ-2	шт.	20	16	4	7	0,05	Подача материалов
Грузопассажирский лифт (ш/п)	180-Тр	шт.	1	-	-	7	17,5	Подъем людей и материалов
Передвижной ленточный конвейер	ТП-15	шт.	1	1	-	4	0,9	Уборка мусора из трубы
Самоподъемная лопата	ЛЭ100/300	шт.	1	1	-	4	3,5	Выполнение ремонтных работ снаружи и внутри трубы, очистка, торкретирование, клеевка, окраска
Самоподъемная лопата	ЛЭС80/120	шт.	-	-	1	4	3,5	
Автопогрузчик грузоподъемностью 5 т	4045	шт.	1	1	1	4	1,5	Подача и подъем материалов, уборка и погрузка мусора в автомобиль

Строительные механизмы

Окрасочный агрегат	СО-75	шт.	2	1	1	3	0,19	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.	1	1	-	5	1,5	Торкретирование
Растворонасос	СО-10, СО-6	шт.	1	1	1	5	0,7	Подача раствора и бетона
Пескоструйный аппарат	АП-100	шт.	1	1	1	5	0,3	Очистка поверхностей
Центробежный насос	ІЭЦВ 6-6,3-185	шт.	1	1	-	5	0,3	Подача воды на высоту

Силовое оборудование

Компрессор	ДК-9, ЭК-9	шт.	1	1	-	5	4,5	Подача сжатого воздуха, обеспыливание поверхности
Компрессор	ПКС-5,25	шт.	-	-	1	5	2,0	

Оборудование, инвентарь, инструмент	Тип, марка, ГОСТ, чертеж	Единица измерения	Количество еди- ниц 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	1	1	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 напильнов и на-сечка
Электросверлилка	ИЭ-1011	шт.	1	1	1	2	0,050	
Шлифовальная машина	И-54-А	шт.	1	1	1	2	0,05	Затирка поверхности, очистка от коррозии металлоконструкций, защита соединений
Дисковая электропила	ИЭ-5101	шт.	2	1	-	2	0,05	
Глубинный вибратор	ИВ-17	шт.	2	1	-	2	0,06	Уплотнение бетона
Площадочный вибратор	ИВ-1	шт.	2	1	1	2	0,05	
Трансформатор 380/36 В	ИВ-9	шт.	4	2	1	2	0,003	
Преобразователь частоты тока	ИВ-75	шт.	1	1	1	2	0,14	Подключение электроинструмента и осветительных устройств

Маслолагодотделитель	МБЦ-8/25	шт.	1	1	1	5	0,08	Очистка сжатого воздуха
----------------------	----------	-----	---	---	---	---	------	-------------------------

Оснастка и приспособления

Модернизированная рабочая площадка (разработчик-проектный кабинет треста "Спецжелезобетонстрой" Минмонтажспецстрой)	Проект № 835	компл.	1	-	-	5	7,4	Выполнение работ внутри трубы
Монтажные блоки	БМ-8	шт.	5	3	2	1	0,015	Подвеска рабочей площадки
Защипы для тросов	1А+8А	шт.	120	100	30	1	0,002	Закрепление концов канатов
Ловители	-	шт.	4	2	2	1	0,010	Страховка рабочих (приспособление по технике безопасности)

Канаты и грузозахватные приспособления

Канат 15Г-В-СС-0-Н-180	ГОСТ 2688-69	км	2	1,2	0,12	2	0,0019	Подвеска рабочей площадки, стропка и монтажные работы
Канат 12ГЛ-В-СС-0-Н-180	ГОСТ 2688-69	км	0,5	0,25	0,12	2	0,0006	Подвеска люлек
Канат 8,8ГЛ-В-СС-0-Н-180	ГОСТ 2688-69	км	0,25	0,75	0,1	2	0,00016	Страховка, вспомогательный
Строп четырехветвевой 4 м грузоподъемностью 3 т	ГОСТ 19144-73	шт.	1	1	2	1,5	0,067	Подача материалов

Оборудование, инвентарь, инструмент	Тип, марка, ГОСТ, чертёж	Единица измерения	Количество еди- ниц на одну трубу			Срок службы, лет	Стоимость единицы измерения, тыс.руо.	Назначение
			железобетонную высотой 100-180 м	кирпичную высотой 50-100 м	металлическую высотой 50 м			
Универсальный строп 1 м грузоподъём- ностью 2 т	ГОСТ 19144-73	шт.	2	1	1	1,5	0,09	Подача материалов
Капроновый канат диаметром 8-10 мм	ГОСТ 2688-69	м	300	300	300	2	0,03	Страховка, оттяжка
<u>Прочее</u>			<u>оборудование</u>					
Ацетиленовый баллон	ГОСТ 249-73	шт.	2	1	1	5	0,03	Заготовка деталей, вы- резка подлежащих замене металлических конструк- ций
Кислородный баллон	ГОСТ 249-73	шт.	2	1	1	5	0,03	
Ацетиленовый редук- тор	РК-50	шт.	1	1	1	1,5	0,012	
Кислородный редуктор	РК-53	шт.	1	1	1	1,5	0,015	Проведение работ в зим- нее время
Газовый резак	РР-53	шт.	1	1	1	2	0,025	
Паровые калориферы	ТСТМ-70	шт.	12	8	-	5	0,029	Правка инструмента
Заточный станок диа- метром 300	К-1036	шт.	1	1	1	3	0,05	Подача кислорода и аце- тилена
Резиновый шланг для кислорода диаметром 9 мм	ГОСТ 9356-60	м	30	30	30	1	0,0012	

Резиновый напорный рукав диаметром 18-25 мм	ГОСТ 10362-76	м	150	80	50	I	0,0015	Окраска металлических конструкций
Резиновый шланг с тканевой прокладкой диаметром 9 мм	ГОСТ 9356-75	м	40	40	40	I	0,0008	
Резинотканевый рукав диаметром 32 мм	ГОСТ 8496-75	м	60	40	-	I	0,00075	
Резиновый рукав диаметром 50 мм	ГОСТ 16698-73	м	100	100	-	I	0,008	Торкретные работы
Кабель	КРПТ 3x4+1x2,5	км	0,45	0,225	0,1	3	0,3	Подключение электроинструмента, осветительных устройств и сигнализации
То же	КРПТ 3x10+1x6	км	0,4	0,2	0,05	3	0,3	
То же	КРПТ 3x2,5+1x1,5	км	0,43	0,2	0,1	3	0,5	Связь, освещение, управление лебедками сверху
То же	КРПТ 3x2,5+1x10	км	0,1	0,05	0,025	3	0,5	
Провод связи	П-274	м	400	200	100	3	0,2	Подача звуковых сигналов
Сварочный провод 2 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	2 мес 30 коп.
Сухие элементы	ГОСТ 7534-68	шт.	12	6	4	2	0,5	
Безыскровый звонок	ЗДВ	шт.	6	3	2	0,5	0,005	0,0012
Кнопка управления	КУ-122-1	шт.	6	3	2	0,5		
Рудничный светильник	РН-60	шт.	80	40	10	0,5	0,008	Устройство сигнализации, освещения и управления подъемными средствами
Магнитный пускатель	ПАЕ-324	шт.	4	2	1	2	0,03	
Магнитный пускатель	ПАЕ-224	шт.	6	3	1	2	0,03	
Автоматический выключатель	АП-50	шт.	15	7	3	2	0,015	
Трехполюсный блок предохранитель-выключатель	ЯБП-1	шт.	10	4	1	0,5	0,04	

Оборудование, инвентарь, инструмент	Тип, марка, ГОСТ, чертёж	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				
Трёхполюсный рубильник с предохранителями	ЯРП-20	шт.	10	2	1	0,5	0,03	Устройство сигнализации, освещения и управления подъемными средствами	
Силовой шкаф	СПУ-62	шт.	2	1	1	1	0,15		
Конечный выключатель	КУ-70I	шт.	4	2	-	2	0,0018		
Кулачковый контроллер	ККТ-6I	шт.	2	1	1	2	0,012		
Резистор	НСР-2	шт.	2	1	1	2	0,09		
Защитная панель	ПЭКБ-160	шт.	2	1	1	2	0,09		
Пржектор заливающего света	ПЭС-35	шт.	3	3	2	1	0,017		
Выключатель	ВГП-10	шт.	10	5	30	5	0,002		

Нестандартное оборудование

(указаны номера рабочих чертежей Средазспецэнергоремонта)

Вибросито	С-03	шт.	1	1	-	1	0,08	Просеивание песка
Футеровочная площадка	ФП-2	компл.	1	1	-	5	0,8	Футеровка внутренних поверхностей
Рабочая площадка	РП-3	компл.	1	1	-	5	3,2	Выполнение ремонтных работ снаружи и внутри трубы
Льдянка подвесная	М-106-00-000	шт.	1	1	1	3	0,1	

Печь для сушки песка ПЧ-1		шт.	1	1	1	1	0,1	Подготовка песка для торкретирования
Блоковое устройство	БУ-00-000	компл.	1	1	1	4	3,2	Обследование труб до начала ремонта
Инвентарная переставная внутренняя и наружная опалубка	Проект 407	компл.	1	-	-	3	13,0	Бетонирование
Дарь вместимостью 4 м ³	шт.	шт.	1	1	-	6 мес	0,02	Для андезитовой муки
Дарь вместимостью 1,5 м ³	-	шт.	1	1	-	6 мес	0,02	Для сухих смесей
Рамка для кирпича	КР-1	шт.	210	150	-	6 мес	0,003	Подъем кирпича в зону работ
Ящик вместимостью 0,5 м ³	-	шт.	25	15	-	6 мес	0,005	Для раствора
Двухколесная тачка	-	шт.	3	2	-	1	0,075	Подвозка материалов к месту подъема, вывозка мусора
Контейнер вместимостью 0,5 м ³	-	шт.	4	2	1	3	0,008	Подъем материалов в зону работ
Емкость вместимостью 0,8 м ³	-	шт.	1	1	-	4 мес	0,015	Для жидкого стекла
Подвесная площадка	ПП-3	шт.	1	1	-	5	0,8	Кладка, заделка дефектных мест
Опорная балка	М-06-00-00	компл.	1	1	-	5	0,3	Подвеска люлек
Люлька	МОС-00-000	шт.	1	1	-	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, чертёж, исполнитель	Единица измерения	Количество	Срок службы мес.	Стоимость, руб.	Назначение
<u>Стандартное оборудование</u>						
Штыковая лопата типа ЛКО-1 или ЛКО-2	ГОСТ 3620-76	шт.	33	6	46,2	Земляные работы
Подборочная лопата типа ЛП-1	ГОСТ 3620-76	шт.	22	9	39,16	
Плотничный топор типа А-2	ГОСТ 1399-73	шт.	13	24	5,85	Столярные работы
Поперечная двуручная пила типа П1250-А	ГОСТ 979-70	шт.	6	36	9,24	Распил деревянных материалов
Измерительная металлическая рулетка РС-20	ГОСТ 7502-69	шт.	6	24	12,0	Определение мар длины и высоты
Складной металлический метр	ОСТ 24-73	шт.	33	18	16,5	То же
Стальной строительный молоток МША-1	ГОСТ 11042-75	шт.	33	24	46,2	Слесарные работы
Острогубцы (кусачки) И75	ГОСТ 7282-75	шт.	33	18	28,71	
Кузнечная кувалда массой 3 кг	ГОСТ 11402-75	шт.	13	24	78,0	Кузнечные работы
Большая кувалда	ГОСТ 11402-75	шт.	13	24	101,4	
Напильник трехгранный Г-200	ГОСТ 6476-67	шт.	200	3	50,0	Слесарные работы
Комбинированные плоскогубцы 200	ГОСТ 5547-75	шт.	13	24	12,74	
Лассатижи	ГОСТ 5547-75	шт.	13	24	13,65	

Отвертка Б-250x0,67	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 УС1-300	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	Слесарные работы
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			
12			93			
14			93			
16			80			
18			80			
Карнер	ГОСТ 7213-72	шт.	13	12	1,43	Слесарные работы
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 измере- ния	Количе- ство	Срок службы, мес.	Стои- мость, руб.	Назначение
Маховая кисть	ГОСТ 10597-75	шт.	53	12	62,54	Маллярные 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	Маллярные работы
№ 6		шт.	26		9,0	
№ 4		шт.	25		8,1	
Роликовый стеклорез	ГОСТ 4407-72	шт.	5	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	Слесарные работы
10x12			13		2,6	
12x14			13		3,12	
14x17			13		3,9	
17x19			13		4,42	
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	12	5,04	Слесарные работы
Угломер с конусом	ГОСТ 5378-66	шт.	6	18	11,64	
Регулируемый метчик	ГОСТ Т-24-10	шт.	13	12	10,14	
Ручной метчик 8-24	ГОСТ 3266-71	шт.	22	40 ч	7,04	
Регулируемые плашки серии В	Т-24-9	компл.	1	80 ч	1,67	Измерение длины, высоты
Измерительная строительная линейка	ГОСТ 427-75	шт.	6	10 ч	7,08	
Металлическая кордовая щетка	ТУ 759-66	шт.	39	21 ч	85,8	Очистка поверхности
Конус Морзе:	ГОСТ 2847-67					Токарные работы, сверловочные
№ 1		шт.	6	-	3,0	
№ 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 1406-72	шт.	13	36	15,0	Земляные работы
Штепсельные соединения (розетки)	ИЭ-9901	шт.	33	12	122,1	Прокладка электропитания
Переносная установка 12 В	-	шт.	20	36	220,0	Освещение
Трансформатор 220/12 В	ИВ-9	шт.	4	24	24,0	Питание осветительных устройств

Оборудование, инвентарь, инструмент	ГОСТ, марка, чертёж, исполнитель	Единица измерения	Количество	Срок службы, лет	Стоимость, руб.	Назначение
-------------------------------------	----------------------------------	-------------------	------------	------------------	-----------------	------------

Нестандартное оборудование

Стальные щетки	Гипросель-строй	шт.	100	6	112,0	Очистка поверхности
Вила-ножовка по дереву	Минсельстрой, КБ Горьковского завода Минчермета	шт.	26	24	42,9	Раскрой деревянных материалов
Кирка с победитовыми напайками	Сибспецэнерго-ремонт	шт.	100	6	90,0	Футеровочные работы
Нож для кройки резины	То же	шт.	13	12	3,9	Гуммировочные работы
Раздвижной ножовочный станок	Комбрийский инструментальный завод	шт.	6	12	15,9	Слесарные работы
Контейнер для футеровочной плитки	Сибспецэнерго-ремонт	шт.	400	12	600,0	Подача материалов в зону работ
Ковш Шаульского	То же	шт.	26	12	23,4	
Лини к отбойным молоткам	"-"	шт.	40	6	68,0	Земляные, бетонные работы
Лини к бетоноломам	"-"	шт.	40	6	68,0	То же
Строп двухветвевой 2,3 т	П-19,5-4 Рыбинский завод "Гидро-механизация"	шт.	13	24	45,5	Подъемно-транспортные работы
Строп четырехветвевой 1,5 т		шт.	13	24	91,0	То же
Вилка, розетка 12 В, 36 В	Джазэнерго	шт.	33	12	69,3	Прокладка электропроводки

**4. НОРМОКОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ, ОСНАСТКИ, ИНСТРУМЕНТА
И СРЕДСТВ МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ 1000 м² АНТИКОРРОЗИОННЫХ ПОКРЫТИЙ**

Оборудование, инвентарь, инструмент	Тип, марка, ГОСТ, исполнитель	Единица измерения	Количество	Срок службы, лет	Стоимость, тыс. руб.	Назначение
<u>Подготовка поверхности</u>						
Стандартное оборудование						
Пескоструйный аппарат	АД-150	шт.	1	5	0,829	Очистка поверхности металлическим песком
Передвижной компрессор	ДК-9М, ЗК-9М, ЗИФ-55	шт.	1	4	3,0	Обеспыливание, подача сжатого воздуха
Масло влагоотделитель	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
<u>Инструмент и приспособления</u>						
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	PM-I, PM-3, PM-5	шт.	1	2	0,03	Удаление отслоений
Керамическое твердосплавное сопло диаметром 6-8 мм	ТУ ВМ-I-172-54	шт.	40	1	0,0003	
Минералокерамическое сопло	ТУ ВМ-I-175-54	шт.	42	1	0,0003	
Гаечный разводной ключ № 30	ГОСТ 7275-62	шт.	8	1	0,001	Для обслуживания агрегатов
Комбинированные плоскогубцы	ГОСТ 5547-52	шт.	7	1	0,002	
Зубило	ГОСТ 7211-72	шт.	10	1	0,00045	Подготовка поверхности
Молоток	ГОСТ 11042-72	шт.	10	1	0,0009	
Скребок	-	шт.	15	1	0,0009	
Стальная щетка	-	шт.	15	1	0,00034	
Стальной шпатель	ГОСТ 10778-64	шт.	10	1	0,0003	
Резинотканевый рукав диаметром 25 или 32 мм	ГОСТ 18696-73	м	40	0,5	0,002	Подача скатого воздуха
Светильник	ВЗГ-200	шт.	6	0,5	0,018	Освещение
Кабель	КРПТ	м	100	0,5	0,00014	
	ШРПС	м	100	0,5	0,00034	
Пржектор	ПЭС-45, 1000 Вт	шт.	2	0,5	0,013	

Нестандартное оборудование

Сито для деска (9 отв/см ²)	С-03	м ²	2	До I года	0,02	Просеивание песка
Соплодержатель с накид-	Уралспецэнер-	шт.	11	До I года	0,003	Насадка для пескоструйного аппарата

Пескоструйный пистолет	То же	шт.	5	До I года	0,012	Обработка мест лей, труднодоступных мест
Шомпол	"-"	шт.	7	До I года	0,0001	
Соединительный nipple	"-"	шт.	14	До I года	0,001	Обслуживание и соединение шлангов
Стальной хомут	"-"	шт.	42	До I года	0,0002	

Лакокрасочные работы

Стандартное оборудование

Установка безвоздушного распыления	"Факел" Радуга	шт.	2	2	0,7	Окраска под
Краскораспылитель	СО-43А	шт.	5	2	0,012	
Красконагнетательный бак	СО-12, СО-13	шт.	2	2	0,074	Окраска
Масловлагодетель	МВО-1, МВО-2	шт.	2	5	0,08	
Окрасочный агрегат с компрессором СО-45	СО-74, СО-4 (С-30Б)	шт.	4	4	0,16	Окраска
Компрессор	СО-7А	шт.	4	4	0,27	
Калорифер	ЭКР-50	шт.	2	2	0,114	Сушка окрашенных по верхностей
Мешалка для окрасочных агрегатов	СО-11	шт.	1	2	0,08	
Краскосмеситель	С-365А	шт.	1	2	0,07	Приготовление окрасочного состава
Вибросито	С-26А, С-18	шт.	2	2	0,012	
Аппарат для окраски фасада	СО-92	шт.	1	2	0,175	Окрасочные раб
Установка для газопламенного напыления	УПН-7	шт.	1	2	0,049	

Оборудование, инвентарь, инструмент	Тип, марка, ГОСТ, исполнение	Единица измерения	Количество	Срок службы, лет	Стоимость, 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-1	шт.	2	2	0,06	Сигнализация
Установка безвоздушного распыления	7000-Н, 2600-Н	компл.	1	10	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.	1	2	0,005	
Вязкозиметр ВЗ-4	ГОСТ 8420-57	шт.	2	2	0,006	Определение вязкости составов
Секундомер	-	шт.	1	5	0,013	Определение времени приготовления состава
Волосяные кисти круглые и плоские:	ГОСТ 10597-65			До 1 года		
№ 18-60		шт.	35		0,001	Ручная окраска
№ 28-30			100		0,001	
Гибкий шланг диаметром 8-10 мм	-	м	100	0,5	0,002	Подача сжатого воздуха
Гибкий шланг диаметром 8-10 мм	-	м	100	0,5	0,002	Подача лакокрасочных материалов

Провод	КРПТ, ШРПС	м	100	4	0,00014	}
		м	100	До I года	0,00034	
Светильник во взрыво- безопасном исполнении	ВРН-60	шт.	15	До I года	0,011	} Для освещения
Светильник	ВЭР-200	шт.	3	До I года	0,018	
Комбинированные плоско- губцы М-200	ГОСТ 5547-52	шт.	7	До I года	0,001	} Для обслуживания меха- низмов
Пистолет-краскораспы- тель (без бачка)	СО-71	шт.	7	До I года	0,009	
Магнитный толщиномер МИП-10	ГОСТ II358-65	шт.	7	До I года	0,01	} Окраска металлоконст- рукций
						} Определение толщины покрытия

Нестандартное оборудование

Установка для мойки тары из-под лакокрасочных ма- териалов	ГИПИ лако- красочных покрытий	шт.	1	2	0,095	} Очистка тары
Установка для струйного напыления	-	шт.	1	2	0,045	
Полимеризационная печь до 350°C	-	шт.	1	2	0,46	} Нанесение бакелитовых составов
Соединительный ниппель диаметром 9-II мм	-	шт.	14	До I года	0,001	
Хомут для крепления шлан- гов диаметром 9-II мм	-	шт.	42	До I года	0,0002	} Для ручной окраски
Валик маховой	-	шт.	7	До I года	0,005	
Воздуховоды	-	компл.	2	До I года	0,15	

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 1083	шт.	2	До I года	0,001	Подноска битума, мастики
Плоский угольник 250x160 мм	ГОСТ 3749-47 УП-I-250	шт.	7	До I года	0,002	Контроль прямых углов
Кисть-ручник	ГОСТ 10597-65 КР-I-30	шт.	7	До I года	0,001	Очистка небольших поверхностей
Строительный уровень	ГОСТ 9416-67 УС-I-30	шт.	7	До I года	0,002	Выверка поверхности
Крученный шнур диаметром I мм	ГОСТ 5107-49	м	I75	До I года	0,0001	Измерительный инструмент
Отвес массой 200 г	ГОСТ 46-48-63 0-200	шт.	7	До I года	0,001	
Рудетка	ГОСТ 7502-61 РС-5	шт.	7	До I года	0,001	

Нестандартное оборудование

Двухсторонняя кирка с пластижкой из твердого сплава	-	шт.	7	До I года	0,002	Инструмент для футеровки
---	---	-----	---	-----------	-------	--------------------------

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

Гуммировочные работы

Стандартное оборудование

Вулканизационный котел	ВК 15/30	шт.	1	4,5	2,722	Нанесение резины на поверхность оборудования
Пескоструйный аппарат	АД-150	шт.	1	5	0,829	Очистка поверхности
Передвижной компрессор	ЭК-9М; ПКС-5,25	шт.	1	4	3,00	Подача сжатого воздуха
Электротельфер грузо- подъемностью I т	-	шт.	1	4	0,8	Подъем материалов
Клеемешалка во взрыво- безопасном исполнении	МКГ-3 (ТП-1077)	шт.	1	5	1,03	Приготовление клее- вых составов
Вентилятор во взрывобе- зопасном исполнении	Ц-4-70 (№ 3,4,5)	шт.	2	4	0,1	Подача чистого воздуха в зону ра- бот
Автоматический сигнали- затор	СВК-314-I	шт.	2	До I года	0,06	Сигнализация

- 33

Инструмент и приспособления

Складной метр	ГОСТ 7253-54	шт.	16	До I года	0,001	Для гуммирования
Маховая волосяная кисть	КМ-65 ГОСТ 10597-65	шт.	16	До I года	0,001	
Кисть-ручки № 30	ГОСТ 10597-65	шт.	16	До I года	0,001	
Шило	-	шт.	16	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 I года	0,001	Раскрой резины
Нож (типа сапожного)	092-10-00	шт.	6	До I года	0,001	
Двухветвенный строп грузоподъемностью I-3 т	ГОСТ 19144-73	шт.	2	I,5	0,007	Подъем материалов и оборудования
Двухветвенный строп грузоподъемностью I-2 т	ГОСТ 19144-73	шт.	2	I,5	0,007	

Нестандартное оборудование

Набор прикаточных роликов	Уралспец-энергоремонт	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
Ампервольтметр	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 плоско-губцы	-	шт.	1	1	0,002	
Гаечный разводной ключ № 30	ГОСТ 7275-62	шт.	1	1	0,001	Подключение электроинструмента и освещение
Кабель	КРПГ-50	м	50	0,5	0,0003	
Резак	РУП-70	шт.	1	1	0,007	Заготовка деталей
Гибкий кислородный шланг	-	м	100	До 1 года	0,001	
Двухветвенный строп грузоподъемностью 1-3 т	19144-73	шт.	1	1,5	0,007	Подъем материалов
Складной метр	-	шт.	1	До 1 года	0,001	Измерение
Щиток освещения	ОЩВ-6	шт.	1	5	0,05	
Паяльник 220 В, 90 Вт	-	шт.	1	5	0,002	

Нестандартное оборудование

Медно-сульфатный электрод сравнения	-	шт.	1	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	ВД1-501, ПЭС-500, ПСУ-500	шт.	1	3	0,142	Сварочные работы

Оборудование, инвентарь, инструмент	Тип, марка, ГОСТ, исполнитель	Единица измере- ния	Коли- чество	Срок службы, лет	Стои- мость, тыс. руб.	Назначение
Вентилятор	Ц-470 (№ 4,5)	шт.	2	4	0,032	Подача воздуха в зону работ
Компрессор	ДК-9М, ЭК-9М	шт.	1	4	3,0	Подача сжатого воз- духа
Амперметр до 500 А	-	шт.	1	5	0,04	Измерительные приборы
Вольтметр до 50 В	-	шт.	1	5	0,012	
Кислородный баллон	249-73	шт.	1	5	0,03	
Ацетиленовый баллон	249-73	шт.	1	5	0,03	Заготовка деталей
Кислородный редуктор	КК-53	шт.	1	1,5	0,015	
	СК-50	шт.	1	1,5	0,012	
Инструмент и приспособления						
Кабель	КРПГ-25	м	50	До 1 года	0,002	Подключение электро- инструмента
Шланг диаметром 25 и 18 мм	-	м	100	До 1 года	0,001	Для сжатого воздуха
Шланг диаметром 8-10 мм	-	м	100	До 1 года	0,001	Для кислорода
Нестандартное оборудование						
Приспособление для размотки проволоки	Уралспе- энерго- ремонт	шт.	1	5	0,03	Подача проволоки в металлизатор