

Функциона. ОГМ ОБ

Фонд: ДРФ

Затраты: ТР

Заказчик: Цех 82

Подрядчик: Подрядная организация

Наименование оборудования: ЭЛЕКТРОЛИЗЕР Р20-М

Инвентарный номер оборудования:

Принадлежность объекту IFS:

Начало работ: 2020

Окончание работ: 2020

Зам. главного механика

П.В. Якимов

"06" декабря 2019 г.

**ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ №10-12/0770**

Ремонт электролизёра Р-20М

наименование работ

1. Условия труда в зоне производства работ: Стесненность или вредность

№/№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ	Кол-во	Единица измерения	Нормативная трудоемкость чел/час.	Вид ремонта
1	Демонтаж крышек электролизера	4	шт	43,20	ТР,КРм,КР
2	Отсоединить и снять шланг уравнивания давления разлагателя и щелочного кармана d 32	1	шт	0,20	ТР,КРм,КР
3	Отсоединить и снять рассольный тройник (снять скрутки, разрезать шланг, снять шланг)	1	шт	1,23	ТР,КРм,КР
4	Отсоединить и снять шланги с холодильника водорода. Отсоединить и снять шланг водородный d 100 (установить зажим, снять скрутки)	3	шт	2,00	ТР,КРм,КР
5	Отсоединить шланг с капельницы (установить зажим, снять скрутки)	1	шт	0,50	ТР,КРм,КР
6	Демонтаж переточного отвода	1	шт	2,26	ТР,КРм,КР
7	Отсоединить тройник заднего кармана	1	шт	0,80	КРм,КР
8	Демонтаж заднего кармана (щелочной и кислый карманы в сборе).	1	шт	4,20	КРм,КР
9	Транспортировка заднего кармана в мастерскую	1	шт	0,42	КРм,КР
10	Демонтаж переднего кармана	1	шт	2,50	КРм,КР
11	Транспортировка переднего кармана в мастерскую	1	шт	0,37	КРм,КР
12	Разобрать задний карман	1	операция	2,70	КРм,КР
13	Демонтаж тройника у заднего кармана	1	шт	0,80	ТР,КРм,КР
14	Демонтаж пневмоцилиндров	8	шт	8,20	ТР,КРм,КР
15	Демонтаж бортовин	3	шт	86,40	КРм,КР
16	Транспортировка бортовин в мастерскую	3	шт	1,52	КРм,КР
17	Демонтаж торцевой планки	1	шт	1,50	КРм,КР
18	Демонтаж днища	4	шт	82,40	КР
19	Демонтаж линии воздуха D20 L=24м	1	шт	4,95	КР
20	Выкрутить домкраты	16	шт	4,32	КР
21	Демонтаж Х/А штуцера	1	шт	2,39	КР
22	Демонтаж водородного отвода	1	шт	0,96	ТР,КРм,КР
23	Демонтаж капельницы	1	шт	1,37	ТР,КРм,КР
24	Демонтаж холодильника водорода	1	шт	8,40	ТР,КРм,КР
25	Транспортировка холодильника водорода в мастерскую	1	шт	1,34	ТР,КРм,КР
26	Демонтаж вентилей с разлагателя	2	шт	1,50	ТР,КРм,КР
27	Демонтаж решетки из разлагателя	1	шт	3,00	ТР,КРм,КР
28	Демонтаж груза из разлагателя	1	шт	3,00	ТР,КРм,КР
29	Демонтаж царги разлагателя	1	шт	5,34	КРм,КР
30	Демонтаж холодильника ртути	1	шт	4,50	ТР,КРм,КР



31	Демонтаж линии возврата Ф 76 L=16м.	1	шт	4,35	КР
32	Демонтаж линии нагнетания Ф 45 L=18м.	1	шт	2,89	КР
33	Демонтаж линии прососа Ф 57 L=5м	1	шт	1,39	КР
34	Демонтаж стояка умягченной воды Ф 45 L=2м	1	шт	0,50	ТР,КРМ,КР
35	Демонтаж тройника разлагателя	1	шт	0,23	ТР,КРМ,КР
36	Демонтаж вентиля ртути	1	шт	0,33	ТР,КРМ,КР
37	Демонтаж ртутного насоса	1	шт	4,80	ТР,КРМ,КР
38	Демонтаж буферной емкости	1	шт	9,85	КРМ,КР
39	Демонтаж люка разлагателя	1	шт	0,55	ТР,КРМ,КР
40	Выгрузить насадку разлагателя	1	операция	6,20	ТР,КРМ,КР
41	Демонтаж разлагателя	1	шт	9,76	КРМ,КР
42	Транспортировка разлагателя в мастерскую	1	шт	0,51	КРМ,КР
43	Транспортировка днищ на прокалку с отгрузкой из мастерской и загрузкой в печь.	4	шт	12,00	КР
44	Разборка крышки электролизера	4	шт	64,20	ТР,КРМ,КР
45	Заменить изоляторы под рамой электролизера (непригодные)	6	шт	5,76	КР
46	Ревизия домкратов	16	шт	4,32	КР
47	Демонтаж-монтаж 5-ти ходового крана	1	шт	3,40	ТР,КРМ,КР
48	Ревизия пневмоцилиндров (с разборкой)	8	шт	6,48	ТР,КРМ,КР
49	Ревизия вентиля на смотровых стеклах	4	шт	5,63	ТР,КРМ,КР
50	Монтаж холодильника водорода (с установкой фланцев охлаждения)	1	шт	9,24	ТР,КРМ,КР
51	Ревизия капельницы	1	шт	1,62	ТР,КРМ,КР
52	Скомплектовать болты с изоляцией для домкратов	16	шт	1,92	КР
53	Заменить изоляторы под буферной емкостью и разлагателем (непригодные).	9	шт	1,20	ТР,КРМ,КР
54	Установить диэлектрические пластины на домкраты	16	шт	4,80	КР
55	Транспортировка днища после шопировки из 48 корп.	4	шт	12,40	КР
56	Транспортировка стержней с центрального склада	94	шт	7,00	ТР,КРМ,КР
57	Монтаж линии возврата Ф 76 L=16м.	1	шт	20,88	КР
58	Монтаж линии нагнетания Ф 45 L=18м.	1	шт	13,50	КР
59	Монтаж линии прососа Ф 57 L=5м	1	шт	1,71	КР
60	Монтаж стояка умягченной воды Ф 45 L=2м	1	шт	3,50	ТР,КРМ,КР
61	Монтаж линии воздуха Д20 L=24м	1	шт	27,00	КР
62	Транспортировка днищ из мастерской к месту монтажа	4	шт	2,40	КР
63	Монтаж днищ по осям	4	шт	59,40	КР
64	Подготовить прокладку под бортовины	1	шт	6,80	КРМ,КР
65	Транспортировка бортовины из мастерской к месту монтажа	3	шт	1,38	КРМ,КР
66	Монтаж бортовин с установкой прокладок	3	шт	62,91	КРМ,КР
67	Монтаж кронштейнов на бортовины	8	шт	6,00	КРМ,КР
68	Монтаж пневмоцилиндров	8	шт	6,24	ТР,КРМ,КР
69	Установить водяные шланги d 32 на холодильник ртути	3	шт	0,54	ТР,КРМ,КР
70	Монтаж крышки на разлогатель с установкой прокладки	1	шт	3,00	ТР,КРМ,КР
71	Установить шланги: 1) хлорный Д150мм 2) х/а Д150мм 3) щелочной Д65мм	3	шт	3,70	ТР,КРМ,КР
72	Установить рассольный шланг Д65мм	1	шт	0,50	ТР,КРМ,КР
73	Соединить шлангом трубку 5-ти ходового крана и линию воздуха под электролизером с установкой скруток	1	шт	2,00	ТР,КРМ,КР
74	Установить водородный шланг Д62мм; Установить абгазный V-образный шланг; Установить абгазный шланг Д100мм; Установить шланг, колпак разлогателя - щелочной карман	4	шт	1,10	ТР,КРМ,КР
75	Монтаж переднего кармана	1	шт	4,33	КРМ,КР
76	Монтаж торцевой планки	1	шт	0,80	КРМ,КР



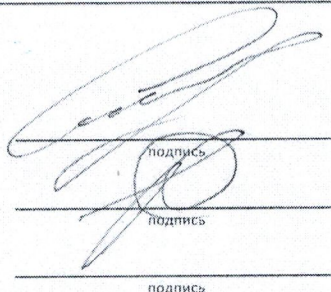
77	Монтаж X/A штуцера	1	шт	2,00	КРм,КР
78	Монтаж заднего кармана	1	шт	16,31	КРм,КР
79	Смонтировать раму разлагателя	3	шт	9,00	КРм,КР
80	Транспортировка разлагателя из мастерской к месту монтажа	1	шт	0,51	КРм,КР
81	Монтаж разлагателя	1	шт	12,40	КРм,КР
82	Вырезать 2 прокладки из паронита d 800 мм	2	шт	0,26	КРм,КР
83	Установить люк разлагателя	1	шт	1,00	ТР,КРм,КР
84	Загрузить насадку в разлагатель	1	операция	3,80	ТР,КРм,КР
85	Монтаж царги разлагателя	1	шт	4,50	КРм,КР
86	Установить распределительную решетку	1	шт	3,50	ТР,КРм,КР
87	Установка разлагателя по вертикали	1	операция	4,00	ТР,КРм,КР
88	Монтаж переточного отвода	1	шт	6,80	ТР,КРм,КР
89	Монтаж буферной емкости	1	шт	6,40	КРм,КР
90	Монтаж вентилей на буферную емкость	2	шт	1,50	ТР,КРм,КР
91	Монтаж ртутного насоса	1	шт	6,20	ТР,КРм,КР
92	Монтаж ртутного вентиля	1	шт	0,55	ТР,КРм,КР
93	Монтаж холодильника ртути	1	шт	5,40	ТР,КРм,КР
94	Монтаж тройника разлагателя	1	шт	1,20	ТР,КРм,КР
95	Выставить днища по воде и циркуляции	1	операция	13,23	ТР,КРм,КР
96	Регулировка ртути по решетке разлагателя	1	операция	1,00	ТР,КРм,КР
97	Транспортировка груза из мастерской, установка в разлагатель	1	шт	3,00	ТР,КРм,КР
98	Монтаж капельницы	1	шт	0,50	ТР,КРм,КР
99	Установить водородный отвод	1	шт	0,67	ТР,КРм,КР
100	Обрезать прокладку по периметру и стыках ванны	1	операция	1,80	ТР,КРм,КР
101	Прогнать резьбу в перемычках (3 перемычки)	9	шт	1,50	КРм,КР
102	Вкрутить шпильки в перемычки (3 перемычки)	9	шт	1,50	КРм,КР
103	Принести жгут на электролизер	1	шт	0,17	ТР,КРм,КР
104	Уложить жгут на электролизер	1	шт	3,80	ТР,КРм,КР
105	Прогнать метчиком резьбу в крышках	752	шт	22,97	КРм,КР
106	Вкрутить в крышки шпильки	752	шт	28,00	КРм,КР
107	Собрать крышки	4	шт	94,50	ТР,КРм,КР
108	Монтаж крышек	4	шт	30,60	ТР,КРм,КР
109	Выточить и сварить штуцер абгазный Д108мм	1	шт	2,50	ТР,КРм,КР
110	Установить штуцер на буферную ёмкость	1	шт	0,75	ТР,КРм,КР
111	Установить шланг Д65мм на буферную ёмкость	1	шт	0,75	ТР,КРм,КР
112	Сварить штуцер слива щелочи Д57мм	1	шт	1,00	ТР,КРм,КР
113	Установить киповский прибор	1	шт	0,6	ТР,КРм,КР
114	Отрегулировать аноды	94	шт	22,32	ТР,КРм,КР
115	Сделать выставку	94	шт	16,20	ТР,КРм,КР
116	Опрессовка разлагателя водой	1	операция	3,56	ТР,КРм,КР
117	Опрессовать ванну водой и азотом	1	операция	5,80	ТР,КРм,КР
118	Смонтировать вентиль на разлагатель	2	шт	1,50	ТР,КРм,КР
119	Разболтить шпильки М20 L-300 мм (1-2 серия для замены пластика).	24	шт	1,5	КР
120	Демонтаж опорной рамы (1-2 серия для замены пластика).	1	шт	2,0	КР
121	Демонтаж опоры передней	1	шт	1,5	КР
122	Монтаж опорной рамы (1-2 серия для замены пластика).	1	шт	2,0	КР
123	Монтаж опоры передней	1	шт	1,5	КР
124	Заболтить шпильки М20 L-300 мм (1-2 серия для замены пластика).	24	шт	1,0	КР

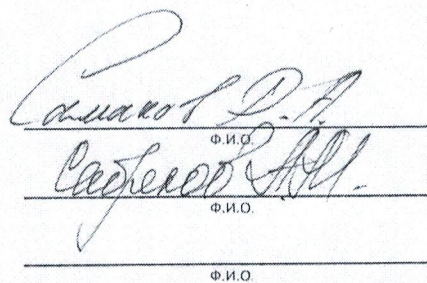
СОГЛАСОВАНО:

Механик цеха

Начальник цеха 82

Представитель УЭБ

  
 \_\_\_\_\_  
 подпись

  
 \_\_\_\_\_  
 Ф.И.О.

подпись

Ф.И.О.