

Функционал: ОГМ ОБФонд: ДРФЗатраты: ТРЗаказчик: Цех 82Подрядчик: Подрядная организацияНаименование оборудования: ЭЛЕКТРОЛИЗЕР Р20-М

Инвентарный номер оборудования:

Принадлежность объекту IFS:

Начало работ: 2019г.Окончание работ: 2019г.**ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ №10-12/089****Ремонт электролизёра Р-20М**

наименование работ

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

№/№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ	Единица измерения	Количество	Вид ремонта
1	Демонтаж крышек электролизера (4 шт. демонтаж хлорного отвода, демонтаж струбцин).	чел/час	43,20	ТР,КРМ,КР
2	Отсоединить и снять шланг уравнивания давления разлагателя и щелочного кармана d 32	чел/час	0,20	ТР,КРМ,КР
3	Отсоединить и снять рассольный тройник (снять скрутки, разрезать шланг, снять шланг)	чел/час	1,23	ТР,КРМ,КР
4	Отсоединить и снять шланги с холодильника водорода. Отсоединить и снять шланг водородный d 100 (установить зажим, снять скрутки)	чел/час	2,00	ТР,КРМ,КР
5	Отсоединить шланг с капельницы (установить зажим, снять скрутки)	чел/час	0,50	ТР,КРМ,КР
6	Демонтаж переточного отвода	чел/час	2,26	ТР,КРМ,КР
7	Отсоединить тройник заднего кармана.	чел/час	0,80	КРМ,КР
8	Демонтаж заднего кармана (щелочной и кислый карманы в сборе).	чел/час	4,20	КРМ,КР
9	Перевезти задний карман в мастерскую	чел/час	0,42	КРМ,КР
10	Демонтаж переднего кармана	чел/час	2,50	КРМ,КР
11	Перевести пердний карман в мастерскую	чел/час	0,37	КРМ,КР
12	Разобрать задний карман	чел/час	2,70	КРМ,КР
13	Отсоединить и снять тройник у заднего кармана ванны (раскрутить проволочные скрутки, разрезать шланг – 65) 3шт. по 3 скрутки	чел/час	0,80	ТР,КРМ,КР
14	Отсоединить и снять рассольный тройник (снять скрутки, разрезать шланг, снять шланг)	чел/час	1,23	ТР,КРМ,КР
15	Отсоединить штуцера (патрубки), кронштейн (болт М16 – 18шт.)	чел/час	1,16	ТР,КРМ,КР
16	Демонтаж пневмоцилиндров	чел/час	8,20	ТР,КРМ,КР
17	Демонтаж бортовин (3 шт. и разболить перемычки 3 шт.)	чел/час	86,40	КРМ,КР
18	Перевезти бортовины в мастерскую	чел/час	1,52	КРМ,КР
19	Демонтаж торцевой планки	чел/час	1,50	КРМ,КР
20	Демонтаж днищ 4 шт.. (отсоединить домкраты от днищ 16 шт, разболтить днища между собой)	чел/час	82,40	КР
21	Демонтаж линии воздуха	чел/час	4,95	КР
22	Выкрутить домкраты	чел/час	4,32	КР
23	Демонтаж Х/А штуцера	чел/час	2,39	КР
24	Демонтаж водородного отвода	чел/час	0,96	ТР,КРМ,КР
25	Демонтаж капельницы	чел/час	1,37	ТР,КРМ,КР

26	Демонтаж холодильника водорода	чел/час	8,40	ТР,КРм,КР
27	Перевезти холодильник водорода в мастерскую	чел/час	1,34	ТР,КРм,КР
28	Демонтаж вентилей и стекла с разлагателя	чел/час	1,50	ТР,КРм,КР
29	Демонтаж решетки и грузов из разлагателя	чел/час	3,00	ТР,КРм,КР
30	Демонтаж царги разлагателя	чел/час	5,34	КРм,КР
31	Демонтаж холодильника ртути	чел/час	4,50	ТР,КРм,КР
32	Демонтаж линии возврата Ф 76 L=16м.	чел/час	4,35	КР
33	Демонтаж линии нагнетания Ф 45 L=18м.	чел/час	2,89	КР
34	Демонтаж линии прососа Ф 57 L=5м	чел/час	1,39	КР
35	Демонтаж стояка умягченной воды Ф 45 L=2м	чел/час	0,50	ТР,КРм,КР
36	Демонтаж тройника разлагателя	чел/час	0,23	ТР,КРм,КР
37	Демонтаж вентиля ртути	чел/час	0,33	ТР,КРм,КР
38	Демонтаж ртутного насоса	чел/час	4,80	ТР,КРм,КР
39	Демонтаж буферной емкости	чел/час	9,85	КРм,КР
40	Демонтаж люка разлагателя	чел/час	0,55	ТР,КРм,КР
41	Выгрузить насадку разлагателя	чел/час	6,20	ТР,КРм,КР
42	Демонтаж разлагателя	чел/час	9,76	КРм,КР
43	Перевезти разлагатель в мастерскую	чел/час	0,51	КРм,КР
44	Перевозка днищ на прокатку с отгрузкой из мастерской и загрузкой в печь.	чел/час	12,00	КР
45	Рзобрать крышки электролизера	чел/час	64,20	ТР,КРм,КР
46	Увезти аноды в корпус 105 на автотранспорте при этом переместить контейнера с анодами при помощи крана и эл.тельфера с перестроповкой	чел/час	1,50	ТР,КРм,КР
47	Укладка гильз и стержней в контейнер	чел/час	1,00	ТР,КРм,КР
48	Заменить изоляторы под рамой электролизера (непригодные)	чел/час	5,76	КР
49	Ревизия домкратов	чел/час	4,32	КР
50	Демонтаж-монтаж 5-ти ходового крана	чел/час	3,40	ТР,КРм,КР
51	Ревизия пневмоцилиндров (с разборкой)	чел/час	6,48	ТР,КРм,КР
52	Ревизия вентилей на смотровых стеклах	чел/час	5,63	ТР,КРм,КР
53	Монтаж холодильника водорода (с установкой фланцев охлаждения)	чел/час	9,24	ТР,КРм,КР
54	Ревизия капельницы	чел/час	1,62	ТР,КРм,КР
55	Скомплектовать болты с изоляцией для домкратов	чел/час	1,92	КР
56	Заменить изоляторы под буферной емкостью и разлагателем (непригодные).	чел/час	1,20	ТР,КРм,КР
57	Установить диэлектрические пластины на домкраты	чел/час	4,80	КР
58	Завезти днища после шопировки из 48 корп.	чел/час	12,40	КР
59	Завезти стержни	чел/час	7,00	ТР,КРм,КР
60	Монтаж линии возврата Ф 76 L=16м.	чел/час	20,88	КР
61	Монтаж линии нагнетания Ф 45 L=18м.	чел/час	13,50	КР
62	Монтаж линии прососа Ф 57 L=5м	чел/час	1,71	КР
63	Монтаж стояка умягченной воды Ф 45 L=2м	чел/час	3,50	ТР,КРм,КР
64	Монтаж линии воздуха	чел/час	27,00	КР
65	Перевозка днищ из мастерской к месту монтажа	чел/час	2,40	КР
66	Монтаж днищ по осям (с установкой на домкраты 16 шт, заболтить днища между собой)	чел/час	59,40	КР
67	Подготовить прокладку под бортовины	чел/час	6,80	КРм,КР
68	Перевезти бортовины из мастерской к месту монтажа	чел/час	1,38	КРм,КР
69	Монтаж бортовин 3шт с установкой прокладок между бортовинами и сболтить между собой)	чел/час	62,91	КРм,КР
70	Монтаж кронштейнов на бортовины (8 шт.)	чел/час	6,00	КРм,КР
71	Монтаж пневмоцилиндров	чел/час	6,24	ТР,КРм,КР
72	Установить водяные шланги d 32 – 3шт на холодильник линии слива – 9 скруток; установить зажим	чел/час	0,54	ТР,КРм,КР
73	Установить прокладку и шланг на разлогатель - 32 болта М20	чел/час	3,00	ТР,КРм,КР

74	Установить шланги: 1) хлорный Д150мм на рабочий трубопровод - хлор 6 скруток, зажим; 2) х/а Д150мм на рабочий трубопровод - хлор 6 скруток, зажим; 3) щелочной Д65мм на рабочий трубопровод - щелочь, водород 6 скруток, зажим	чел/час	3,70	ТР,КРМ,КР
75	Установить рассольный шланг Д65мм - 6 скруток, зажим на рабочий коллектор	чел/час	0,50	ТР,КРМ,КР
76	Соединить шлангом трубки 5-ти ходового крана и линию воздуха под электролизером с установкой скруток бшт.	чел/час	2,00	ТР,КРМ,КР
77	Установить водородный шланг Д62мм; Установить абгазный V-образный шланг; Установить абгазный шланг Д100мм; Установить шланг, колпак разлагателя - щелочной карман	чел/час	1,10	ТР,КРМ,КР
78	Монтаж переднего кармана	чел/час	4,33	КРМ,КР
79	Монтаж торцевой планки	чел/час	0,80	КРМ,КР
80	Монтаж Х/А штуцера	чел/час	2,00	КРМ,КР
81	Монтаж заднего кармана	чел/час	16,31	КРМ,КР
82	Смонтировать раму разлагателя	чел/час	9,00	КРМ,КР
83	Перевезти разлагатель из мастерской к месту монтажа	чел/час	0,51	КРМ,КР
84	Монтаж разлагателя	чел/час	12,40	КРМ,КР
85	Вырезать 2 прокладки из паронита d 800 мм	чел/час	0,26	КРМ,КР
86	Установить люк разлагателя	чел/час	1,00	ТР,КРМ,КР
87	Загрузить насадку в разлагатель	чел/час	3,80	ТР,КРМ,КР
88	Монтаж царги разлагателя	чел/час	4,50	КРМ,КР
89	Установить распределительную решетку.	чел/час	3,50	ТР,КРМ,КР
90	Установка разлагателя по вертикали	чел/час	4,00	ТР,КРМ,КР
91	Монтаж переточного отвода.	чел/час	6,80	ТР,КРМ,КР
92	Монтаж буферной емкости	чел/час	6,40	КРМ,КР
93	Монтаж вентиля и стекла на буферную емкость	чел/час	1,50	ТР,КРМ,КР
94	Монтаж ртутного насоса	чел/час	6,20	ТР,КРМ,КР
95	Монтаж ртутного вентиля	чел/час	0,55	ТР,КРМ,КР
96	Монтаж холодильника ртути	чел/час	5,40	ТР,КРМ,КР
97	Принести водяной шланг к месту монтажа.	чел/час	0,17	ТР,КРМ,КР
98	Монтаж тройника разлагателя	чел/час	1,20	ТР,КРМ,КР
99	Выставить днища по воде и циркуляции	чел/час	13,23	ТР,КРМ,КР
100	Регулировка ртути по решетке разлагателя	чел/час	1,00	ТР,КРМ,КР
101	Перевезти груз из мастерской и установить в разлагатель	чел/час	3,00	ТР,КРМ,КР
102	Монтаж капельницы	чел/час	0,50	ТР,КРМ,КР
103	Установить прокладку и шланг на разлагатель	чел/час	3,00	ТР,КРМ,КР
104	Установить прокладку и водородный отвод	чел/час	0,67	ТР,КРМ,КР
105	Обрезать прокладку по периметру и стыках ванны	чел/час	1,80	ТР,КРМ,КР
106	Прогнать резьбу в перемычках (3 перемычки)	чел/час	1,50	КРМ,КР
107	Вкрутить шпильки в перемычки (3 перемычки)	чел/час	1,50	КРМ,КР
108	Принести жгут на электролизер	чел/час	0,17	ТР,КРМ,КР
109	Уложить жгут на электролизер	чел/час	3,80	ТР,КРМ,КР
110	Прогнать метчиком резьбу в крышках	чел/час	22,97	КРМ,КР
111	Вкрутить в крышки шпильки	чел/час	28,00	КРМ,КР
112	Собрать крышки	чел/час	94,50	ТР,КРМ,КР
113	Монтаж крышек (Перевезти крышки – 4шт с двойной перестроповкой на ванну, смонтировать на ванну, отревисировать, смонтировать струбцины на бортовины 80шт, установить коромысло 2 шт у карманов, смонтировать хлорный отвод.)	чел/час	30,60	ТР,КРМ,КР
114	Выточить и сварить штуцер абгазный Д108мм	чел/час	2,50	ТР,КРМ,КР
115	Установить штуцер на буферную ёмкость и надеть шланг с установкой скруток - 6 шт.; 6 болтов	чел/час	1,50	ТР,КРМ,КР

116	Сварить штуцер слива щелочи Д57мм	чел/час	1,00	ТР,КРМ,КР
117	Установить на буфер штуцер и установить шланг щелочи Д65мм -4 болта; 6 скруток	чел/час	1,00	ТР,КРМ,КР
118	Принести и установить рассольную гребенку, утки, гидрозатворы - 2шт, распределительный клапан, киповский прибор - 16 болтов	чел/час	1,80	ТР,КРМ,КР
119	Отрегулировать аноды	чел/час	22,32	ТР,КРМ,КР
120	Сделать выставку	чел/час	16,20	ТР,КРМ,КР
121	Опрессовка разлагателя водой	чел/час	3,56	ТР,КРМ,КР
122	Опрессовать ванну водой и азотом	чел/час	5,80	ТР,КРМ,КР
123	Смонтировать вентили и стекло на разлагатель	чел/час	1,50	ТР,КРМ,КР
124	Разболтить шпильки М20 L-300 мм (1-2 серия для замены пластиката).	шт	24,00	КР
125	Демонтаж опорной рамы (1-2 серия для замены пластиката).	кг	560,00	КР
126	Демонтаж опоры передней	кг	50,00	КР
127	Монтаж опорной рамы.(1-2 серия для замены пластиката).	кг	560,00	КР
128	Монтаж опоры передней	кг	50,00	КР
129	Заболтить шпильки М20 L-300 мм (1-2 серия для замены пластиката).	шт	24,00	КР

СОГЛАСОВАНО:

Механик цеха

подпись

Д.А. Симаков

Ф.И.О.

Начальник цеха 82

подпись

А.М. Сабреков

Ф.И.О.

Представитель КРУ

подпись

М.И. Болонкин

Ф.И.О.