

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела ОР и ТО

 А. Р. Абдуллин

« 26 » 05 2021 г.

СРОЧНО
На рассмотрение



УТВЕРЖДАЮ

Технический директор-главный инженер

 В. В. Великжанов

« _____ » _____ 2021 г.

Начальник производства изопрена

 Р. Р. Салахов

« _____ » _____ 2021 г.

Дефектная ведомость

на Капитальный ремонт котла-утилизатора поз. 7/2 блока №2 отделения №1 цеха И-2

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Исполнитель	Потребные зап. части и материалы	Примечание
1	Ремонт производить согласно проекта ПКО №03-16709.00.000 РСБ Характеристика аппарата: Диаметр 2060 мм, высота 13000 мм, вес 38100 кг, поверхность теплообмена 495 м2, трубки 57x4x8000 - 414 шт., Сталь 20	3	4	ООР-ТО	6	7
1	Разработать технологию ремонта согласно проекта. Все промежуточные операции предъявлять контроллеру НХД согласно прописанному в технологии ремонта.					
2	Демонтаж изоляции с алюминиевым покрытием, спуск, перевозка на мусоросборник до 1 км, отп. 4 ÷ 14 м.	м3	6			
3	Разметить и вырезать лапки в корпусе котла-утилизатора размером 800x1000 мм. Материал корпуса Сталь 20К, толщина 16 мм.	шт.	2			

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Исполнитель	Потребные зап. части и материалы	Примечание
4	Вскрыть крышку входной камеры Ø2755 мм δ = 45 мм, снять при помощи подъемных сооружений, отм. 14 м.					
5	Демонтаж защитной облицовки грубой решетки Ø2200 мм, δ = 4 мм, 12Х18Н10Т, отм. 14 м.	шт.	1			
6	Демонтаж защитной облицовки входной камеры 12Х18Н10Т, δ = 4 мм, до 600 кг., отм. 14 м.	кг	600			
7	Разборка футеровки из огнеупорного кирпича, спуск, перевозка на мусоросборник до 1 км., отм. 14 м.	м3	0,8			
8	Разборка защитных стаканов из трубы 45х3 12Х18Н10Т, спуск, перевозка на место сбора металлолома до 1 км., отм. 14 м.	шт.	414			
9	Разборка торкрет-бетона (защита грубой решетки), спуск, перевозка на мусоросборник до 1 км., отм. 14 м.	м3	0,1			
10	Вырезать при помощи газорезательного оборудования трубки с двух окон по 2 реза Ø57х4 с удалением обрезанных участков на отм. 0 м. и перевезти на место сбора металлолома до 1 км.	рез.	1656			
11	Удалить трубки из трубных решеток (верхние и нижние) путем высверливания, спуск, перевозка на место сбора металлолома до 1 км.	шт.	828			
12	Очистить внутреннюю поверхность аппарата от мусора, грязи, окалин.	м2	57			

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Исполнитель	Потребные зап. части и материалы	Примечание
13	Подготовить трубные решетки для установки труб путем цинкования и развертки отверстий, предъявить контроллеру.					
14	Привезти трубы $\varnothing 57 \times 4 \times 8000$ мм со склада металлзов, подъем на отм. 14 мм, горизонтальное перемещение вручную до 30 м.	шт.	414			
15	Зачистить концы труб с обеих сторон на длину 150 мм.	шт.	414			
16	Установить трубки в трубные решетки, привезти коническую вальцовку, обварить.	шт.	414		Труба 57x4x8000 Ст В 20 - 414 шт., (17322 кг.) Электроды Э42А ГОСТ 9467-75	
17	Привезти цилиндрическую вальцовку труб.	шт.	414			
18	Восстановить корпус котла-утилизатора с изготовлением новых латок и установкой листов подкладных.	шт.	2		Латка 800x1000x16 Сталь 20К - 2 шт., Лист подкладной 30x3600x3 Сталь ОК360В - 2 шт., Электроды Э42А.	
19	Установить на место крышку входной камеры $\varnothing 2755$ мм, $\delta = 45$ мм, обварить.					
20	Привести гидротестирование с устранением дефектов и предъявлением инженером НХД и ОПК.					
21	Привести все необходимые замеры УЗД, мех. испытания согласно проекта и технологии ремонта с выдачей заключений.					
22	Изготовить и установить защитные стаканы в трубки со стороны входной камеры.	шт.	414		Труба 45x3x245 12X18Н10Т - 414 шт., Шайба $\varnothing 58/46$ 12X18Н10Т - 414 шт.	

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Исполнитель	Потребные зап. части и материалы	Примечание
23	Восстановить футеровку и облицовку входной камеры.				Кирпич огнеупорный шамотный - 0,8 м ³ , Лист 12Х18Н10Т δ = 4 ÷ 6 мм - 10 м ² .	
24	Восстановить защитную футеровку трубной доски и облицовку.	м ²	3,14		Шамотный бетон - 0,1 м ³ , Лист 12Х18Н10Т δ = 6 мм - 3,4 м ² , с отверстиями Ø80 мм - 414 шт.	
25	Очистить поверхность щетками, обеспылить, обезжирить, огрунтовка (1 слой), окраска (2 слоя)	м ²	70		Грунт, жаропрочная эмаль до 200 градусов.	
26	Восстановить изоляцию				Маты минеральные - 6 м ³ , Лист оцинкованный 50 м ² .	
27	Уборка рабочего места с опуском и транспортировкой строительного мусора и металлолома на место сбора до 1 км.					
28	Составление и предоставление исполнителю - технической документации на ремонт.					

Начальник цеха И-2



Р. Г. Нигматуллин

Механик



Н. Ю. Мургазин

26.05.21