

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ РАБОТ №57

На Типовой ремонт. Капитальный ремонт м/к горелочного пояса котлоагрегата ст. №6 БКЗ-320/140 зав. № 1001, рег.№ 5133-к, год изготовления 1972 г.

Инв. № 0401548

Время ремонта 2021 г.

№ п/п	Наименование узлов и деталей, подлежащих ремонту	Номер чертежа или	Вид дефекта	Кол-во операций		Операция по ремонту узлов, деталей	Нормо-часы	Запчасти и материалы, необходимые для ремонта		
								наименование	ед. изм	кол-во
1	2	3		4		5		6	7	8
Раздел 2. Ремонт горелочного пояса котла										
30	Основные горелки (8шт) высота производства работ +5,9м - +8,0м			8	шт	Разборка основных комбинированных горелок с тепловой производительностью 40 т/ч с разборкой, очисткой, дефектацией, устранением дефектов рассекателей, внутренней и выходной труб, заменой дефектных деталей насадок, сборкой.				
31				8	шт	Сборка основных комбинированных горелок с тепловой производительностью 40 т/ч с разборкой, очисткой, дефектацией, устранением дефектов рассекателей, внутренней и выходной труб, заменой дефектных деталей насадок, сборкой.				
32				1,312	т	Изготовление деталей горелок		Лист Б -ПН-О-12х1500х6000 ГОСТ 19903-74 Ст12Х18Н10Т ГОСТ 5582-75/7350-77 (А24300170000)	т	0,512
								Электрод ЭА-395/9 Ф 4 мм (90100700000)	кг	5,0
								ШВЕЛЛЕР 16 СТ. ЗСП (60600200000)	т	0,8
33				0,48	т	Снятие компенсатора теплового расширения при массе участка: до 0,05 т				
34				0,48	т	Установка компенсатора теплового расширения при массе участка: до 0,05 т		Компенсатор осевой двухлинзовый 0,6 (6)-600 11 ОСТ 34-10-570 (450003020000)	шт	16
35				1,745	т	Снятие прямых участков трубопроводов длиной 1,4м, при диаметре труб 325х10мм (77,68кг х 1,4м х 16горелок=1745кг)				
36				1,745	т	Установка прямых участков трубопроводов длиной 1,4м, при диаметре труб 325х12мм (77,68кг х 1,4м х 16горелок=1745кг)		ТРУБА Ф 325х12 ГОСТ 8732-78 Ст.20 (К60301810000)	т	1,745
37				16	шт	Врезка нового трубопровода ф325*10мм в газовоздухопровод сечением 0,6м х 0,6м, стенка короба до 10мм (короб подачи пыли в котел)				
					Изготовление фасонных участков газовоздухопровода		Лист Б -ПН-О-10х1500х6000-ГОСТ 19903-2015-Ст3 ГОСТ 16523-97/14637-89 (А61800330001)	т	7,68	

1	2	3	4		5	6	7	8
38			8,727	т	прямоугольного сечения (пылеконцентраторы), при массе участка 70,65кг из листа б=10мм и их замена 80кг х 12,0м2 х 8горелок = 7680кг+ опоры из швеллера и уголка	ШВЕЛЛЕР 16 СТ. 3СП (60600200000)	т	0,681
						Уголок 63х63х6-В ГОСТ 8510-86(8509-93)/ Ст3сп ГОСТ 535-2005 (60200300000) 64м х 5,72кг = 366кг	т	0,366
39			12	шт	Изготовление и замена секторных отводов, количество секторов: 3 (от пылеконцентраторов к основным горелкам Ф 325 мм)	ТРУБА Ф 325х12 ГОСТ 8732-78 Ст.20 (К60301810000)	т	0,933
40			0,16	т	Изготовление,установка и снятие временных металлоконструкций. (фиксация основных горелок до установки насадок, фиксация воздуховода над основными горелками и пд ними.)	Уголок 75х75х6-В ГОСТ 8510-86(8509-93)/ Ст3сп ГОСТ 535-2005 (60200400000)	т	0,16
41			0,672	т	Снятие и установка гибов трубопроводов длиной до 1.5 м, при диаметре труб свыше 245 до 325 мм и толщине стенки: до 10 мм	Отвод 90 325х10-Ст.20 ГОСТ 17375-2001	шт	6
42			3,15	т	Замена трубы Ф 325*10мм по воздуху к основным горелкам.	ТРУБА Ф 325х12 ГОСТ 8732-78 Ст.20 (К60301810000)	т	3,15
43			8	шт	Врезка трубопровода в трубопровод Ф325 в пылеконцентратор стенка 12мм			
44			16	шт	Врезка трубопровода в трубопровод Ф273мм в Ф325 мм основной горелки пылеконцентратор, стенка 12мм	Электрод сварочный УОНИ 13/55 4 мм (90100500000)	кг	70,0
45			48	дм2	Наплавка рассекателя блока основной горелки 6дм2*8, масса одного рассекателя до 50кг	Электрод Т-590 Ф 4 мм [090100300000]	кг	12,0
						Пропан	кг	10,0
						Кислород	м3	20,0
46	Сбросные горелки (8шт) высота производства работ +9,0м - +10,0м		8	шт	Изготовление секторных отводов, диаметр труб 530х10мм, количество секторов 2, с заменой (102,59кг х 0,6м х 8 шт. = 492кг)	ТРУБА Ф 530Х10 20295-85 17Г1С (860301100000)	т	0,492
47			0,410	т	Снятие прямых участков трубопроводов длиной 0,5м при диаметре труб 530*10мм 102,59кг х 0,5м х 8шт = 410кг			
48			0,410	т	Установка прямых участков трубопроводов длиной 0,5м при диаметре труб 530*10мм 102,59кг х 0,5м х 8шт = 410кг	ТРУБА Ф 530Х10 20295-85 17Г1С (860301100000)	т	0,410
49			8	шт	Снятие горелок комбинированных с тепловой производительностью 40 т/ч			
50			8	шт	Установка горелок комбинированных с тепловой производительностью 40 т/ч			
51			3,528	т	Изготовление деталей горелки	Лист Б -ПН-О-10х1500х6000-ГОСТ 19903-2015-Ст3 ГОСТ 16523-97/14637-89 (А61800330001)	т	3,528
52			32	шт	Снятие деталей креплений, масса детали 4,71кг из листа б=10мм(78,5кг х 0,06м2 х 32шт = 151кг)			
53			32	шт	Изготовление деталей креплений, масса детали 4,71кг из листа б=10мм и их установка (78,5кг х 0,06м2 х 32шт = 151кг)	Лист Б -ПН-О-10х1500х6000-ГОСТ 19903-2015-Ст3 ГОСТ 16523-97/14637-89 (А61800330001)	т	0,151
54			0,283	т	Изготовление, замена деталей насадок пылеугольной горелки из листа нержавеющей б=10мм (78,5кг х 0,45м2 х 8шт = 283кг)	Лист нержавеющей 10мм Ст12Х18Н10Т 3,58м2 х 79кг = 283кг	т	0,283
55			8	шт	Снятие насадки пылеугольной горелки, диаметр насадки 530мм			

1	2	3		4	5		6	7	8	
56				8	шт	Установка насадки пылеугольной горелки, диаметр насадки 530мм				
57				0,749	т	Снятие прямых участков трубопроводов длиной 2,25м, при диаметре труб 219*8мм (41,63кг х 2,25м х 8участков = 749кг)				
58				0,749	т	Установка прямых участков трубопроводов длиной 2,25м, при диаметре труб 219*8мм (41,63кг х 2,25м х 8участков = 749кг)		ТРУБА Ф 219Х8 8732-78 20 (860100200000) 18м х 41,63 кг = 749кг	т	0,749
59				16	шт	Изготовление секторных отводов, диаметр труб 219*8мм, количество секторов 4 (41,63кг х 0,5м х 16шт = 333кг)		ТРУБА Ф 219Х8 8732-78 20 (860100200000) 8м х 41,63кг = 333кг	т	0,333
60				0,333	т	Замена отводов трубопроводов длиной 0,5м, при диаметре труб 219*8мм (16шт)				
Гильзы под мазутные форсунки.										
61				0,196	т	Замена прямых участков трубопроводов длиной 2,0 м, при диаметре труб 89*6мм (12,28кг х 2,0 м х 4 *2 =196кг)		ТРУБА Ф 89Х6 8732-78 20 (860700410000)	т	0,196
62				8	шт	Изготовление и замена глушек ф60 мм		ТРУБА Ф 76Х4 8732-78 СТ 20 (860706550000)	т	0,006
								Круг КД-16 ГОСТ2590-2006 Ст3сп 1ГП (А62601330000)	т	0,002
								Лист Б -ПН-О-5х1500х6000-ГОСТ 19903-2015-Ст3СП ГОСТ 16523-97/14637-89 (А61800050000)	т	0,005
63				8	шт	Изготовление и замена тросовых подвесок глушек		КАНАТ Ф 8,3 ММ ГОСТ 2688-80 (70600600000)	м	1,0
64				62,664	т	Резка металлолома по габаритным размерам для "Вторчермета"				
								Кислород	м <sup>3</sup>	420,0
Пропан								кг	162,0	
Электрод сварочный УОНИ 13/55 4 мм (90100500000)								кг	70,0	
	Электрод ЭА-395/9 Ф 4 мм (90100700000)	кг	70,0							
Производство работ с вредными условиями труда 2,2%										

Материалы Заказчика 100%

Начальник ПТО

Е.К. Кеер