

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМА РАБОТ №54 доп.1**

**ИНВ.№ 0401534**

**Время ремонта 2021.**

№ п/п	Наименование узлов и деталей, подлежащих ремонту или замене	Номер чертежа или эскиза	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
1	1. МВ А,Б (короб) S=40м2 отм. 0,0 - +3,7м			1,2	т	Установка и разборка инвентарных лесов		Пиломатериал обрезной сосна 50*150 L=6м	м³	0,1
2	2. Топка котла отм. +5,9 - +32,0м			1479,6	т	Установка и разборка инвентарных лесов (30м2 х 49,32 кг =1479,60кг)				
3				300,00	м²	Демонтаж штукатурного слоя б=15мм из асбоцементного раствора				
4				3700	шт	Демонтаж, изготовление и приварка скоб и анкеров для армирования бетона		Катанка 8мм (060300800000) Электрод МР-3С Ф 4 мм [090100110000]	т кг	0,731 15,72
5				48,00	м³	Установка изоляции из минматов б=80мм в 2 слоя (300м2*0,160=48м3)		Маты МП-100-2000.1000, 80 (Е80100160000)	м³	59,04
								Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	120
6				300,00	м²	Установка каркаса изоляции из сетки в один слой для крепления тепловой изоляции		Сетка рабица 25х25х1,6 (А71800030003)	м²	315
								Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	9
7				300,00	м²	Установка штукатурного слоя б=15мм из асбоцементного раствора		Портландцемент ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178- 85 (610900520000)	т	1,56
							Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)	т	5,4	
8				3,65	м³	Снятие и установка пода топки с последующей набивкой карборундовой массой б=50мм		Масса муллиткорундовая ММКН-90 (Е70000090000)	т	10,96
9	3. Конвективная шахта S=30м² +20м2 отм.+11,0- 29,0м			0,986	т	Установка и разборка инвентарных лесов (20м2 х 49,32 кг = 986,4кг)				
10				2,5	м³	Ремонт обмуровки б=125мм из диатомитового кирпича (20м2 х 0,125м=2,5м3)		Кирпич диатомовый (670300000000)	м³	2,35
								Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (612800010000)	т	0,07
								Крошка пенодиатомовая (670401030000)	кг	212,33
11				20	м2	Замена изоляции котла из асбестового картона		Картон КАОН 5 (690002100000)	кг	122
12				2,28	м³	Ремонт обмуровки б=114мм из нормального шамотного кирпича неэкранированных стен паровых энергетических котлов		Кирпич ШБ-5 (670200100000)	т	4,78
								Мертель шамотный МШ-28 (670400000000)	т	0,27
13			5,76	м³	Замена изоляции из минматов б=80мм в 2 слоя (36м2 х 0,16м=5,76м3)		Маты МП-100-2000.1000, 80 (Е80100160000)	м³	7,08	
							Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	14,4	

1	2		3	4		5		6	7	8
14				36	м <sup>2</sup>	Замена каркаса изоляции из сетки		Сетка рабица 25x25x1,6 (А71800030003)	м <sup>2</sup>	37,8
								Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	1,08
15				36	м <sup>2</sup>	Ремонт штукатурного слоя б=20мм из асбоцементного раствора		Портландцемент ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85 (610900520000)	т	0,19
								Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)	т	0,65
16				0,02	м3	Замена изоляции котла из шнура асбестового б=25мм, длиной шнура 8м. В 2 слоя*2 шва 3,14*(0,0125*0,0125)*32=0,02м3)		Шнур асбестовый ШАОН 30,0 ГОСТ 1779-83 (Е90600060000)	кг	29,52
17	<b>4. Коллектора ВЭК</b> <b>S=6м<sup>2</sup> +38,4м2</b> <b>отм.+11,0 - +22,0м</b>			45	м <sup>2</sup>	Сборка и разборка деревянных лесов, при высоте лесов свыше 10м		Пиломатериал обрезной сосна 50*150 L=6м	м <sup>3</sup>	0,22
								Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (612800010000)	т	0,48
18				1,536	м <sup>3</sup>	Ремонт обмуровки огнеупорным бетоном б=40мм (38,4м2 х 0,04м=1,536м3)		Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.5-20 (670400500000)	т	1,23
								Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.0-2 (670400200000)	т	1,23
19				6,144	м <sup>3</sup>	Замена изоляции из минматов б=80мм в 2 слоя (38,4м2 х 0,16м=6,144м3)		Маты МП-100-2000.1000, 80 (Е80100160000)	м <sup>3</sup>	7,56
								Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	15,36
20				38,4	м <sup>2</sup>	Замена каркаса изоляции из сетки		Сетка рабица 25x25x1,6 (А71800030003)	м <sup>2</sup>	40,32
								Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	1,15
21				38,4	м <sup>2</sup>	Ремонт штукатурного слоя б=20мм из асбоцементного раствора		Портландцемент ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85 (610900520000)	т	0,2
								Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)	т	0,69
22	<b>5. Поворотная камера</b> <b>отм. +22,0 - +29,0м</b>			0,128	м3	Замена изоляции котла из шнура асбестового б=25мм, (3,14*(0,0125*0,0125) х 260м=0,128м3)		Шнур асбестовый ШАОН 30,0 ГОСТ 1779-83 (Е90600060000)	кг	239,85
23	<b>6. Основные горелки</b> <b>(внутри котла)</b> <b>S=36м2 отм. +5,9м</b>			180	шт	Срезка дефектных скоб и анкеров, изготовление и приварка скоб и анкеров для		Катанка 8мм (060300800000)	т	0,036
								Электрод МР-3С Ф 4 мм [090100110000]	кг	0,774
24				4,5	м <sup>3</sup>	Ремонт обмуровки б=125мм из диатомитового кирпича (36м2 х 0,125м=4,5м3)		Кирпич диатомовый (670300000000)	м <sup>3</sup>	4,23
								Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (612800010000)	т	0,12
								Крошка диатомовая (670401030000)	кг	382,19
25				4,428	м <sup>3</sup>	Ремонт обмуровки б=123мм из нормального шамотного кирпича неэкранированных стен паровых энергетических котлов		Кирпич ШБ-5 (670200100000)	т	9,29
								Мертель шамотный МШ-28 (670400000000)	т	0,52
26				36	м2	Замена изоляции котла из асбестового картона		Картон КАОН 5 (690002100000)	кг	219,6
27	<b>7. Сбросные горелки</b> <b>(снаружи котла)</b> <b>S=16м2</b> <b>+42м2отм.+14,0м</b>			1,68	м <sup>3</sup>	Ремонт обмуровки огнеупорным бетоном б=40мм (42м2 х 0,04м=1,68м3)		Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (612800010000)	т	0,53
								Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.5-20 (670400500000)	т	1,34
								Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.0-2 (670400200000)	т	1,34
28				290	шт	Срезка дефектных скоб и анкеров, изготовление и приварка скоб и анкеров для		Катанка 8мм (060300800000)	т	0,057
								Электрод МР-3С Ф 4 мм [090100110000]	кг	1,226

1	2		3	4		5		6	7	8
29				42,0	м <sup>2</sup>	Ремонт штукатурного слоя б=20мм из асбоцементного раствора		Портландцемент ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85 (610900520000)	т	0,22
								Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)	т	0,76
30				9,28	м <sup>3</sup>	Замена изоляции из минматов б=80мм в 2 слоя (58м2 х 0,16м=9,28м3)		Маты МП-100-2000.1000, 80 (Е80100160000)	м <sup>3</sup>	11,41
								Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	23,2
31				58	м <sup>2</sup>	Замена каркаса изоляции из сетки		Сетка рабица 25х25х1,6 (А71800030003)	м <sup>2</sup>	60,9
								Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	1,74
32	8. Газозаборная шахта А,Б,В,Г S=3м2 отм.+3,7 - +8,0м			0,017	м3	Замена изоляции котла из шнура асбестового б=25мм, (3,14*(0,0125*0,0125) х 34,4м=0,017м3)		Шнур асбестовый ШАОН 30,0 ГОСТ 1779-83 (Е90600060000)	кг	31,73
33	9. Головки газозаборов А,Б,В,Г S=6м2 +3,8м2 отм.+22,0			0,23	м <sup>3</sup>	Ремонт обмуровки б=60мм S=6м <sup>2</sup> из фасонного шамотного кирпича (3,8м2 х 0,06м=0,23м3)		Кирпич огнеупорный ША-108 (Е70700120001) фасонный	т	0,48
Мертель шамотный МШ-28 (670400000000)								т	0,03	
34				0,475	м <sup>3</sup>	Ремонт обмуровки б=125мм сводов и арок из диатомитового кирпича (3,8м2 х 0,125м=0,475м3)		Кирпич диатомовый (6703000000000)	м <sup>3</sup>	0,45
								Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (612800010000)	т	0,01
								Крошка диатомовая (670401030000)	кг	40,34
35				0,152	м <sup>3</sup>	Ремонт обмуровки огнеупорным бетоном б=40мм (3,8м2 х 0,04м=0,152м3)		Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (612800010000)	т	0,05
								Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.5-20 (670400500000)	т	0,12
								Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.0-2 (670400200000)	т	0,12
36	11,2	м <sup>3</sup>	Ремонт обмуровки огнеупорным бетоном (короба)		Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (612800010000)	т	3,52			
					Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.5-20 (670400500000)	т	8,94			
					Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.0-2 (670400200000)	т	8,94			
37	19	шт	Срезка дефектных скоб и анкеров, изготовление и приварка скоб и анкеров для		Катанка 8мм (060300800000)	т	0,004			
					Электрод МР-3С Ф 4 мм [090100110000]	кг	0,086			
38	10. Трубопроводы в пределах котла ф133мм l=370м отм. +5,9 - +32,0м			80	м <sup>2</sup>	Сборка и разборка деревянных лесов, при высоте лесов свыше 10м		Пиломатериал обрезной сосна 50*150 L=6м	м <sup>3</sup>	0,39
39	11. Шлаковый комод А,Б S=56м2 отм.+0,0-+5,9м			56	м2	Замена изоляции котла из асбестового картона		Картон КАОН 5 (690002100000)	кг	341,6
40	12. Боковые коллектора S=4м2 отм. +3,7 - +32,0м			1,677	т	Установка и разборка инвентарных лесов		Пиломатериал обрезной сосна 50*150 L=6м	м <sup>3</sup>	0,1
41	13. Косой щит S=6м2 +32м2 отм.+19,0 - +28,0м			1,578	т	Установка и разборка инвентарных лесов (32 м2 х 49,32 кг = 1578кг)				
42				190	шт	Срезка дефектных скоб и анкеров, изготовление и приварка скоб и анкеров для		Катанка 8мм (060300800000)	т	0,038
								Электрод МР-3С Ф 4 мм [090100110000]	кг	0,817
43				6,048	м <sup>3</sup>	Ремонт обмуровки б=189мм из диатомитового кирпича (32м2 х 0,189м=6,048м3)		Кирпич диатомовый (6703000000000)	м <sup>3</sup>	5,68
								Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (612800010000)	т	0,16
	Крошка диатомовая (670401030000)	кг	513,66							

1	2		3	4		5		6	7	8
44				3,648	м³	Ремонт обмуровки б=114мм из нормального шамотного кирпича неэкранированных стен паровых энергетических котлов		Кирпич ШБ-5 (670200100000)	т	7,65
								Мертель шамотный МШ-28 (670400000000)	т	0,43
45				11,5	м³	Ремонт обмуровки б=250мм л=16м.п из фасонного шамотного кирпича, расход кирпича на 1м3: 20%- кирпича ч.232990, 80%-кирпич ч. 232989)		Кирпич огнеупорный ША-1 ч.232990 (Е70700120001) фасонный	т	4,82
								Кирпич огнеупорный ША-1 ч.232989 (Е70700120002) фасонный	т	19,29
								Мертель шамотный МШ-28 (670400000000)	т	1,35
46				2,24	м³	Ремонт обмуровки огнеупорным бетоном б=70мм(32м2 х 0,07м = 2,24м3)		Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (612800010000)	т	0,70
								Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.5-20 (670400500000)	т	1,79
								Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.0-2 (670400200000)	т	1,79
47				32	м2	Замена изоляции котла из асбестового картона б=5мм в 1 слой		Картон КАОН 5 (690002100000)	кг	195,2
48				32	м2	Ремонт изоляции котла огнеупорной глиной б=5мм (32м2 х 0,005м = 0,16м3)		Глина огнеупорная (670100000000)	т	0,04
								Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)	т	0,58
								Портландцемент ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85 (610900520000)	т	0,001
								Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.5-20 (670400500000)	т	25,557
49				0,07	м3	Замена изоляции котла из шнура асбестового б=25мм, длиной шнура		Шнур асбестовый ШАОН 30,0 ГОСТ 1779-83 (Е90600060000)	кг	143,91
50	<b>14. Охлаждающие балки S=20м2 +88м2 отм.+19,0 - +22,0м</b>			6,16	м³	Ремонт обмуровки стены радиационной и конвективной шахт из бетона огнеупорного б=70мм S=88м2 (88м2 х 0,07м =6,16м3)		Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (612800010000)	т	1,94
								Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.5-20 (670400500000)	т	4,92
								Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.0-2 (670400200000)	т	4,92
51				88	м²	Замена каркаса изоляции из сетки		Сетка рабица 25х25х1,6 (А71800030003)	м²	92,4
52	<b>15. Тепловой ящик S=48м2 отм. +32,0м (сопутствующая работа 100% по замене пароперегревателя 4-й</b>			500	шт	Срезка дефектных скоб и анкеров, изготовление и приварка скоб и анкеров для		Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	2,64
								Катанка 8мм (060300800000)	т	0,099
								Электрод МР-3С Ф 4 мм [090100110000]	кг	2,129
53				7,68	м³	Замена изоляции из минматов б=80мм в 2 слоя (48м2 х 0,16м=7,68м3)		Маты МП-100-2000.1000, 80 (Е80100160000)	м³	9,45
	<b>16. Пароотводящие трубопроводы ф133мм л=60м +49,5м отм.+32,0м (сопутствующая работа 100% по замене гибов трубопроводов ф133 )</b>			175	шт	Срезка дефектных скоб и анкеров, изготовление и приварка скоб и анкеров для		Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	19,2
								Катанка 8мм (060300800000)	т	0,035
								Электрод МР-3С Ф 4 мм [090100110000]	кг	0,753
54				7,3	м³	Замена изоляции из минматов б=80мм в 2 слоя 3,14 х (0,133+0,16) х 0,16 х 49,5 = 7,3м3		Маты МП-100-2000.1000, 80 (Е80100160000)	м³	9,05
								Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	21,17
55				70,41	м²	Замена каркаса изоляции из сетки 3,14 х (0,133+2х0,16) х 49,5 = 70,41м2		Сетка рабица 25х25х1,6 (А71800030003)	м²	73,93
								Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	2,11
56				70,41	м²	Ремонт штукатурного слоя б=20мм из		Портландцемент ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85 (610900520000)	т	0,37

1	2		3	4		5		6	7	8
56				70,11	м	асбоцементного раствора		Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)	т	1,27
57	<b>17. Потолок пароперегревателя S=20м2 +45м2 отм. +32,0м</b>			7,2	м <sup>3</sup>	Замена изоляции из минматов б=80мм в 2 слоя 45 * 0,160 = 7,2м3		Маты МП-100-2000.1000, 80 (Е80100160000)	м <sup>3</sup>	8,93
58				45	м <sup>2</sup>	Замена каркаса изоляции из сетки 3,14 x (0,133+2x0,16) x 49,5 = 70,41м2		Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	20,88
59				45	м <sup>2</sup>	Ремонт штукатурного слоя б=20мм из асбоцементного раствора		Сетка рабица 25x25x1,6 (А71800030003)	м <sup>2</sup>	47,25
								Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	1,35
								Портландцемент ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85 (610900520000)	т	0,23
								Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)	т	0,81
60	<b>18. Барабан S5м2 +100м2 отм. -32,0м</b>			16	м <sup>3</sup>	Замена изоляции из минматов б=80мм в 2 слоя (100м2 x 0,16м=16м3)		Маты МП-100-2000.1000, 80 (Е80100160000)	м <sup>3</sup>	19,68
61				100	м <sup>2</sup>	Замена каркаса изоляции из сетки		Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	40,00
								Сетка 12x12x1,6 ГОСТ 5336-80 (А71700020002)	м <sup>2</sup>	105
62				100	м <sup>2</sup>	Ремонт штукатурного слоя б=20мм из асбоцементного раствора		Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	3
								Портландцемент ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85 (610900520000)	т	0,52
63				525	шт	Срезка дефектных скоб и анкеров, изготовление и приварка скоб и анкеров для		Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)	т	1,8
64	<b>19. Песочный компенсатор</b>			15	м <sup>2</sup>	Сборка и разборка деревянных лесов, при высоте лесов свыше 10м		Катанка 8мм (060300800000)	т	0,104
65	<b>20. Нижние коллектора отм.+4,5м</b>			72	м <sup>2</sup>	Сборка и разборка деревянных лесов, при высоте лесов свыше 10м		Электрод МР-3С Ф 4 мм [090100110000]	кг	2,236
								Пиломатериал обрезной сосна 50*150 L=6м	м <sup>3</sup>	0,1
								Пиломатериал обрезной сосна 50*150 L=6м	м <sup>3</sup>	0,35
Вредность работ 2,2%										

Материалы Заказчика 100%

Начальник ПТО Ачинского участка

Е.К. Keep