

ТЭЦ

Подразделение

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Ачинского участка

ООО "Иркутскэнергоремонт"

Г.В. Масленников

## ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМА РАБОТ №23

На Типовой ремонт. Капитальный ремонт обмуровки, изоляции котлоагрегата ст.№ 8 БКЗ-320/140, рег.№5917-к, зав. №1148

Инв.№ 0402569

Время ремонта 2022

№ 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	<b>1. ММТ А,Б,В,Г (сепаратор) S=225м<sup>2</sup> отм. 0,0 - +5,0м</b>			3	т	Установка и разборка инвентарных лесов 60,83м2 х 49,32 кг = 3000кг)				
2				150	шт	Изготовление и приварка крючьев для крепления тепловой изоляции		Катанка 8мм (060300800000)	т	0,03
								Электрод МР-3С Ф 4 мм [090100110000]	кг	0,645
3				36	м <sup>3</sup>	Замена изоляции из минматов б=80мм в 2 слоя (225м2 х 0,16м=36м3)		Маты МП-100-2000.1000, 80 (Е80100160000)	м <sup>3</sup>	44,28
								Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	90,00
4				225	м <sup>2</sup>	Замена каркаса изоляции из сетки		Сетка рабица 25х25х1,6 (А71800030003)	м <sup>2</sup>	236,25
								Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	6,75
5	<b>2. ВВСМ А,Б,В,Г (рассекатель) S=40м2 отм. 0,0 - +3,7м</b>			225	м <sup>2</sup>	Ремонт штукатурного слоя б=20мм из асбоцементного раствора		Портландцемент ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85 (610900520000)	т	1,17
								Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)	т	4,05
6				20	шт	Срезка дефектных штырей и крючьев, изготовление и приварка для крепления тепловой изоляции		Катанка 8мм (060300800000)	т	0,004
								Электрод МР-3С Ф 4 мм [090100110000]	кг	0,086
7				6,4	м <sup>3</sup>	Замена изоляции из минматов б=80мм в 2 слоя (40м2 х 0,16м=6,4м3)		Маты МП-100-2000.1000, 80 (Е80100160000)	м <sup>3</sup>	7,87
								Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	16,0
8				40	м <sup>2</sup>	Замена каркаса изоляции из сетки		Сетка 12х12х1,6 ГОСТ 5336-80 (А71700020002)	м <sup>2</sup>	42,0
								Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	1,2
9				40	м <sup>2</sup>	Ремонт штукатурного слоя б=20мм из асбоцементного раствора		Портландцемент ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85 (610900520000)	т	0,21
								Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)	т	0,72

1	2		3	4		5		6	7	8
10	3. ДРГ А,Б (улитка) S=20м <sup>2</sup> отм. 0,0 - +3,7м			3	шт	Срезка дефектных штырей и крючьев, изготовление и приварка для крепления тепловой изоляции		Катанка 8мм (060300800000)	т	0,001
								Электрод МР-3С Ф 4 мм [090100110000]	кг	0,022
11				3,2	м <sup>3</sup>	Замена изоляции из минматов б=80мм в 2 слоя (20м2 х 0,16м=3,2м3)		Маты МИ-100-2000.1000, 80 (Е80100160000)	м <sup>3</sup>	3,94
								Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	8,0
12				20	м <sup>2</sup>	Замена каркаса изоляции из сетки 20м2		Сетка 12х12х1,6 ГОСТ 5336-80 (А71700020002)	м <sup>2</sup>	21,0
								Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	0,6
13				20	м <sup>2</sup>	Ремонт штукатурного слоя б=20мм из асбоцементного раствора		Портландцемент ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85 (610900520000)	т	0,1
								Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)	т	0,36
14	4. Питательный узел и трубопровод питательной воды ф273мм l=5м ф133мм l=2м отм. +8,0м			0,55	м <sup>3</sup>	Замена изоляции из минматов б=80мм 3,14*(0,273+0,08)*0,08*5м=0,44м3; 3,14*(0,133+0,08)*0,08*2м=0,11м3		Маты МИ-100-2000.1000, 80 (Е80100160000)	м <sup>3</sup>	0,68
								Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	1,60
15				6,84	м <sup>2</sup>	Замена покрытия поверхности изоляции из листового металла 3,14*(0,273+0,08)*5м=5,5м2; 3,14*(0,133+0,08)*2м=1,34м2		Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 (А62200020000)	т	0,031
								Винт самонарезающий 3,5х20 (А72000910000) (0,1/0,00167=61шт), где 0,00167кг-вес винта самонарезающегося	шт	61,0
16	5. Топка котла S=600м <sup>2</sup> отм. +5,9 - +32,0м			2,466	т	Установка и разборка инвентарных лесов (50м2 х 49,32 кг = 2466кг)				
17				600,00	м <sup>2</sup>	Демонтаж штукатурного слоя б=15мм из асбоцементного раствора				
18				800	шт	Демонтаж, изготовление и приварка скоб и анкеров для армирования бетона		Катанка 8мм (060300800000)	т	0,158
								Электрод МР-3С Ф 4 мм [090100110000]	кг	3,4
19				600,00	м <sup>2</sup>	Ремонт каркаса обмуровки из сетки в один слой для монтажа бетона огнеупорного		Сетка рабица 25х25х1,6 (А71800030003)	м <sup>2</sup>	630
								Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	18,0
20				24,0	м <sup>3</sup>	Установка и разборка обмуровки огнеупорным бетоном б=40мм (600м2 х 0,04м=24м3)		Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (612800010000)	т	7,54
								Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.5-20 (670400500000)	т	19,17
								Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.0-2 (670400200000)	т	19,17
21				96,00	м <sup>3</sup>	Установка изоляции из минматов б=80мм в 2 слоя (600м2*0,16м=96м2)		Маты МИ-100-2000.1000, 80 (Е80100160000)	м <sup>3</sup>	118,08
								Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	240
22			600,00	м <sup>2</sup>	Установка каркаса изоляции из сетки в один слой для крепления тепловой изоляции		Сетка рабица 25х25х1,6 (А71800030003)	м <sup>2</sup>	630	
							Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	18	
23			600,00	м <sup>2</sup>	Установка штукатурного слоя б=15мм из асбоцементного раствора		Портландцемент ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85 (610900520000)	т	3,12	
							Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)	т	10,8	

1	2		3	4		5		6	7	8
25				0,35	м³	Снятие и установка пода топки с последующей набивкой карборундовой массой б=50мм (7м2 х 0,05м=0,35м3)		Масса муллиткорундовая ММКН-90 (Е700000900000)	т	1,05
26	6. Короб горячего воздуха S=82м² отм. +5,9-10,0м			1,677	т	Установка и разборка инвентарных лесов (4м х 8,5м = 34 м2 34м2 х 49,32 кг = 1677кг)				
27				50	шт	Срезка дефектных штырей и крючьев, изготовление и приварка для крепления тепловой изоляции		Катанка 8мм (060300800000) Электрод МР-3С Ф 4 мм [090100110000]	т кг	0,01 0,215
28				13,12	м³	Замена изоляции из минматов б=80мм в 2 слоя (82м2 х 0,16м=13,12м3)		Маты МП-100-2000.1000, 80 (Е80100160000) Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	м³ кг	16,14 32,8
29				82,0	м²	Замена каркаса изоляции из сетки		Сетка рабица 25х25х1,6 (А71800030003) Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	м² кг	86,1 2,46
30				82,0	м²	Ремонт штукатурного слоя б=20мм из асбоцементного раствора		Портландцемент ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85 (610900520000) Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)	т т	0,43 1,48
31	7. Конвективная шахта S=30м² отм. +11,0 - 29,0м			1,48	т	Установка и разборка инвентарных лесов (30м2 х 49,32 кг = 1480кг)				
32				30,0	м²	Ремонт уплотнительной обмазки (без снятия и установки металлической сетки) б=20мм		Портландцемент ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85 (610900520000) Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)	т т	0,54 0,36
33	8. Коллектора ВЭК S=6м² отм. +11,0 - +22,0м			0,24	м³	Ремонт обмуровки огнеупорным бетоном б=40мм (6м2 х 0,04м=0,24м3)		Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (612800010000) Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.5-20 (670400500000) Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.0-2 (670400200000)	т т т	0,08 0,19 0,19
34				0,96	м³	Замена изоляции из минматов б=80мм в 2 слоя (6м2 х 0,16м=0,96м3)		Маты МП-100-2000.1000, 80 (Е80100160000) Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	м³ кг	1,18 2,4
35				6,0	м²	Замена каркаса изоляции из сетки		Сетка рабица 25х25х1,6 (А71800030003) Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	м² кг	6,3 0,18
36				6,0	м²	Ремонт штукатурного слоя б=20мм из асбоцементного раствора		Портландцемент ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85 (610900520000) Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)	т т	0,03 0,11
37		9. Поворотная камера S=10м² отм. +22,0 - +29,0м			0,296	т	Установка и разборка инвентарных лесов (6м2 х 49,32 кг = 296кг)			
41				20,0	м2	Ремонт обмазки уплотнительной (без снятия и установки металлической сетки): установка обмуровки огнеупорной глиной б=5мм (20м2 х 0,005м = 0,1м3)		Глина огнеупорная (670100000000) Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000) Портландцемент ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85 (610900520000)	т т т	0,02 0,06 0,01

1	2		3	4		5		6	7	8
						(20м2 х 0,005м = 0,1м3)		Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.5-20 (670400500000)	т	0,06
42				2,85	м³	Ремонт обмуровки б=114мм из нормального шамотного кирпича неэкранированных стен паровых энергетических котлов (25м2 х 0,114м=2,85м3)		Кирпич ШБ-5 (670200100000)	т	5,98
								Мертель шамотный МШ-28 (670400000000)	т	0,33
43				1,754	м³	Ремонт обмуровки б=189мм из диатомитового кирпича (9,28м2 х 0,189м=1,754м3)		Кирпич диатомовый (670300000000)	м³	1,65
								Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (612800010000)	т	0,05
								Крошка диатомовая (670401030000)	кг	148,97
44				0,348	м³	Обмуровка б=250мм l=10м.п. из фасонного шамотного кирпича, расход кирпича на 1м3: 20%- кирпича ч.232990, 80%-кирпич ч. 232989) (10м.п. * 0,0348м3=0,348м3)		Кирпич огнеупорный ША-1 ч.232990 (Е70700120001) фасонный	т	0,15
								Кирпич огнеупорный ША-1 ч.232989 (Е70700120002) фасонный	т	0,58
								Мертель шамотный МШ-28 (670400000000)	т	0,04
45				0,0147	м3	Замена изоляции котла из шнура асбестового б=25мм, длиной шнура 30м.п. (3,14*(0,0125*0,0125) х 30м=0,0147м3)		Шнур асбестовый ШАОН 30,0 ГОСТ 1779-83 (Е90600060000)	кг	13,84
46				40	м2	Замена изоляции котла из асбестового картона		Картон КАОН 5 (690002100000)	кг	244,0
47				240	шт	Изготовление и приварка скоб и анкеров для армирования бетона		Катанка 8мм (060300800000)	т	0,047
								Электрод МР-3С Ф 4 мм [090100110000]	кг	1,011
48				20,0	м²	Замена каркаса изоляции из сетки		Сетка рабица 25х25х1,6 (А71800030003)	м²	22,16
49	10. Основные горелки (снаружи) S=56м² отм. +5,9м			0,8	м³	Обмуровка огнеупорным бетоном б=40мм (20м2 х 0,04м=0,8м3)		Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (612800010000)	т	0,25
								Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.5-20 (670400500000)	т	0,64
								Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.0-2 (670400200000)	т	0,64
50				10,0	м²	Нанесение штукатурного слоя б=20мм из асбоцементного раствора		Портландцемент ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85 (610900520000)	т	0,05
								Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)	т	0,18
51				60	шт	Срезка дефектных штырей и крючьев, изготовление и приварка для крепления тепловой изоляции		Катанка 8мм (060300800000)	т	0,012
								Электрод МР-3С Ф 4 мм [090100110000]	кг	0,258
52				4,48	м³	Замена изоляции из минматов б=80мм (56м2 х 0,08м=4,48м3)		Маты МП-100-2000.1000, 80 (Е80100160000)	м³	5,51
								Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	11,2
53				56,0	м²	Замена каркаса изоляции из сетки		Сетка рабица 25х25х1,6 (А71800030003)	м²	58,8
								Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	1,68
54				56,0	м²	Ремонт штукатурного слоя б=20мм из асбоцементного раствора		Портландцемент ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85 (610900520000)	т	0,29
								Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)	т	1,01

1	2		3	4		5		6	7	8
55	11. Основные горелки (внутри котла) S=36м <sup>2</sup> отм. +5,9м			0,8	м <sup>3</sup>	Ремонт обмуровки огнеупорным бетоном б=40мм (20м <sup>2</sup> x 0,04м=0,08м <sup>3</sup> )		Цемент глингозёмистый ГЦ-40 (612800010000)	т	0,25
								Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.5-20 (670400500000)	т	0,64
								Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.0-2 (670400200000)	т	0,64
56	12. Сбросные горелки (снаружи котла) S=58м <sup>2</sup> отм. +14,0м			0,64	м <sup>3</sup>	Ремонт обмуровки огнеупорным бетоном б=40мм (16м <sup>2</sup> x 0,04м=0,64м <sup>3</sup> )		Цемент глингозёмистый ГЦ-40 (612800010000)	т	0,20
								Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.5-20 (670400500000)	т	0,51
								Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.0-2 (670400200000)	т	0,51
57				58,0	м <sup>2</sup>	Ремонт штукатурного слоя б=20мм из асбоцементного раствора		Портландцемент ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85 (610900520000)	т	0,3
								Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)	т	1,04
58	13.Сбросные горелки (внутри котла) S=26м <sup>2</sup> отм. +5,9 - +14,0м			3,156	т	Установка и разборка инвентарных лесов (8м x 8м = 64 м <sup>2</sup> 64м <sup>2</sup> x 49,32 = 3156 кг)				
59				1,04	м <sup>3</sup>	Ремонт обмуровки огнеупорным бетоном б=40мм (26м <sup>2</sup> x 0,04м=1,04м <sup>3</sup> )		Цемент глингозёмистый ГЦ-40 (612800010000)	т	0,33
								Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.5-20 (670400500000)	т	0,83
								Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.0-2 (670400200000)	т	0,83
60	14. Газозаборная шахта А,Б,В,Г S=3м <sup>2</sup> отм. +3,7 - +8,0м			0,375	м <sup>3</sup>	Ремонт обмуровки б=125мм из диатомитового кирпича (3м <sup>2</sup> x 0,125м=0,375м <sup>3</sup> )		Кирпич диатомовый (670300000000)	м <sup>3</sup>	0,35
								Цемент глингозёмистый ГЦ-40 (612800010000)	т	0,01
								Крошка диатомовая (670401030000)	кг	31,85
61				0,342	м <sup>3</sup>	Ремонт обмуровки б=114мм из нормального шамотного кирпича неэкранированных стен паровых энергетических котлов (3м <sup>2</sup> x 0,114м=0,342м <sup>3</sup> )		Кирпич ШБ-5 (670200100000)	т	0,72
								Мертель шамотный МШ-28 (670400000000)	т	0,04
62				0,12	м <sup>3</sup>	Ремонт обмуровки огнеупорным бетоном б=40мм (3м <sup>2</sup> x 0,04м=0,12м <sup>3</sup> )		Цемент глингозёмистый ГЦ-40 (612800010000)	т	0,04
								Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.5-20 (670400500000)	т	0,1
								Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.0-2 (670400200000)	т	0,1
63				12	шт	Срезка дефектных скоб и анкеров, изготовление и приварка скоб и анкеров для армирования бетона		Катанка 8мм (060300800000)	т	0,002
								Электрод МР-3С Ф 4 мм [090100110000]	кг	0,043
64				3,0	м <sup>2</sup>	Замена изоляции котла из асбестового картона		Картон КАОН 5 (690002100000)	кг	18,3
65	15. Головки газозаборов А,Б,В,Г S=6м <sup>2</sup> отм.+22,0			0,36	м <sup>3</sup>	Ремонт обмуровки б=60мм S=6м <sup>2</sup> из фасонного шамотного кирпича (6м <sup>2</sup> x 0,06м=0,36м <sup>3</sup> )		Кирпич огнеупорный ША-108 (Е70700120001) фасонный	т	0,75
								Мертель шамотный МШ-28 (670400000000)	т	0,04
66				0,75	м <sup>3</sup>	Ремонт обмуровки б=125мм сводов и арок из диатомитового кирпича (6м <sup>2</sup> x 0,125м=0,75м <sup>3</sup> )		Кирпич диатомовый (670300000000)	м <sup>3</sup>	0,7
								Цемент глингозёмистый ГЦ-40 (612800010000)	т	0,02
								Крошка диатомовая (670401030000)	кг	63,7

1	2		3	4		5		6	7	8
67				0,24	м³	Ремонт обмуровки огнеупорным бетоном б=40мм (6м2 х 0,04м=0,24м3)		Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (612800010000)	т	0,08
								Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.5-20 (670400500000)	т	0,19
								Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.0-2 (670400200000)	т	0,19
68				30	шт	Срезка дефектных скоб и анкеров, изготовление и приварка скоб и анкеров для армирования бетона		Катанка 8мм (060300800000)	т	0,006
								Электрод МР-3С Ф 4 мм [090100110000]	кг	0,129
69	<b>16. Газозаборная шахта А,Б,В,Г S=60м2 отм. +8,0 - +19,0м</b>			7,5	м³	Ремонт обмуровки б=125мм из диатомитового кирпича (60м2 х 0,125м=7,5м3)		Кирпич диатомовый (670300000000)	м³	7,04
								Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (612800010000)	т	0,20
								Крошка диатомовая (670401030000)	кг	636,98
70				3,9	м³	Ремонт обмуровки б=65 мм из фасонного шамотного кирпича (60м2 х 0,065м=3,9м3)		Кирпич огнеупорный ША-108 (Е70700120001) фасонный	т	8,18
								Мертель шамотный МШ-28 (670400000000)	т	0,46
71				2,4	м³	Ремонт обмуровки огнеупорным бетоном б=40мм (60м2 х 0,04м=2,4м3)		Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (612800010000)	т	0,75
								Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.5-20 (670400500000)	т	1,92
								Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.0-2 (670400200000)	т	1,92
72				120	шт	Срезка дефектных скоб и анкеров, изготовление и приварка скоб и анкеров для армирования бетона		Катанка 8мм (060300800000)	т	0,024
								Электрод МР-3С Ф 4 мм [090100110000]	кг	0,516
73				60	м2	Замена изоляции котла из асбестового картона (30кг/5кг = 6 л. X 0,8м2 = 5м2)		Картон КАОН 5 (690002100000)	кг	366
74	<b>17. Короба уходящих газов S=72м² отм. +5,9м</b>			40	шт	Срезка дефектных штырей и крючьев, изготовление и приварка для крепления тепловой изоляции		Катанка 8мм (060300800000)	т	0,008
								Электрод МР-3С Ф 4 мм [090100110000]	кг	0,172
75				11,52	м³	Замена изоляции из минматов б=80мм в 2 слоя (72м2 х 0,16м=11,52м3)		Маты МП-100-2000.1000, 80 (Е80100160000)	м³	14,17
								Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	28,8
76				72	м²	Замена каркаса изоляции из сетки		Сетка рабица 25х25х1,6 (А71800030003)	м²	75,6
								Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	2,16
77				72	м²	Ремонт штукатурного слоя б=20мм из асбоцементного раствора		Портландцемент ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85 (610900520000)	т	0,37
								Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)	т	1,3
78	<b>18. Трубопроводы в пределах котла ф133мм l=370м отм. +5,9 - +32,0м</b>			0,493	т	Установка и разборка инвентарных лесов (10м2 х 49,32 кг = 493кг)				
79				19,8	м³	Замена изоляции из минматов б=80мм 3,14 х (0,133+0,08) х 0,08 х 370 = 19,8м3		Маты МП-100-2000.1000, 80 (Е80100160000)	м³	24,55
								Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	57,42

1	2		3	4		5		6	7	8
80				340,4	м <sup>2</sup>	Замена каркаса изоляции из сетки 3,14 х (0,133+2х0,08) х 370 = 340,4м2		Сетка рабица 25х25х1,6 (А71800030003)	м <sup>2</sup>	357,42
								Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	10,21
81				340,4	м <sup>2</sup>	Ремонт штукатурного слоя б=20мм из асбоцементного раствора		Портландцемент ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85 (610900520000)	т	1,77
								Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)	т	6,13
82	19. Люки по котлу ф450мм 20шт отм. +3,7 - 22,0м			1,0	м <sup>3</sup>	Ремонт обмуровки огнеупорным бетоном б=500мм (0,2м2 х 0,5м х 10шт=1м3)		Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (612800010000)	т	0,31
								Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.5-20 (670400500000)	т	0,8
								Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.0-2 (670400200000)	т	0,8
83				40	шт	Срезка дефектных скоб и анкеров, изготовление и приварка скоб и анкеров для армирования бетона		Катанка 8мм (060300800000)	т	0,008
	Электрод МР-3С Ф 4 мм [090100110000]							кг	0,172	
84	20. Шлаковый комод А,Б S=56м2 отм. +0,0 - +5,9м			7,0	м <sup>3</sup>	Ремонт обмуровки б=125мм из диатомитового кирпича (56м2 х 0,125м=7м3)		Кирпич диатомовый (670300000000)	м <sup>3</sup>	6,57
								Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (612800010000)	т	0,19
								Крошка диатомовая (670401030000)	кг	594,51
85				6,384	м <sup>3</sup>	Ремонт обмуровки б=114мм из нормального шамотного кирпича экранированных стен паровых энергетических котлов (56м2 х 0,114м=6,384м3)		Кирпич ШБ-5 (670200100000)	т	13,39
								Мертель шамотный МШ-28 (670400000000)	т	0,75
86				2,24	м <sup>3</sup>	Ремонт обмуровки огнеупорным бетоном б=40мм (56м2 х 0,04м=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
87					0,0098	м <sup>3</sup>	Замена изоляции котла из шнура асбестового б=25мм, длиной шнура 10м в 2 слоя. (3,14*(0,0125*0,0125)*20м=0,0098м3		Шнур асбестовый ШАОН 30,0 ГОСТ 1779-83 (Е90600060000)	кг
88	21. Боковые коллектора S=4м <sup>2</sup> отм. +3,7 - +32,0м			0,16	м <sup>3</sup>	Ремонт обмуровки огнеупорным бетоном б=40мм (4м2 х 0,04м=0,16м3)		Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (612800010000)	т	0,05
								Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.5-20 (670400500000)	т	0,13
								Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.0-2 (670400200000)	т	0,13
89				0,5	м <sup>3</sup>	Ремонт обмуровки б=125мм из диатомитового кирпича (4м2 х 0,125м=0,5м3)		Кирпич диатомовый (670300000000)	м <sup>3</sup>	0,47
								Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (612800010000)	т	0,01
				4	м <sup>2</sup>	Замена каркаса изоляции из сетки		Крошка диатомовая (670401030000)	кг	42,47
	Сетка рабица 25х25х1,6 (А71800030003)							м <sup>2</sup>	4,2	
						Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	0,12		

1	2		3	4		5		6	7	8
90	22. Трубопровод присадки холодных газов ф920мм l=20м отм. +22,0м			4	м <sup>2</sup>	Ремонт штукатурного слоя б=20мм из асбоцементного раствора		Портландцемент ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85 (610900520000)	т	0,02
								Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)	т	0,07
91				30	шт	Срезка дефектных штырей и крючьев, изготовление и приварка для крепления тепловой изоляции		Катанка 8мм (060300800000)	т	0,006
								Электрод МР-3С Ф 4 мм [090100110000]	кг	0,129
92				10,85	м <sup>3</sup>	Замена изоляции из минматов б=80мм в 2 слоя 3,14 х (0,92+0,16) х 0,16 х 20 = 10,85м3		Маты МП-100-2000.1000, 80 (Е80100160000)	м <sup>3</sup>	15,08
								Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	31,47
93				67,8	м <sup>2</sup>	Замена каркаса изоляции из сетки 3,14 х (0,92+2х0,16) х 20 = 67,8м2		Сетка рабица 25х25х1,6 (А71800030003)	м <sup>2</sup>	71,19
								Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	2,03
94	23. Пылепровод от ММТ до ВВСМ ф920мм l=20м отм. +0,0-8,0м			67,8	м <sup>2</sup>	Ремонт штукатурного слоя б=20мм из асбоцементного раствора		Портландцемент ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85 (610900520000)	т	0,35
								Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)	т	1,22
96				60	шт	Срезка дефектных штырей и крючьев, изготовление и приварка для крепления тепловой изоляции 3,14 х 1,02м х 20м = 64,06м2		Катанка 8мм (060300800000)	т	0,012
								Электрод МР-3С Ф 4 мм [090100110000]	кг	0,258
97				10,86	м <sup>3</sup>	Замена изоляции из минматов б=80мм в 2 слоя 3,14 х (0,92+0,16) х 0,16 х 20 м=10,86м3		Маты МП-100-2000.1000, 80 (Е80100160000)	м <sup>3</sup>	13,47
								Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	31,49
98				78	м <sup>2</sup>	Замена каркаса изоляции из сетки 3,14 х (0,92+2х0,16) х 20м = 78м2		Сетка рабица 25х25х1,6 (А71800030003)	м <sup>2</sup>	81,9
								Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	2,34
99	24 Пылепровод от ВВСМ до горелок ф630мм l=120м отм. +3,0-8,0м			78	м <sup>2</sup>	Ремонт штукатурного слоя б=20мм из асбоцементного раствора		Портландцемент ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85 (610900520000)	т	0,41
								Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)	т	1,4
100				220	шт	Срезка дефектных штырей и крючьев, изготовление и приварка для крепления тепловой изоляции 3,14 х 1,02м х 5,8м = 46,12м2		Катанка 8мм (060300800000)	т	0,043
								Электрод МР-3С Ф 4 мм [090100110000]	кг	0,925
101				47,62	м <sup>3</sup>	Замена изоляции из минматов б=80мм в 2 слоя 3,14 х (0,63+0,16) х 0,16 х 120 м=47,62м3		Маты МП-100-2000.1000, 80 (Е80100160000)	м <sup>3</sup>	59,05
								Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	138,1
102				357,96	м <sup>2</sup>	Замена каркаса изоляции из сетки 3,14 х (0,63+2х0,16) х 120м = 357,96м2		Сетка рабица 25х25х1,6 (А71800030003)	м <sup>2</sup>	375,86
								Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	10,74
103	25. Коллектор присадки холодных			357,96	м <sup>2</sup>	Ремонт штукатурного слоя б=20мм из асбоцементного раствора		Портландцемент ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85 (610900520000)	т	1,86
								Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)	т	6,44
104				20	шт	Срезка дефектных штырей и крючьев, изготовление и приварка для крепления		Катанка 8мм (060300800000)	т	0,004

1	2		3	4	5		6	7	8	
104	газов ф920мм l=9м отм. +22,0м			20	шт	тепловой изоляции		Электрод МР-3С Ф 4 мм [090100110000]	кг	0,086
105				4,16	м³	Замена изоляции из минматов б=80мм в 2 слоя 2*3,14*0,46*9м *0,16= 4,16м3		Маты МП-100-2000.1000, 80 (Е80100160000) Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	м³ кг	5,16 12,06
106				35,04	м²	Замена каркаса изоляции из сетки 2*3,14*0,62 (радиус с учетом толщины изоляции)*9м = 35,04м2		Сетка рабица 25х25х1,6 (А71800030003) Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	м² кг	36,79 1,05
107				35,04	м²	Ремонт штукатурного слоя б=20мм из асбоцементного раствора		Портландцемент ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85 (610900520000) Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)	т т	0,18 0,63
108	26. Наклонный щит S=6м2 отм. +22,0 - +28,0м			1,05	м³	Ремонт обмуровки б=189мм из диатомитового кирпича (5,568м2 х 0,189м=1,05м3)		Кирпич диатомовый (670300000000) Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (612800010000) Крошка диатомовая (670401030000)	м³ т кг	0,99 0,03 89,18
109				0,513	м³	Ремонт обмуровки б=114мм из нормального шамотного кирпича нежкранированных стен паровых энергетических котлов (4,5м2 х 0,114м=0,513м3)		Кирпич ШБ-5 (670200100000) Мертель шамотный МШ-28 (670400000000)	т т	1,08 0,06
110				0,21	м³	Ремонт обмуровки б=250мм l=6м.п из фасонного шамотного кирпича, расход кирпича на 1м3: 20%- кирпича ч.232990, 80%-кирпич ч. 232989) (0,0348м3 х 6м.п=0,21м3)		Кирпич огнеупорный ША-1 ч.232990 (Е70700120001) фасонный Кирпич огнеупорный ША-1 ч.232989 (Е70700120002) фасонный Мертель шамотный МШ-28 (670400000000)	т т т	0,09 0,35 0,02
111				6,0	м2	Замена изоляции котла из асбестового картона 5мм в 1 слой		Картон КАОН 5 (690002100000)	кг	36,6
112				6,0	м2	Ремонт изоляции котла огнеупорной глиной б=5мм (6м2 х 0,005м = 0,03м3)		Глина огнеупорная (670100000000) Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000) Портландцемент ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85 (610900520000) Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.5-20 (670400500000)	т т т т	0,01 0,11 0,01 0,02
113				0,0088	м3	Замена изоляции котла из шнура асбестового б=25мм, длиной шнура 9м. В 2 слоя 3,14*(0,0125*0,0125)*18=0,0088м3)		Шнур асбестовый ШАОН 30,0 ГОСТ 1779-83 (Е90600060000)	кг	8,3025
114		27. Косой щит S=60м2 отм. +19,0 - +28,0м			2,959	т	Установка и разборка инвентарных лесов (60 м2 х 49,32 кг = 2959,2кг)			
115				11,34	м³	Ремонт обмуровки б=189мм из диатомитового кирпича (60м2 х 0,189м=11,34м3)		Кирпич диатомовый (670300000000) Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (612800010000) Крошка диатомовая (670401030000)	м³ т кг	10,65 0,31 963,11
116				6,84	м³	Ремонт обмуровки б=114мм из нормального шамотного кирпича нежкранированных стен паровых энергетических котлов (60м2 х 0,114м=6,84м3)		Кирпич ШБ-5 (670200100000) Мертель шамотный МШ-28 (670400000000)	т т	14,34 0,8

1	2		3	4		5		6	7	8
117				2,1	м³	Ремонт обмуровки б=250мм l=6м.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	0,88
								Кирпич огнеупорный ША-1 ч.232989 (Е70700120002) фасонный	т	3,52
								Мертель шамотный МШ-28 (670400000000)	т	0,25
118				4,2	м³	Ремонт обмуровки огнеупорным бетоном б=70мм(60м2 х 0,07м = 4,2м3)		Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (612800010000)	т	1,32
								Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.5-20 (670400500000)	т	3,35
								Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.0-2 (670400200000)	т	3,35
119				60,0	м2	Замена изоляции котла из асбестового картона б=5мм в 1 слой		Картон КАОН 5 (690002100000)	кг	366
								Глина огнеупорная (670100000000)	т	0,07
								Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)	т	1,08
								Портландцемент ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85 (610900520000)	т	0,02000
								Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.5-20 (670400500000)	т	0,180
120				60,0	м2	Ремонт изоляции котла огнеупорной глиной б=5мм (60м2 х 0,005м = 0,3м3)		Шнур асбестовый ШАОН 30,0 ГОСТ 1779-83 (Е90600060000)	кг	16,61
121				0,088	м3	Замена изоляции котла из шнура асбестового б=25мм, длиной шнура 9м. В 2 слоя 3,14*(0,0125*0,0125)*18=0,0088м3)				
122	<b>28. Порог переходной зоны S=4м2 отм. +22,0м</b>			0,16	м³	Ремонт обмуровки огнеупорным бетоном б=40мм (4м2 х 0,04м=0,16м3)		Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (612800010000)	т	0,05
								Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.5-20 (670400500000)	т	0,13
								Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.0-2 (670400200000)	т	0,13
123				0,456	м³	Ремонт обмуровки б=114мм из нормального шамотного кирпича неэкранированных стен паровых энергетических котлов (4м2 х 0,114м=0,456м3)		Кирпич ШБ-5 (670200100000)	т	0,956
								Мертель шамотный МШ-28 (670400000000)	т	0,05
124				0,5	м³	Ремонт обмуровки б=125мм из диатомитового кирпича (4м2 х 0,125м=0,5м3)		Кирпич диатомовый (670300000000)	м³	0,47
								Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (612800010000)	т	0,01
								Крошка диатомовая (670401030000)	кг	42,47
125				4,0	м2	Ремонт изоляции котла огнеупорной глиной б=5мм (44м2 х 0,005м = 0,02м3)		Глина огнеупорная (670100000000)	т	0,004
								Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)	т	0,070
								Портландцемент М400 (610900410000)	т	0,0010
								Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.5-20 (670400500000)	т	0,01
126	<b>29. Охлаждающие балки S=20м2 отм. +19,0 - +22,0м</b>			1,4	м³	Ремонт обмуровки стены радиационной и конвективной шахт из бетона огнеупорного б=70мм S=20м2 (20м2 х 0,07м = 1,4м3)		Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (612800010000)	т	0,44
								Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.5-20 (670400500000)	т	1,12
								Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.0-2 (670400200000)	т	1,12

1	2		3	4		5		6	7	8
127				20,0	м <sup>2</sup>	Замена каркаса изоляции из сетки		Сетка рабица 25х25х1,6 (А71800030003)	м <sup>2</sup>	21
								Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	0,6
128				40	шт	Срезка дефектных скоб и анкеров, изготовление и приварка скоб и анкеров для армирования бетона		Катанка 8мм (060300800000)	т	0,008
								Электрод МР-3С Ф 4 мм [090100110000]	кг	0,172
129	30. Козырек по компенсатору S=3м2 отм. +19,0м			0,375	м <sup>3</sup>	Ремонт обмуровки б=125мм из диатомитового кирпича (3м2 х 0,125м=0,375м3)		Кирпич диатомовый (670300000000)	м <sup>3</sup>	0,35
							Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (612800010000)	т	0,01	
							Крошка пенодиатомовая (670401030000)	кг	31,85	
130				3,0	м2	Замена изоляции котла из асбестового картона		Картон КАОН 5 (690002100000)	кг	18,3
131				0,075	м3	Замена изоляции котла из шнура асбестового б=25мм, длиной шнура 23м. (3м2 х 0,025м=0,075м3)		Шнур асбестовый ШАОН 30,0 ГОСТ 1779-83 (Е90600060000)	кг	83,950
132	31. Трубопроводы ф32мм, l=350м ; ф76мм, l=100м. (воздушные, импульсные линии, пожаромазутные кольца, вспрыск, узлы собственных нужд) отм. +5,9 - +32,0м			2,36	м <sup>3</sup>	Замена изоляции из асбестового шнура б=25мм 3,14 х (0,032+0,025) х 0,025 х 350 = 1,57м3; 3,14 х (0,076+0,025) х 0,025 х 100 = 0,79м3		Шнур асбестовый ШАОН 30,0 ГОСТ 1779-83 (Е90600060000)	кг	1939,78
							Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	0,94	
133				129,66	м <sup>2</sup>	Замена покрытия поверхности изоляции из стеклоткани 3,14 х (0,032+2х0,025) х 350 =90,1м2; 3,14 х (0,076+2х0,025) х 100 =39,56м2		Стеклоткань (460002700000)	м <sup>2</sup>	136,14
								Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	3,94
134	32. Потолок поворотной камеры S=30м2 отм. +32,0м			1,2	м <sup>3</sup>	Ремонт обмуровки огнеупорным бетоном б=40мм (30м2 х 0,04м=1,2м3)		Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (612800010000)	т	0,38
							Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.5-20 (670400500000)	т	0,96	
							Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.0-2 (670400200000)	т	0,96	
135				2,1	м <sup>3</sup>	Ремонт обмуровки огнеупорным бетоном б=70мм (30м2 х 0,07м = 2,1м3)		Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (612800010000)	т	0,66
								Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.5-20 (670400500000)	т	1,68
								Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.0-2 (670400200000)	т	1,68
136				3,75	м <sup>3</sup>	Ремонт обмуровки б=125мм из диатомитового кирпича (30м2 х 0,125м=3,75м3)		Кирпич диатомовый (670300000000)	м <sup>3</sup>	3,52
								Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (612800010000)	т	0,03
								Крошка диатомовая (670401030000)	кг	318,49
137				30,0	м <sup>2</sup>	Замена каркаса изоляции из сетки		Сетка рабица 25х25х1,6 (А71800030003)	м <sup>2</sup>	31,5
								Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	0,9
138				30,0	м <sup>2</sup>	Ремонт штукатурного слоя б=20мм из асбоцементного раствора		Портландцемент М400 (610900410000)	т	0,16
								Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)	т	0,18

1	2		3	4		5		6	7	8
139	33. Тепловой ящик S=12м2 отм. +32,0м			12,0	м²	Ремонт штукатурного слоя б=20мм из асбоцементного раствора		Портландцемент ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85 (610900520000)	т	0,06
								Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)	т	0,22
140				12,0	м²	Замена каркаса изоляции из сетки		Сетка рабица 25х25х1,6 (А71800030003)	м²	12,6
								Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	0,36
141				12,0	м³	Ремонт обмуровки б=250мм из диатомитового кирпича (12м2 х 0,25м=3м3)		Кирпич диатомовый (670300000000)	м³	11,27
								Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (612800010000)	т	0,33
								Крошка диатомовая (670401030000)	кг	1019,16
142				0,48	м³	Ремонт обмуровки огнеупорным бетоном б=40мм (12м2 х 0,04м=0,48м3)		Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (612800010000)	т	0,15
								Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.5-20 (670400500000)	т	0,38
								Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.0-2 (670400200000)	т	0,38
143				25	шт	Срезка дефектных скоб и анкеров, изготовление и приварка скоб и анкеров для армирования бетона		Катанка 8мм (060300800000)	т	0,005
								Электрод МР-3С Ф 4 мм [090100110000]	кг	0,108
144	34. Верхние экранные коллектора S=5м2 отм. +28,0м			0,625	м³	Ремонт обмуровки б=125мм из диатомитового кирпича (5м2 х 0,125м=0,625м3)		Кирпич диатомовый (670300000000)	м³	0,59
							Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (612800010000)	т	0,02	
							Крошка диатомовая (670401030000)	кг	53,08	
145				0,35	м³	Ремонт обмуровки теплоизоляционным бетоном б=70мм (5м2 х 0,07м = 0,35м3)		Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (612800010000)	т	0,08
								Крошка диатомовая (670401030000)	кг	0,16
								Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)	т	0,04
146				5,0	м²	Замена каркаса изоляции из сетки		Сетка рабица 25х25х1,6 (А71800030003)	м²	5,25
							Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	0,15	
147			5,0	м²	Ремонт штукатурного слоя б=20мм из асбоцементного раствора		Портландцемент ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85 (610900520000)	т	0,03	
							Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)	т	0,09	
148	35. Конденсаторы и выносные циклоны S=12м2 отм. +32,0м			1,2	м³	Замена изоляции из муллитокремнеземистого рулонного материала МКРР-130 б=100мм 12м2 х 0,1м =1,2м3		Материал огнеупорный МКРР-130 (Е70100110000)	т	0,19
							Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	3,0	
149				0,96	м³	Замена изоляции из минматов б=80мм 12м2 х 0,08м =0,96м3		Маты МП-100-2000.1000, 80 (Е80100160000)	м³	1,18
								Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	2,4
150				12,0	м²	Замена покрытия поверхности изоляции из стеклоткани 12м2		Стеклоткань (460002700000)	м²	12,6
								Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	0,36
151				12,0	м²	Замена каркаса изоляции из сетки		Сетка рабица 25х25х1,6 (А71800030003)	м²	12,6
							Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	0,36	

1	2		3	4		5		6	7	8
152				12,0	м <sup>2</sup>	Ремонт штукатурного слоя б=20мм из асбоцементного раствора		Портландцемент ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85 (610900520000) Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)	т т	0,06 0,22
153	36. Пароотводящие трубопроводы ф133мм l=60м отм. +32,0м (сопутствующая работа 100% по замене гибов трубопроводов ф133 )			8,83	м <sup>3</sup>	Замена изоляции из минматов б=80мм в 2 слоя 3,14 x (0,133+0,16) x 0,16 x 60 = 8,83м3		Маты МП-100-2000.1000, 80 (Е80100160000) Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	м <sup>3</sup> кг	10,95 25,61
154				85,3	м <sup>2</sup>	Замена каркаса изоляции из сетки 3,14 x (0,133+2x0,16) x 60 = 85,3м2		Сетка рабица 25x25x1,6 (А71800030003) Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	м <sup>2</sup> кг	89,57 2,56
155				85,3	м <sup>2</sup>	Ремонт штукатурного слоя б=20мм из асбоцементного раствора		Портландцемент ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85 (610900520000) Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)	т т	0,44 1,54
156	37. Водоопускные трубопроводы ф133мм l=80м отм. +32,0м (сопутствующая работа 100% по замене гибов трубопроводов ф133 )			4,28	м <sup>3</sup>	Замена изоляции из минматов б=80мм 3,14 x (0,133+0,08) x 0,08 x 80 = 4,28м3		Маты МП-100-2000.1000, 80 (Е80100160000) Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	м <sup>3</sup> кг	5,31 12,41
157				73,6	м <sup>2</sup>	Замена каркаса изоляции из сетки 3,14 x (0,133+2x0,08) x 80= 73,6м2		Сетка рабица 25x25x1,6 (А71800030003) Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	м <sup>2</sup> кг	77,28 2,21
158				73,6	м <sup>2</sup>	Ремонт штукатурного слоя б=20мм из асбоцементного раствора		Портландцемент ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85 (610900520000) Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)	т т	0,38 1,32
159	38. Потолок пароперегревателя S=20м2 отм. +32,0м			0,8	м <sup>3</sup>	Ремонт обмуровки огнеупорным бетоном б=40мм (20м2 x 0,04м=0,8м3)		Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (612800010000) Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.5-20 (670400500000) Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.0-2 (670400200000)	т т т	0,25 0,64 0,64
160				1,4	м <sup>3</sup>	Ремонт обмуровки теплоизоляционным бетоном б=70мм (20м2 x 0,07м = 1,4м3)		Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (612800010000) Крошка пенодиатомовая (670401030000) Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)	т кг т	0,31 0,64 0,16
161				1,3	м <sup>3</sup>	Ремонт обмуровки б=65мм из диатомитового кирпича коллекторов котла (20м2 x 0,065м=1,3м3)		Кирпич диатомовый (670300000000) Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (612800010000) Крошка пенодиатомовая (670401030000)	м <sup>3</sup> т кг	1,22 0,04 110,41
162				20,0	м <sup>2</sup>	Замена каркаса изоляции из сетки		Сетка рабица 25x25x1,6 (А71800030003) Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	м <sup>2</sup> кг	21 0,6
163						Ремонт штукатурного слоя б=20мм из асбоцементного раствора		Портландцемент М400 (610900410000)	т	0,1

1	2		3	4		5		6	7	8
163				20,0	м²			Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)	т	0,36
164	<b>39. Камеры коллекторов пароохладителей ф273мм l=21м отм. +32,0м</b>			4,57	м³	Замена изоляции из минматов б=80мм в 2 слоя 3,14 x (0,273+0,16) x 0,16 x 21 = 4,57м³		Маты МП-100-2000.1000, 80 (Е80100160000)	м³	5,67
								Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	13,25
165				39,1	м²	Замена каркаса изоляции из сетки 3,14 x (0,273+2x0,16) x 21 =39,1 м²		Сетка рабица 25x25x1,6 (А71800030003)	м²	41,06
								Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	1,17
166	<b>40. Барабан S=5м2 отм. -32,0м</b>			39,1	м²	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	0,7
167				0,8	м³	Замена изоляции из минматов б=80мм в 2 слоя (5м² x 0,16м=0,8м³)		Маты МП-100-2000.1000, 80 (Е80100160000)	м³	0,98
								Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	2,00
168				5,0	м²	Замена каркаса изоляции из сетки		Сетка 12x12x1,6 ГОСТ 5336-80 (А71700020002)	м²	5,25
								Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	0,15
169				5,0	м²	Ремонт штукатурного слоя б=20мм из асбоцементного раствора		Портландцемент ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85 (610900520000)	т	0,03
								Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)	т	0,09
170	<b>41. Паросборная камера ф273мм l=10м отм. +32,0м</b>			0,39	м³	Замена изоляции из муллитокремнеземистого рулонного материала МКРР-130 б=40мм 3,14 x (0,273+0,04) x 0,04 x 10 =0,39м³		Материал огнеупорный МКРР-130 (Е70100110000)	т	0,06
								Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	1,13
171				2,577	м³	Замена изоляции из минматов б=160мм 3,14 x (0,273+2x0,04+0,16) x 0,16 x 10 =2,577м³		Маты МП-100-2000.1000, 80 (Е80100160000)	м³	3,58
								Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)	кг	7,47
172	<b>41. Песочный компенсатор</b>			21,13	м²	Замена покрытия поверхности изоляции из листового металла 3,14 x (0,273+2x0,2) x 10= 21,13м²		Лист оцинкованный 0,55x1250x2500 (А62200020000)	т	0,100
								Винт самонарезающий 3,5x19 DIN 7972 (А72000790000) (0,32/0,002=160шт)	шт	160,00
173				3,0	м³	Выгрузка, загрузка кварцевого песка		Песок кварцевый для пескоструйных работ, фракция 0.5-0.8мм	м³/т	3/4,2
174				72,0	т	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную				
175				72,0	т	Перевозка грузов автомобилями- самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние 3,0км (от места погрузки до разгрузки металлолома)				
Вредность работ 2,2%										

Материалы Заказчика 100%

Начальник ПТО

Е.К. Keep

1	2		3	4	5		6	7	8
---	---	--	---	---	---	--	---	---	---