

Утверждаю
Технический директор
ООО "Автозаводская ТЭЦ"
В.В. Решетников

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ
по ремонту обмуровки
котлоагрегата ст. № 8

№ п/п	Наименование работ и затрат	ед. изм.	кол-во
1	Разборка обмуровки стен КПП из шамотного кирпича	м3	1,6
2	Установка обмуровки стен КПП из шамотного кирпича	м3	1,6
	Шамотный кирпич 1,6*960=1536кг		
	Шамотный порошок 1,6*950*0,084=127,7кг		
	Глина огнеупорная 1,6*550*0,084=73,9кг		
3	Разборка обмуровки стен КПП из теплоизоляционного бетона	м3	1
4	Установка обмуровки стен КПП из теплоизоляционного бетона	м3	1
	Асбест 1*105=105кг		
	Портландцемент 1*220=220кг		
5	Разборка торкретного слоя поворотной камеры	м2	2
6	Установка торкретного слоя поворотной камеры	м2	2
	Шамотный порошок 2*89,7=179,4кг		
	Глина огнеупорная 2*11,5=23кг		
	Цемент глинозем. 2*18,4=36,8кг		
7	Разборка обмуровки люков из огнеупорного бетона	м3	0,3
8	Установка обмуровки люков из огнеупорного бетона	м3	0,3
	Сетка Р. 0,3*17,5=5,3м2		
	Цемент 0,3*315=94,5кг		
	Шамотный порошок 0,3*1560=468кг		
9	Восстановление штукатурного слоя	м2	2
	Асбест 2*18=36кг		
	Портландцемент 2*5,2=10,4кг		
10	Разборка обмуровки горелок из фасонного шамотного кирпича	м3	1,2
11	Установка обмуровки горелок из фасонного шамотного кирпича	м3	1,2
	Фасонный шамотный кирпич 1,2*1910=2292кг		
	Шамотный порошок 1,2*950*0,084=95,8кг		
	Глина огнеупорная 1,2*550*0,084=55,4кг		
12	Разборка обмуровки горелок из теплоизоляционного бетона	м3	1,2
13	Установка обмуровки горелок из теплоизоляционного бетона	м3	1,2
	Асбест 1,2*105=126кг		
	Портландцемент 1,2*220=264кг		
14	Разборка обмуровки горелок из огнеупорного бетона	м3	0,6
15	Установка обмуровки горелок из огнеупорного бетона	м3	0,6
	Сетка Р. 0,6*17,5=10,5м2		
	Цемент 0,6*315=189кг		
	Шамотный порошок 0,6*1560=936кг		
16	Восстановление прилеганий горелок асбестовым картоном	м2	6
	Асбестовый картон 6*6,365=38,2кг		

17	Установка обмуровки горелок карборундовой массой	м3	0,5
	Карборундовая масса $0,5 \cdot 0,87 = 0,4\text{Т}$		
	Материалы		
1	Асбест	кг	267,00
2	Сетка Р.	м2	15,80
3	Фасонный шамотный кирпич	кг	2292,00
4	Шамотный кирпич	кг	1536,00
5	Асбестовый картон	кг	38,20
6	Глина огнеупорная	кг	152,30
7	Карборундовая масса	Т	0,40
8	Портландцемент	кг	494,40
9	Цемент	кг	320,30
10	Шамотный порошок	кг	1806,90

Начальник котельного цеха



В.И. Ключев

Утверждаю
Технический директор
ООО "Автозаводская ТЭЦ"
В.В. Решетников

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ
по ремонту обмуровки
котлоагрегата ст. № 9

№ п/п	Наименование работ и затрат	ед. изм.	кол-во
1	Разборка обмуровки ВРЧ из шамотного кирпича	м3	1,2
2	Установка обмуровки ВРЧ из шамотного кирпича	м3	1,2
	Шамотный кирпич 1,2*960=1152кг		
	Шамотный порошок 1,2*950*0,084=95,8кг		
	Глина огнеупорная 1,2*550*0,084=55,4кг		
3	Разборка обмуровки ВРЧ из диатомового кирпича	м3	0,8
4	Установка обмуровки ВРЧ из диатомового кирпича	м3	0,8
	Диатомовый кирпич 0,8*443=354,4кг		
	Асбест 0,8*44=35,2кг		
5	Разборка обмуровки ВРЧ из огнеупорного бетона	м3	0,6
6	Установка обмуровки ВРЧ из огнеупорного бетона	м3	0,6
	Сетка Р. 0,6*17,5=10,5м2		
	Цемент 0,6*315=189кг		
	Шамотный порошок 0,6*1560=936кг		
7	Установка обмуровки стен ВРЧ асбестовым шнуром	м3	0,3
	Асбестовый шнур 0,3*364,1=109,2кг		
8	Восстановление штукатурного слоя	м2	30
	Асбест 30*18=540кг		
	Портландцемент 30*5,2=156 кг		
9	Разборка торкретного слоя поворотной камеры	м2	2
10	Установка торкретного слоя поворотной камеры	м2	2
	Шамотный порошок 2*89,7=179,4кг		
	Глина огнеупорная 2*11,5=23кг		
	Цемент глинозем. 2*18,4=36,8кг		
11	Разборка обмуровки горелок из фасонного шамотного кирпича	м3	1,2
12	Установка обмуровки горелок из фасонного шамотного кирпича	м3	1,2
	Фасонный шамотный кирпич 1,2*1910=2292кг		
	Шамотный порошок 1,2*950*0,084=95,8кг		
	Глина огнеупорная 1,2*550*0,084=55,4кг		
13	Разборка обмуровки горелок из теплоизоляционного бетона	м3	1,2
14	Установка обмуровки горелок из теплоизоляционного бетона	м3	1,2
	Асбест 1,2*105=126кг		
	Портландцемент 1,2*220=264кг		
15	Разборка обмуровки горелок из огнеупорного бетона	м3	0,6
16	Установка обмуровки горелок из огнеупорного бетона	м3	0,6
	Сетка Р. 0,6*17,5=10,5м2		
	Цемент 0,6*315=189кг		
	Шамотный порошок 0,6*1560=936кг		

17	Восстановление прилеганий горелок асбестовым картоном	м2	6
	Асбестовый картон 6*6,365=38,2кг		
	Сетка Р. 6*17,5=105м2		
	Цемент 6*315=1890кг		
	Шамотный порошок 6*1560=9360кг		
18	Установка обмуровки горелок карборундовой массой	м3	0,5
	Карборундовая масса 0,5*0,87=0,4Т		
19	Разборка обмуровки стен КПП из шамотного кирпича	м3	1,6
20	Установка обмуровки стен КПП из шамотного кирпича	м3	1,6
	Шамотный кирпич 1,6*960=1536кг		
	Шамотный порошок 1,6*950*0,084=127,7кг		
	Глина огнеупорная 1,6*550*0,084=73,9кг		
21	Разборка обмуровки стен КПП из теплоизоляционного бетона	м3	1
22	Установка обмуровки стен КПП из теплоизоляционного бетона	м3	1
	Асбест 1*105=105кг		
	Портландцемент 1*220=220кг		
	Материалы		
1	Асбест	кг	806,20
2	Асбестовый шнур	кг	109,20
3	Диатомовый кирпич	кг	354,40
4	Сетка Р.	м2	126,00
5	Фасонный шамотный кирпич	кг	2292,00
6	Шамотный кирпич	кг	2688,00
7	Асбестовый картон	кг	38,20
8	Глина огнеупорная	кг	207,70
9	Карборундовая масса	Т	0,40
10	Портландцемент	кг	640,00
11	Цемент	кг	2304,80
12	Шамотный порошок	кг	11730,70

Начальник котельного цеха



В.И. Ключев

Утверждаю
Технический директор
ООО "Автозаводская ТЭЦ"
В.В. Решетников

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ
по ремонту обмуровки
котлоагрегата ст. №10

№ п/п	Наименование работ и затрат	ед. изм.	кол-во
1	Разборка обмуровки топочных лазов из шамотного кирпича	м3	0,016
2	Установка обмуровки топочных лазов из шамотного кирпича	м3	0,016
	Шамотный кирпич $0,016 \cdot 960 = 15,4 \text{ кг}$		
	Шамотный порошок $0,016 \cdot 950 \cdot 0,084 = 1,3 \text{ кг}$		
	Глина огнеупорная $0,016 \cdot 550 \cdot 0,084 = 0,7 \text{ кг}$		
3	Разборка обмуровки донышек из теплоизоляционного бетона	м3	0,28
4	Установка обмуровки донышек из теплоизоляционного бетона	м3	0,28
	Асбест $0,28 \cdot 105 = 29,4 \text{ кг}$		
	Портландцемент $0,28 \cdot 220 = 61,6 \text{ кг}$		
5	Восстановление штукатурного слоя	м2	3
	Асбест $3 \cdot 18 = 54 \text{ кг}$		
	Портландцемент $3 \cdot 5,2 = 15,6 \text{ кг}$		
6	Разборка обмуровки горелок из фасонного шамотного кирпича	м3	1,2
7	Установка обмуровки горелок из фасонного шамотного кирпича	м3	1,2
	Фасонный шамотный кирпич $1,2 \cdot 1910 = 2292 \text{ кг}$		
	Шамотный порошок $1,2 \cdot 950 \cdot 0,084 = 95,8 \text{ кг}$		
	Глина огнеупорная $1,2 \cdot 550 \cdot 0,084 = 55,4 \text{ кг}$		
8	Разборка обмуровки горелок из теплоизоляционного бетона	м3	1,2
9	Установка обмуровки горелок из теплоизоляционного бетона	м3	1,2
	Асбест $1,2 \cdot 105 = 126 \text{ кг}$		
	Портландцемент $1,2 \cdot 220 = 264 \text{ кг}$		
10	Разборка обмуровки горелок из огнеупорного бетона	м3	0,6
11	Установка обмуровки горелок из огнеупорного бетона	м3	0,6
	Сетка Р. $0,6 \cdot 17,5 = 10,5 \text{ м}^2$		
	Цемент $0,6 \cdot 315 = 189 \text{ кг}$		
	Шамотный порошок $0,6 \cdot 1560 = 936 \text{ кг}$		
12	Восстановление прилеганий горелок асбестовым картоном	м2	6
	Асбестовый картон $6 \cdot 6,365 = 38,2 \text{ кг}$		
13	Разборка обмуровки горелок из шамотного кирпича	м3	0,8
14	Установка обмуровки горелок из шамотного кирпича	м3	0,8
	Шамотный кирпич $0,8 \cdot 960 = 768 \text{ кг}$		
	Шамотный порошок $0,8 \cdot 950 \cdot 0,084 = 63,8 \text{ кг}$		

	Глина огнеупорная 0,8*550*0,084=37кг		
15	Установка обмуровки горелок карборундовой массой	м3	0,5
	Карборундовая масса 0,5*0,87=0,4Т		
16	Разборка обмуровки коллекторов нижних точек из диатомового кирпича	м3	2
17	Установка обмуровки коллекторов нижних точек из диатомового кирпича	м3	2
	Диатомовый кирпич 2*443=886кг		
	Асбест 2*44=88кг		
18	Разборка обмуровки коллекторов нижних точек из теплоизоляционного бетона	м3	1
19	Установка обмуровки коллекторов нижних точек из теплоизоляционного бетона	м3	1
	Асбест 1*105=105кг		
	Портландцемент 1*220=220кг		
24	Восстановление обмазки уплотнительной	м2	8
	Асбест 8*2,39=19,1кг		
	Шамотный порошок 8*6,38=51кг		
	Глина огнеупорная 8*6,38=51кг		
	Цемент 8*0,8=6,4кг		
25	Разборка обмуровки стен топки из шамотного кирпича	м3	1,8
26	Установка обмуровки стен топки из шамотного кирпича	м3	1,8
	Шамотный кирпич 1,8*960=1728кг		
	Шамотный порошок 1,8*950*0,084=143,6кг		
	Глина огнеупорная 1,8*550*0,084=83,2кг		
27	Разборка обмуровки стен топки из диатомового кирпича	м3	1,6
28	Установка обмуровки стен топки из диатомового кирпича	м3	1,6
	Диатомовый кирпич 1,6*443=708,8кг		
	Асбест 1,6*44=70,4кг		
29	Восстановление обмазки уплотнительной	м2	6
	Асбест 6*2,39=14,3кг		
	Шамотный порошок 6*6,38=38,3кг		
	Глина огнеупорная 6*6,38=38,3кг		
	Цемент 6*0,8=4,8кг		
30	Восстановление обмуровки асбестовым картоном	м2	1,5
	Асбестовый картон 1,5*6,365=9,5кг		
31	Разборка обмуровки стен конвективной шахты из шамотного кирпича	м3	2
32	Установка обмуровки стен конвективной шахты из шамотного кирпича	м3	2
	Шамотный кирпич 2*960=1920кг		
	Шамотный порошок 2*950*0,084=159,6кг		
	Глина огнеупорная 2*550*0,084=92,4кг		
33	Разборка обмуровки стен конвективной шахты из диатомового кирпича	м3	2,1
34	Установка обмуровки стен конвективной шахты из диатомового кирпича	м3	2,1
	Диатомовый кирпич 2,1*443=930,3кг		
	Асбест 2,1*44=92,4кг		
35	Восстановление обмазки уплотнительной	м2	14
	Асбест 14*2,39=33,5кг		
	Шамотный порошок 14*6,38=89,3кг		
	Глина огнеупорная 14*6,38=89,3кг		
	Цемент 14*0,8=11,2кг		
36	Установка температурных швов асбестовым шнуром	м3	0,1
	Асбестовый шнур 0,1*364,1=36,4кг		
37	Разборка обмуровки потолка из диатомового кирпича	м3	0,85

38	Установка обмуровки потолка из диатомового кирпича	м3	0,85
	Диатомовый кирпич $0,85 \times 443 = 376,6\text{кг}$		
	Асбест $0,85 \times 44 = 37,4\text{кг}$		
39	Разборка обмуровки потолка из плит ППЦ	м3	3
40	Установка обмуровки потолка плитами ППЦ	м3	3
	Плиты ППЦ $3 \times 0,98 = 2,9\text{м}^3$		
	Асбест $3 \times 16 = 48\text{кг}$		
	Проволока $3 \times 0,9 = 2,7\text{кг}$		
41	Снятие и установка металлической сетки	м2	16
	Сетка Р. $16 \times 1,05 = 16,8\text{м}^2$		
	Проволока $16 \times 0,03 = 0,5\text{кг}$		
42	Разборка обмуровки потолка из теплоизоляционного бетона	м3	4
43	Установка обмуровки потолка из теплоизоляционного бетона	м3	4
	Асбест $4 \times 105 = 420\text{кг}$		
	Портландцемент $4 \times 220 = 880\text{кг}$		
44	Разборка обмуровки потолка из огнеупорного бетона	м3	3
45	Установка обмуровки потолка из огнеупорного бетона	м3	3
	Сетка Р. $3 \times 17,5 = 52,5\text{м}^2$		
	Цемент $3 \times 315 = 945\text{кг}$		
	Шамотный порошок $3 \times 1560 = 4680\text{кг}$		
46	Восстановление обмуровки потолка асбестовым картоном	м2	16
	Асбестовый картон $16 \times 6,365 = 101,8\text{кг}$		
47	Восстановление штукатурного слоя	м2	16
	Асбест $16 \times 18 = 288\text{кг}$		
	Портландцемент $16 \times 5,2 = 83,2\text{кг}$		
48	Разборка обмуровки АДВ из шамотного кирпича	м3	1,3
49	Установка обмуровки АДВ из шамотного кирпича	м3	1,3
	Шамотный кирпич $1,3 \times 960 = 1248\text{кг}$		
	Шамотный порошок $1,3 \times 950 \times 0,084 = 103,7\text{кг}$		
	Глина огнеупорная $1,3 \times 550 \times 0,084 = 60,1\text{кг}$		
50	Разборка обмуровки АДВ из теплоизоляционного бетона	м3	2,3
51	Установка обмуровки АДВ из теплоизоляционного бетона	м3	2,3
	Асбест $2,3 \times 105 = 241,5\text{кг}$		
	Портландцемент $2,3 \times 220 = 506\text{кг}$		
52	Разборка торкретного слоя стен КПП	м2	2,3
53	Установка торкретного слоя стен КПП	м2	2,3
	Шамотный порошок $2,3 \times 89,7 = 206,3\text{кг}$		
	Глина огнеупорная $2,3 \times 11,5 = 26,4\text{кг}$		
	Цемент глинозем. $2,3 \times 18,4 = 42,3\text{кг}$		
	Материалы		
1	Асбест	кг	1667,00
2	Асбестовый шнур	кг	36,40
3	Диатомовый кирпич	кг	2901,70
4	Проволока	кг	3,20
5	Сетка Р.	м2	79,80
6	Фасонный шамотный кирпич	кг	2292,00
7	Шамотный кирпич	кг	5679,40
8	Асбестовый картон	кг	149,50
9	Глина огнеупорная	кг	533,80
10	Карборундовая масса	т	0,40
11	Портландцемент	кг	2030,40
12	Цемент	кг	1198,70
13	Шамотный порошок	кг	6568,70
14	Плиты ППЦ	м3	2,90

Утверждаю
Технический директор
ООО "Автозаводская ТЭЦ"
В.В. Решетников

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ
по ремонту обмуровки
котла ст. №12

№ п/п	Наименование работ и затрат	ед. изм.	кол-во
1	Разборка обмуровки фронт.стены топки из шамотного кирпича	м3	7,6
2	Установка обмуровки фронт.стены топки из шамотного кирпича	м3	7,6
	Шамотный кирпич $7,6 \times 960 = 7296 \text{ кг}$		
	Шамотный порошок $7,6 \times 950 \times 0,084 = 606,5 \text{ кг}$		
	Глина огнеупорная $7,6 \times 550 \times 0,084 = 351,1 \text{ кг}$		
3	Разборка обмуровки фронт.стены топки из диатомового кирпича	м3	8,7
4	Установка обмуровки фронт.стены топки из диатомового кирпича	м3	8,7
	Диатомовый кирпич $8,7 \times 443 = 3854,1 \text{ кг}$		
	Асбест $8,7 \times 44 = 382,8 \text{ кг}$		
5	Восстановление обмазки уплотнительной	м2	37,8
	Асбест $37,8 \times 2,39 = 90,3 \text{ кг}$		
	Шамотный порошок $37,8 \times 6,38 = 241,2 \text{ кг}$		
	Глина огнеупорная $37,8 \times 6,38 = 241,2 \text{ кг}$		
	Цемент $37,8 \times 0,8 = 30,2 \text{ кг}$		
6	Разборка обмуровки горелок из фасонного шамотного кирпича	м3	1,2
7	Установка обмуровки горелок из фасонного шамотного кирпича	м3	1,2
	Фасонный шамотный кирпич $1,2 \times 1910 = 2292 \text{ кг}$		
	Шамотный порошок $1,2 \times 950 \times 0,084 = 95,8 \text{ кг}$		
	Глина огнеупорная $1,2 \times 550 \times 0,084 = 55,4 \text{ кг}$		
8	Разборка обмуровки горелок из теплоизоляционного бетона	м3	1,2
9	Установка обмуровки горелок из теплоизоляционного бетона	м3	1,2
	Асбест $1,2 \times 105 = 126 \text{ кг}$		
	Портландцемент $1,2 \times 220 = 264 \text{ кг}$		
10	Разборка обмуровки горелок из огнеупорного бетона	м3	0,6
11	Установка обмуровки горелок из огнеупорного бетона	м3	0,6
	Сетка Р. $0,6 \times 17,5 = 10,5 \text{ м}^2$		
	Цемент $0,6 \times 315 = 189 \text{ кг}$		
	Шамотный порошок $0,6 \times 1560 = 936 \text{ кг}$		
12	Восстановление прилеганий горелок асбестовым картоном	м2	6
	Асбестовый картон $6 \times 6,365 = 38,2 \text{ кг}$		
13	Разборка обмуровки горелок из шамотного кирпича	м3	0,8
14	Установка обмуровки горелок из шамотного кирпича	м3	0,8

	Шамотный кирпич 0,8*960=768кг		
	Шамотный порошок 0,8*950*0,084=63,8кг		
	Глина огнеупорная 0,8*550*0,084=37кг		
15	Установка обмуровки горелок карборундовой массой	м3	0,5
	Карборундовая масса 0,5*0,87=0,4Т		
16	Разборка обмуровки стен КПП из шамотного кирпича	м3	0,67
17	Установка обмуровки стен КПП из шамотного кирпича	м3	0,67
	Шамотный кирпич 0,67*960=643,2кг		
	Шамотный порошок 0,67*950*0,084=53,5кг		
	Глина огнеупорная 0,67*550*0,084=31кг		
18	Разборка обмуровки стен КПП из диатомового кирпича	м3	0,73
19	Установка обмуровки стен КПП из диатомового кирпича	м3	0,73
	Диатомовый кирпич 0,73*443=323,4кг		
	Асбест 0,73*44=32,1кг		
20	Разборка обмуровки стены экономайзера из огнеупорного бетона	м3	0,8
21	Установка торкретного слоя стены экономайзера	м2	18,5
	Шамотный порошок 18,5*89,7=1659,4кг		
	Глина огнеупорная 18,5*11,5=212,8кг		
	Цемент глинозем. 18,5*18,4=340,4кг		
22	Разборка обмуровки АДВ из шамотного кирпича	м3	0,52
23	Установка обмуровки АДВ из шамотного кирпича	м3	0,52
	Шамотный кирпич 0,52*960=499,2кг		
	Шамотный порошок 0,52*950*0,084=41,5кг		
	Глина огнеупорная 0,52*550*0,084=24кг		
24	Разборка обмуровки АДВ из диатомового кирпича	м3	0,5
25	Установка обмуровки АДВ из диатомового кирпича	м3	0,5
	Диатомовый кирпич 0,5*443=221,5кг		
	Асбест 0,5*44=22кг		
26	Разборка обмуровки стен шатра из диатомового кирпича	м3	2,8
27	Установка обмуровки стен шатра из диатомового кирпича	м3	2,8
	Диатомовый кирпич 2,8*443=1240,4кг		
	Асбест 2,8*44=123,2кг		
28	Разборка обмуровки потолка из плит ППЦ	м3	9
29	Снятие и установка металлической сетки потолка	м2	45
	Сетка Р. 45*1,05=47,2м2		
	Проволока 45*0,03=1,3кг		
30	Установка обмуровки потолка из плит ППЦ	м3	9
	Плиты ППЦ 9*0,98=8,8 м3		
	Асбест 9*16=144 кг		
	Проволока 9*0,9=8,1кг		
31	Восстановление обмуровки потолка асбестовым картоном	м2	45
	Асбестовый картон 45*6,365=286,4кг		
32	Восстановление штукатурного слоя потолка	м2	45
	Асбест 45*18=810кг		
	Портландцемент 45*5,2=234 кг		
33	Разборка обмуровки топочных лазов из шамотного кирпича	м3	0,016

34	Установка обмуровки топочных лазов из шамотного кирпича	м3	0,016
	Шамотный кирпич $0,016 \times 960 = 15,4 \text{ кг}$		
	Шамотный порошок $0,016 \times 950 \times 0,084 = 1,3 \text{ кг}$		
	Глина огнеупорная $0,016 \times 550 \times 0,084 = 0,7 \text{ кг}$		
35	Разборка обмуровки донышек из теплоизоляционного бетона	м3	0,28
36	Установка обмуровки донышек из теплоизоляционного бетона	м3	0,28
	Асбест $0,28 \times 105 = 29,4 \text{ кг}$		
	Портландцемент $0,28 \times 220 = 61,6 \text{ кг}$		
37	Восстановление штукатурного слоя	м2	3
	Асбест $3 \times 18 = 54 \text{ кг}$		
	Портландцемент $3 \times 5,2 = 15,6 \text{ кг}$		
38	Разборка обмуровки разделительного порога из шамотного кирпича	м3	1,3
39	Установка обмуровки разделительного порога из шамотного кирпича	м3	1,3
	Шамотный кирпич $1,3 \times 960 = 1248 \text{ кг}$		
	Шамотный порошок $1,3 \times 950 \times 0,084 = 103,7 \text{ кг}$		
	Глина огнеупорная $1,3 \times 550 \times 0,084 = 60,1 \text{ кг}$		
40	Разборка обмуровки разделительного порога из диатомового кирпича	м3	2,3
41	Установка обмуровки разделительного порога из диатомового кирпича	м3	2,3
	Асбест $2,3 \times 105 = 241,5 \text{ кг}$		
	Портландцемент $2,3 \times 220 = 506 \text{ кг}$		
42	Разборка торкретного слоя стен КПП	м2	2,3
43	Установка торкретного слоя стен КПП	м2	2,3
	Шамотный порошок $2,3 \times 89,7 = 206,3 \text{ кг}$		
	Глина огнеупорная $2,3 \times 11,5 = 26,4 \text{ кг}$		
	Цемент глинозем. $2,3 \times 18,4 = 42,3 \text{ кг}$		
44	Разборка обмуровки потолка из теплоизоляционного бетона	м3	4
45	Установка обмуровки потолка из теплоизоляционного бетона	м3	4
	Асбест $4 \times 105 = 420 \text{ кг}$		
	Портландцемент $4 \times 220 = 880 \text{ кг}$		
46	Разборка обмуровки потолка из огнеупорного бетона	м3	3
47	Установка обмуровки потолка из огнеупорного бетона	м3	3
	Сетка Р. $3 \times 17,5 = 52,5 \text{ м}^2$		
	Цемент $3 \times 315 = 945 \text{ кг}$		
	Шамотный порошок $3 \times 1560 = 4680 \text{ кг}$		
	Материалы		
1	Асбест	кг	2475,30
2	Диатомовый кирпич	кг	5639,40
3	Проволока	кг	9,40
4	Сетка Р.	м2	110,20
5	Фасонный шамотный кирпич	кг	2292,00
6	Шамотный кирпич	кг	10469,80
7	Асбестовый картон	кг	324,60
8	Глина огнеупорная	кг	1039,70

9	Карборундовая масса	Т	0,40
10	Портландцемент	кг	1961,20
11	Цемент	кг	1546,90
12	Шамотный порошок	кг	8689,00
13	Плиты ППЦ	м3	8,80

Начальник котельного цеха



В.И. Ключев

Утверждаю
Технический директор
ООО "Автозаводская ТЭЦ"
В.В. Решетников

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ
по ремонту обмуровки
котла ст. №13

№ п/п	Наименование работ и затрат	ед. изм.	кол-во
1	Разборка обмуровки КПП из шамотного кирпича	м3	2,8
2	Установка обмуровки КПП из шамотного кирпича	м3	2,8
	Шамотный кирпич $2,8 \times 960 = 2688 \text{ кг}$		
	Шамотный порошок $2,8 \times 950 \times 0,084 = 223,4 \text{ кг}$		
	Глина огнеупорная $2,8 \times 550 \times 0,084 = 129,4 \text{ кг}$		
3	Разборка обмуровки КПП из диатомового кирпича	м3	3,1
4	Установка обмуровки КПП из диатомового кирпича	м3	3,1
	Диатомовый кирпич $3,1 \times 443 = 1373,3 \text{ кг}$		
	Асбест $3,1 \times 44 = 136,4 \text{ кг}$		
5	Разборка обмуровки потолка из диатомового кирпича	м3	0,56
6	Установка обмуровки потолка из диатомового кирпича	м3	0,56
	Диатомовый кирпич $0,56 \times 443 = 248,1 \text{ кг}$		
	Асбест $0,56 \times 44 = 24,6 \text{ кг}$		
7	Разборка обмуровки потолка из плит ППЦ	м3	4,8
8	Установка обмуровки потолка плитами ППЦ	м3	4,8
	Плиты ППЦ $4,8 \times 0,98 = 4,7 \text{ м}^3$		
	Асбест $4,8 \times 16 = 76,8 \text{ кг}$		
	Проволока $4,8 \times 0,9 = 4,3 \text{ кг}$		
9	Снятие и установка металлической сетки потолка	м2	45
	Сетка Р. $45 \times 1,05 = 47,2 \text{ м}^2$		
	Проволока $45 \times 0,03 = 1,3 \text{ кг}$		
10	Разборка обмуровки потолка из теплоизоляционного бетона	м3	4
11	Установка обмуровки потолка из теплоизоляционного бетона	м3	4
	Асбест $4 \times 105 = 420 \text{ кг}$		
	Портландцемент $4 \times 220 = 880 \text{ кг}$		
12	Разборка обмуровки потолка из огнеупорного бетона	м3	3
13	Установка обмуровки потолка из огнеупорного бетона	м3	3
	Сетка Р. $3 \times 17,5 = 52,5 \text{ м}^2$		
	Цемент $3 \times 315 = 945 \text{ кг}$		
	Шамотный порошок $3 \times 1560 = 4680 \text{ кг}$		
14	Восстановление обмуровки потолка асбестовым картоном	м2	45
	Асбестовый картон $45 \times 6,365 = 286,4 \text{ кг}$		
15	Восстановление штукатурного слоя	м2	24
	Асбест $24 \times 18 = 432 \text{ кг}$		

	Портландцемент 24*5,2=124,8кг		
16	Разборка обмуровки фронтовой стенки из шамотного кирпича	м3	0,6
17	Установка обмуровки фронтовой стенки из шамотного кирпича	м3	0,6
	Шамотный кирпич 0,6*960=576кг		
	Шамотный порошок 0,6*950*0,084=47,9кг		
	Глина огнеупорная 0,6*550*0,084=27,7кг		
18	Восстановление штукатурного слоя	м2	2
	Асбест 2*18=36кг		
	Портландцемент 2*5,2=10,4кг		
19	Разборка обмуровки горелок из фасонного шамотного кирпича	м3	1,2
20	Установка обмуровки горелок из фасонного шамотного кирпича	м3	1,2
	Фасонный шамотный кирпич 1,2*1910=2292кг		
	Шамотный порошок 1,2*950*0,084=95,8кг		
	Глина огнеупорная 1,2*550*0,084=55,4кг		
21	Разборка обмуровки горелок из теплоизоляционного бетона	м3	1,2
22	Установка обмуровки горелок из теплоизоляционного бетона	м3	1,2
	Асбест 1,2*105=126кг		
	Портландцемент 1,2*220=264кг		
23	Разборка обмуровки горелок из огнеупорного бетона	м3	0,6
24	Установка обмуровки горелок из огнеупорного бетона	м3	0,6
	Сетка Р. 0,6*17,5=10,5м2		
	Цемент 0,6*315=189кг		
	Шамотный порошок 0,6*1560=936кг		
25	Восстановление прилеганий горелок асбестовым картоном	м2	6
	Асбестовый картон 6*6,365=38,2кг		
26	Разборка обмуровки горелок из шамотного кирпича	м3	0,8
27	Установка обмуровки горелок из шамотного кирпича	м3	0,8
	Шамотный кирпич 0,8*960=768кг		
	Шамотный порошок 0,8*950*0,084=63,8кг		
	Глина огнеупорная 0,8*550*0,084=37кг		
28	Установка обмуровки горелок карборундовой массой	м3	0,5
	Карборундовая масса 0,5*0,87=0,4Т		
29	Разборка обмуровки люков из диатомового кирпича	м3	0,016
30	Установка обмуровки люков из диатомового кирпича	м3	0,016
	Диатомовый кирпич 0,016*443=7,1кг		
	Асбест 0,016*44=0,7кг		
31	Разборка обмуровки коллекторов нижних точек из диатомового кирпича	м3	2
32	Установка обмуровки коллекторов нижних точек из диатомового кирпича	м3	2
	Диатомовый кирпич 2*443=886кг		
	Асбест 2*44=88кг		
33	Разборка обмуровки коллекторов нижних точек из теплоизоляционного бетона	м3	1
34	Установка обмуровки коллекторов нижних точек из теплоизоляционного бетона	м3	1
	Асбест 1*105=105кг		
	Портландцемент 1*220=220кг		

35	Разборка обмуровки разделительного порога из шамотного кирпича	м3	1,3
36	Установка обмуровки разделительного порога из шамотного кирпича	м3	1,3
	Шамотный кирпич 1,3*960=1248кг		
	Шамотный порошок 1,3*950*0,084=103,7кг		
	Глина огнеупорная 1,3*550*0,084=60,1кг		
37	Разборка обмуровки разделительного порога из диатомового кирпича	м3	2,3
38	Установка обмуровки разделительного порога из диатомового кирпича	м3	2,3
	Диатомовый кирпич 2,3*443=1018,9кг		
	Асбест 2,3*44=101,2кг		
39	Разборка торкретного слоя стен КПП	м2	2,3
40	Установка торкретного слоя стен КПП	м2	2,3
	Шамотный порошок 2,3*89,7=206,3кг		
	Глина огнеупорная 2,3*11,5=26,4кг		
	Цемент глинозем. 2,3*18,4=42,3кг		
41	Разборка обмуровки потолка из теплоизоляционного бетона	м3	4
42	Установка обмуровки потолка из теплоизоляционного бетона	м3	4
	Асбест 4*105=420кг		
	Портландцемент 4*220=880кг		
43	Разборка обмуровки потолка из огнеупорного бетона	м3	3
44	Установка обмуровки потолка из огнеупорного бетона	м3	3
	Сетка Р. 3*17,5=52,5м2		
	Цемент 3*315=945кг		
	Шамотный порошок 3*1560=4680кг		
	Материалы		
1	Асбест	кг	1966,70
2	Диатомовый кирпич	кг	3533,40
3	Проволока	кг	5,60
4	Сетка Р.	м2	162,70
5	Фасонный шамотный кирпич	кг	2292,00
6	Шамотный кирпич	кг	5280,00
7	Асбестовый картон	кг	324,60
8	Глина огнеупорная	кг	336,00
9	Карборундовая масса	т	0,40
10	Портландцемент	кг	2379,20
11	Цемент	кг	2121,30
12	Шамотный порошок	кг	11036,90
13	Плиты ППЦ	м3	4,70

Начальник котельного цеха



В.И. Ключев

Утверждаю
Технический директор
ООО "Автозаводская ТЭЦ"
В.В. Решетников

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ
по ремонту обмуровки
котлоагрегата ст.№15

№ п/п	Наименование работ	ед. изм.	кол-во
1	Разборка обмуровки топочных лазов из шамотного кирпича	м3	0,016
2	Установка обмуровки топочных лазов из шамотного кирпича	м3	0,016
	Шамотный кирпич $0,016 \cdot 960 = 15,4 \text{ кг}$		
	Шамотный порошок $0,016 \cdot 950 \cdot 0,084 = 1,3 \text{ кг}$		
	Глина огнеупорная $0,016 \cdot 550 \cdot 0,084 = 0,7 \text{ кг}$		
3	Разборка обмуровки донышек из теплоизоляционного бетона	м3	0,28
4	Установка обмуровки донышек из теплоизоляционного бетона	м3	0,28
	Асбест $0,28 \cdot 105 = 29,4 \text{ кг}$		
	Портландцемент $0,28 \cdot 220 = 61,6 \text{ кг}$		
5	Восстановление штукатурного слоя	м2	3
	Асбест $3 \cdot 18 = 54 \text{ кг}$		
	Портландцемент $3 \cdot 5,2 = 15,6 \text{ кг}$		
6	Разборка обмуровки горелок из фасонного шамотного кирпича	м3	1,2
7	Установка обмуровки горелок из фасонного шамотного кирпича	м3	1,2
	Фасонный шамотный кирпич $1,2 \cdot 1910 = 2292 \text{ кг}$		
	Шамотный порошок $1,2 \cdot 950 \cdot 0,084 = 95,8 \text{ кг}$		
	Глина огнеупорная $1,2 \cdot 550 \cdot 0,084 = 55,4 \text{ кг}$		
8	Разборка обмуровки горелок из теплоизоляционного бетона	м3	1,2
9	Установка обмуровки горелок из теплоизоляционного бетона	м3	1,2
	Асбест $1,2 \cdot 105 = 126 \text{ кг}$		
	Портландцемент $1,2 \cdot 220 = 264 \text{ кг}$		
10	Разборка обмуровки горелок из огнеупорного бетона	м3	0,6
11	Установка обмуровки горелок из огнеупорного бетона	м3	0,6
	Сетка Р. $0,6 \cdot 17,5 = 10,5 \text{ м}^2$		
	Цемент $0,6 \cdot 315 = 189 \text{ кг}$		
	Шамотный порошок $0,6 \cdot 1560 = 936 \text{ кг}$		
12	Восстановление прилеганий горелок асбестовым картоном	м2	6
	Асбестовый картон $6 \cdot 6,365 = 38,2 \text{ кг}$		
13	Разборка обмуровки горелок из шамотного кирпича	м3	0,8
14	Установка обмуровки горелок из шамотного кирпича	м3	0,8

	Шамотный кирпич $0,8 \times 960 = 768 \text{ кг}$		
	Шамотный порошок $0,8 \times 950 \times 0,084 = 63,8 \text{ кг}$		
	Глина огнеупорная $0,8 \times 550 \times 0,084 = 37 \text{ кг}$		
15	Установка обмуровки горелок карборундовой массой	м3	0,5
	Карборундовая масса $0,5 \times 0,87 = 0,4 \text{ Т}$		
	Материалы		
1	Асбест	кг	209,40
2	Сетка Р.	м2	10,50
3	Фасонный шамотный кирпич	кг	2292,00
4	Шамотный кирпич	кг	783,40
5	Асбестовый картон	кг	38,20
6	Глина огнеупорная	кг	93,10
7	Карборундовая масса	Т	0,40
8	Портландцемент	кг	341,20
9	Цемент	кг	189,00
10	Шамотный порошок	кг	1096,90

Начальник котельного цеха



В.И. Ключев