

ТЭЦ

Подразделение

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Ачинского участка

ООО "Иркутскэнергоремонт"

Г.В. Масленников

" " 2021г.

## ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ РАБОТ № 56

На

Типовой ремонт. Капитальный ремонт обмуровки, изоляции 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 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. ММТ А,Б,В,Г (сепаратор)<br>S=225м <sup>2</sup><br>отм. 0,0 - +8,0м |                          |             | 2,959           | т              | Установка и разборка инвентарных лесов 60м2 х 49,32 кг = 2959кг                            |            |   |                |        |
| 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     |   |                          |             | 36,0            | 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     | 2. ВВСМ А,Б,В,Г (рассекатель)<br>S=40м2<br>отм. 0,0 - +3,7м           |                          |             | 225,0           | 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     |   |                          |             | 225,0           | м <sup>2</sup> | Ремонт штукатурного слоя б=20мм из асбоцементного раствора                                 |            | Портландцемент М400 (610900410000)            | 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  |
|       | 3. ДРГ А,Б (улитка)<br>S=20м <sup>2</sup>                             |                          |             |                 |                |  |            | 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 М400 (610900410000)            | т              | 0,21   |
|       |   |                          |             |                 |                |  |            | Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)     | т              | 0,72   |
|       |   |                          |             |                 |                | Срезка дефектных штырей и крючьев, изготовление и приварка для крепления                   |            | Катанка 8мм (060300800000)                    | т              | 0,001  |

| 1  | 2   |  | 3 | 4      |    | 5  |  | 6  | 7  | 8      |
|----|---|--|---|--------|----|--|--|--|----|--------|
| 10 | S=20м<br>отм. 0,0 - +3,7м   |  |   | 3      | шт | изготовление и приварка для крепления тепловой изоляции  |  | Электрод МР-3С Ф 4 мм [090100110000]   | кг | 0,022  |
| 11 |   |  |   | 3,2    | м³ | Замена изоляции из минматов б=80мм в 2 слоя (20м2 х 0,16м=3,2м3)   |  | Маты МП-100-2000.1000, 80 (Е80100160000)   | м³ | 3,94   |
| 12 |   |  |   | 20     | м² | Замена каркаса изоляции из сетки 20м2  |  | Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)  | кг | 8,0    |
| 13 |   |  |   | 20     | м² | Ремонт штукатурного слоя б=20мм из асбоцементного раствора   |  | Сетка 12х12х1,6 ГОСТ 5336-80 (А71700020002)  | м² | 21,0   |
|    |   |  |   |        |    |  |  | Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)  | кг | 0,6    |
|    |   |  |   |        |    |  |  | Портландцемент М400 (610900410000)   | 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   | м³ | Замена изоляции из минматов б=80мм (3,14*(0,273+0,08)*5*0,08=0,44м3; 3,14*(0,133+0,08)*2*0,08=0,11м3; Итого 0,44+0,1=0,55м3)                 |  | Маты МП-100-2000.1000, 80 (Е80100160000)   | м³ | 0,68   |
|    |   |  |   |        |    |  |  | Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)  | кг | 1,60   |
| 15 |   |  |   | 8,64   | м² | Замена покрытия поверхности изоляции из листового металла (3,14*(0,273+2*0,08)*5=6,8м3; 3,14*(0,133+2*0,08)*2=1,84м3; Итого 0,44+0,1=0,55м3) |  | Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 (А62200020000)  | т  | 0,040  |
|    |   |  |   |        |    |  |  | Винт самонарезающий 3,5х19 DIN 7972 (А72000790000)(1,2/0,002=600шт), где 0,002кг-вес винта самонарезающегося | шт | 65,0   |
| 16 | 5. Топка котла S=600м²<br>отм. +5,9 - +32,0м  |  |   | 2,466  | т  | Установка и разборка инвентарных лесов (50м2 х 49,32 кг = 2466кг)  |  |  |    |        |
| 17 |   |  |   | 600,00 | м² | 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 | м² | Ремонт каркаса обмуровки из сетки в один слой для монтажа бетона огнеупорного  |  | Сетка рабица 25х25х1,6 (А71800030003)  | м² | 630    |
|    |   |  |   |        |    |  |  | Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)  | кг | 18,0   |
| 20 |   |  |   | 24,0   | м³ | Установка и разборка обмуровки огнеупорным бетоном б=40мм (600м2 х 0,04м=243)  |  | 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  | м³ | Установка изоляции из минматов б=80мм в 2 слоя (600м2*0,16м=96м3)  |  | Маты МП-100-2000.1000, 80 (Е80100160000)   | м³ | 118,08 |
|    |   |  |   |        |    |  |  | Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)  | кг | 240    |
| 22 |   |  |   | 600,00 | м² | Установка каркаса изоляции из сетки в один слой для крепления тепловой изоляции  |  | Сетка рабица 25х25х1,6 (А71800030003)  | м² | 630    |
|    |   |  |   |        |    |  |  | Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)  | кг | 18     |
| 23 |   |  |   | 600,00 | м² | Установка штукатурного слоя б=15мм из асбоцементного раствора  |  | Портландцемент М400 (610900410000)   | 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<br>S=82м²<br>отм. +5,9-10,0м |  |      | 1,677 | т  | Установка и разборка инвентарных лесов (4м х 8,5м = 34 м2<br>34м2 х 49,32 кг = 1677кг)  |   |  |      |       |
| 27 |  |  |      | 50    | шт   | Срезка дефектных штырей и крючьев, изготовление и приварка для крепления тепловой изоляции  |   | Катанка 8мм (060300800000)                     | т    | 0,01  |
|    |  |  |      |       |  |   |   | Электрод МР-3С Ф 4 мм [090100110000]           | кг   | 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)       | м³   | 16,14 |
|    |  |  |      |       |  |   |   | Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)  | кг   | 32,8  |
| 29 |  |  |      | 82,0  | м²   | Замена каркаса изоляции из сетки  |   | Сетка рабица 25х25х1,6 (А71800030003)          | м²   | 86,1  |
|    |  |  |      |       |  |   | Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000) | кг   | 2,46 |       |
| 30 |  |  | 82,0 | м²    | Ремонт штукатурного слоя б=20мм из асбоцементного раствора |   | Портландцемент М400 (610900410000)            | т  | 0,43 |       |
|    |  |  |      |       |  |   | Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)     | т  | 1,48 |       |
| 31 | 7. Конвективная шахта<br>S=30м²<br>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 М400 (610900410000)             | т    | 0,54  |
|    |  |  |      |       |  |   | Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)     | т  | 0,36 |       |
| 33 | 8. Коллектора ВЭК<br>S=6м²<br>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)      | т    | 0,08  |
|    |  |  |      |       |  |   |   | Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.5-20 (670400500000) | т    | 0,19  |
|    |  |  |      |       |  |   |   | Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.0-2 (670400200000)  | т    | 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)       | м³   | 1,18  |
|    |  |  |      |       |  |   |   | Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)  | кг   | 2,4   |
| 35 |  |  |      | 6,0   | м²   | Замена каркаса изоляции из сетки  |   | Сетка рабица 25х25х1,6 (А71800030003)          | м²   | 6,3   |
|    |  |  |      |       |  |   | Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000) | кг   | 0,18 |       |
| 36 |  |  | 6,0  | м²    | Ремонт штукатурного слоя б=20мм из асбоцементного раствора |   | Портландцемент М400 (610900410000)            | т  | 0,03 |       |
|    |  |  |      |       |  |   | Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)     | т  | 0,11 |       |
| 37 | 9. Поворотная камера<br>S=10м²<br>отм. +22,0 - +29,0м  |  |      | 0,296 | т  | Установка и разборка инвентарных лесов (6м2 х 49,32 кг = 296кг)   |   |  |      |       |
|    |  |  |      |       |  |   |   |  |      |       |
| 41 |  |  |      | 20,0  | м2   | Установка обмазки уплотнительной (без снятия и установки металлической сетки): установка обмуровки огнеупорной глиной б=5мм (20м2 х 0,005м = 0,1м3) |   | Глина огнеупорная (670100000000)               | т    | 0,02  |
|    |  |  |      |       |  |   |   | Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)      | т    | 0,06  |
|    |  |  |      |       |  |   |   | Портландцемент М400 (610900410000)             | т    | 0,01  |
|    |  |  |      |       |  |   |   | Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.5-20 (670400500000) | т    | 0,06  |
|    |  |  |      |       |  | Ремонт обмуровки б=114мм из нормального шамотного кирпича неэкранированных стен   |   | Кирпич ШБ-5 (670200100000)                     | т    | 5,98  |

| 1  | 2   |  | 3 | 4      |    | 5   |  | 6  | 7  | 8      |
|----|---|--|---|--------|----|---|--|--|----|--------|
| 42 |   |  |   | 2,85   | м³ | паровых энергетических котлов (25м2 х 0,114м=2,85м3)  |  | 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 л=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 |   |  |   | 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 М400 (610900410000)                       | т  | 0,05   |
|    |   |  |   |        |    |   |  | Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)                | т  | 0,18   |
| 51 | 10. Основные горелки (снаружи)<br>S=56м²<br>отм. +5,9м      |  |   | 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 М400 (610900410000)                       | т  | 0,29   |
|    |   |  |   |        |    |   |  | Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)                | т  | 1,01   |
| 55 | 11. Основные горелки (внутри котла)<br>S=20м2<br>отм. +5,9м |  |   | 0,8    | м³ | Ремонт обмуровки огнеупорным бетоном б=40мм (20м2 х 0,04м=0,08м3)   |  | 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   |

| 1  | 2   |  | 3 | 4     | 5              |   | 6  | 7              | 8     |
|----|---|--|---|-------|----------------|---|--|----------------|-------|
| 56 | 12. Сбросные горелки<br>(снаружи котла)<br>S=58м2<br>отм. +14,0м      |  |   | 0,64  | м <sup>3</sup> | Ремонт обмуровки огнеупорным бетоном<br>б=40мм<br>(16м2 х 0,04м=0,64м3)   | Цемент глинозёмистый ГЦ-40<br>(612800010000)         | т              | 0,20  |
|    |   |  |   |       |                |   | Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.5-20<br>(670400500000)    | т              | 0,51  |
|    |   |  |   |       |                |   | Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.0-2<br>(670400200000)     | т              | 0,51  |
| 57 |   |  |   | 58,0  | м <sup>2</sup> | Ремонт штукатурного слоя б=20мм из<br>асбоцементного раствора   | Портландцемент М400 (610900410000)                   | т              | 0,3   |
|    |   |  |   |       |                |   | Асбест хризолитовый А-6-30<br>(680000300000)         | т              | 1,04  |
| 58 | 13.Сбросные горелки<br>(внутри котла)<br>S=26м2<br>отм. +5,9 - +14,0м |  |   | 3,156 | т              | Установка и разборка инвентарных лесов<br>(8м х 8м = 64 м2<br>64м2 х 49,32 = 3156 кг)   |  |                |       |
|    |   |  |   |       |                |   |  |                |       |
| 59 |   |  |   | 1,04  | м <sup>3</sup> | Ремонт обмуровки огнеупорным бетоном<br>б=40мм<br>(26м2 х 0,04м=1,04м3)   | Цемент глинозёмистый ГЦ-40<br>(612800010000)         | т              | 0,33  |
|    |   |  |   |       |                |   | Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.5-20<br>(670400500000)    | т              | 0,83  |
|    |   |  |   |       |                |   | Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.0-2<br>(670400200000)     | т              | 0,83  |
| 60 | 14. Газозаборная<br>шахта А,Б,В,Г<br>S=3м2<br>отм. +3,7 - +8,0м       |  |   | 0,375 | м <sup>3</sup> | Ремонт обмуровки б=125мм из<br>диатомитового кирпича<br>(3м2 х 0,125м=0,375м3)  | Кирпич диатомовый (670300000000)                     | м <sup>3</sup> | 0,35  |
|    |   |  |   |       |                |   | Цемент глинозёмистый ГЦ-40<br>(612800010000)         | т              | 0,01  |
|    |   |  |   |       |                |   | Крошка диатомовая (670401030000)                     | кг             | 31,85 |
| 61 |   |  |   | 0,342 | м <sup>3</sup> | Ремонт обмуровки б=114мм из нормального<br>шамотного кирпича нежкранированных стен<br>паровых энергетических котлов<br>(3м2 х 0,114м=0,342м3) | Кирпич ШБ-5 (670200100000)                           | т              | 0,72  |
|    |   |  |   |       |                |   | Мертель шамотный МШ-28<br>(670400000000)             | т              | 0,04  |
| 62 |   |  |   | 0,12  | м <sup>3</sup> | Ремонт обмуровки огнеупорным бетоном<br>б=40мм<br>(3м2 х 0,04м=0,12м3)  | Цемент глинозёмистый ГЦ-40<br>(612800010000)         | т              | 0,04  |
|    |   |  |   |       |                |   | Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.5-20<br>(670400500000)    | т              | 0,1   |
|    |   |  |   |       |                |   | Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.0-2<br>(670400200000)     | т              | 0,1   |
| 63 |   |  |   | 12    | шт             | Срезка дефектных скоб и анкеров,<br>изготовление и приварка скоб и анкеров для<br>армирования бетона  | Катанка 8мм (060300800000)                           | т              | 0,002 |
|    |   |  |   |       |                |   | Электрод МР-3С Ф 4 мм [090100110000]                 | кг             | 0,043 |
| 64 |   |  |   | 3,0   | м2             | Замена изоляции котла из асбестового<br>картона   | Картон КАОН 5 (690002100000)                         | кг             | 18,3  |
| 65 | 15. Головки<br>газозаборов А,Б,В,Г<br>S=6м2<br>отм.+22,0              |  |   | 0,36  | м <sup>3</sup> | Ремонт обмуровки б=60мм S=6м <sup>2</sup> из<br>фасонного шамотного кирпича<br>(6м2 х 0,06м=0,36м3)   | Кирпич огнеупорный ША-108<br>(Е70700120001) фасонный | т              | 0,75  |
|    |   |  |   |       |                |   | Мертель шамотный МШ-28<br>(670400000000)             | т              | 0,04  |
| 66 |   |  |   | 0,75  | м <sup>3</sup> | Ремонт обмуровки б=125мм сводов и арок<br>из диатомитового кирпича<br>(6м2 х 0,125м=0,75м3)   | Кирпич диатомовый (670300000000)                     | м <sup>3</sup> | 0,7   |
|    |   |  |   |       |                |   | Цемент глинозёмистый ГЦ-40<br>(612800010000)         | т              | 0,02  |
|    |   |  |   |       |                |   | Крошка диатомовая (670401030000)                     | кг             | 63,7  |
| 67 |   |  |   | 0,24  | м <sup>3</sup> | Ремонт обмуровки огнеупорным бетоном<br>б=40мм<br>(6м2 х 0,04м=0,24м3)  | Цемент глинозёмистый ГЦ-40<br>(612800010000)         | т              | 0,08  |
|    |   |  |   |       |                |   | Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.5-20<br>(670400500000)    | т              | 0,19  |
|    |   |  |   |       |                |   | Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.0-2<br>(670400200000)     | т              | 0,19  |

| 1  | 2  |  | 3   | 4     |    | 5  |   | 6   | 7     | 8      |
|----|--|--|---|-------|----|--|---|---|-------|--------|
| 68 |  |  |   | 30    | шт | Срезка дефектных скоб и анкеров, изготовление и приварка скоб и анкеров для армирования бетона |   | Катанка 8мм (0603008000000)                       | т     | 0,006  |
|    |  |  |   |       |    |  |   | Электрод МР-3С Ф 4 мм [090100110000]              | кг    | 0,129  |
| 69 | 16. Газозаборная шахта А,Б,В,Г<br>S=60м2<br>отм. +8,0 - +19,0м           |  |   | 7,5   | м³ | Ремонт обмуровки б=125мм из диатомитового кирпича (60м2 х 0,125м=7,5м3)                        |   | Кирпич диатомовый (6703000000000)                 | м³    | 7,04   |
|    |  |  |   |       |    |  |   | Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (6128000100000)        | т     | 0,20   |
|    |  |  |   |       |    |  |   | Крошка диатомовая (6704010300000)                 | 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   |
| 71 |  |  |   | 2,4   | м³ | Ремонт обмуровки огнеупорным бетоном б=40мм (60м2 х 0,04м=2,4м3)                               |   | Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (6128000100000)        | т     | 0,75   |
|    |  |  |   |       |    |  | Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.5-20 (6704005000000) | т   | 1,92  |        |
|    |  |  |   |       |    |  | Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.0-2 (6704002000000)  | т   | 1,92  |        |
| 72 |  |  |   | 120   | шт | Срезка дефектных скоб и анкеров, изготовление и приварка скоб и анкеров для армирования бетона |   | Катанка 8мм (0603008000000)                       | т     | 0,024  |
|    |  |  |   | 60    | м2 | Замена изоляции котла из асбестового картона (30кг/5кг = 6 л. X 0,8м2 = 5м2)                   |   | Электрод МР-3С Ф 4 мм [090100110000]              | кг    | 0,516  |
|    |  |  | Картон КАОН 5 (6900021000000)             |       |    |  |   | кг  | 366   |        |
| 74 | 17. Короба уходящих газов<br>S=72м²<br>отм. +5,9м                        |  |   | 40    | шт | Срезка дефектных штырей и крючьев, изготовление и приварка для крепления тепловой изоляции     |   | Катанка 8мм (0603008000000)                       | т     | 0,008  |
|    |  |  |   | 11,52 | м³ | Замена изоляции из минматов б=80мм в 2 слоя (72м2 х 0,16м=11,52м3)                             |   | Электрод МР-3С Ф 4 мм [090100110000]              | кг    | 0,172  |
|    |  |  |   |       |    |  |   | Маты МП-100-2000.1000, 80 (Е801001600000)         | м³    | 14,17  |
| 75 |  |  |   | 72    | м² | Замена каркаса изоляции из сетки   |   | Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (0711101400000)    | кг    | 28,8   |
|    |  |  | Сетка рабица 25х25х1,6 (А71800030003)     |       |    |  |   | м²  | 75,6  |        |
| 76 |  |  |   |       |    |  | Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (0711101400000)  | кг  | 2,16  |        |
|    |  |  |   |       |    |  |   |   |       |        |
| 77 |  |  |   | 72    | м² | Ремонт штукатурного слоя б=20мм из асбоцементного раствора                                     |   | Портландцемент М400 (6109004100000)               | т     | 0,37   |
| 78 | 18. Трубопроводы в пределах котла<br>ф133мм l=370м<br>отм. +5,9 - +32,0м |  |   | 0,493 | т  | Установка и разборка инвентарных лесов (10м2 х 49,32 кг = 493кг)                               |   | Асбест хризолитовый А-6-30 (6800003000000)        | т     | 1,3    |
|    |  |  |   | 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 (Е801001600000) |       |    |  |   | м³  | 24,55 |        |
| 79 |  |  |   | 340,4 | м² | Замена каркаса изоляции из сетки 3,14 х (0,133+2х0,08) х 370 = 340,4м2                         |   | Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (0711101400000)    | кг    | 57,42  |
|    |  |  |   |       |    |  |   | Сетка рабица 25х25х1,6 (А71800030003)             | м²    | 357,42 |
| 80 |  |  |   |       |    |  |   | Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (0711101400000)    | кг    | 10,21  |
| 81 |  |  |   | 340,4 | м² | Ремонт штукатурного слоя б=20мм из асбоцементного раствора                                     |   | Портландцемент М400 (6109004100000)               | т     | 1,77   |
|    |  |  |   |       |    |  | Асбест хризолитовый А-6-30 (6800003000000)      | т   | 6,13  |        |
|    | 19. Люки по котлу ф450мм 20шт<br>отм. +12,7 - +32,0м                     |  |   |       |    | Ремонт обмуровки огнеупорным бетоном б=500мм (0,2х2х0,5х1х10м=1м3)                             |   | Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (6128000100000)        | т     | 0,31   |

| 1  | 2  |  | 3 | 4      |    | 5   |  | 6   | 7  | 8      |
|----|--|--|---|--------|----|---|--|---|----|--------|
| 82 | отм. +3,7 - +22,0м   |  |   | 1,0    | м³ | (0,2м2 х 0,3м х 10шт=1м3)   |  | 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<br>А,Б<br>S=56м2<br>отм. +0,0 - +5,9м               |  |   | 7,0    | м³ | Ремонт обмуровки б=125мм из диатомитового кирпича (56м2 х 0,125м=7м3)   |  | Кирпич диатомовый (670300000000)                      | м³ | 6,57   |
|    |  |  |   |        |    |   |  | Цемент глингозёмистый ГЦ-40 (612800010000)            | т  | 0,19   |
|    |  |  |   |        |    |   |  | Крошка диатомовая (670401030000)                      | кг | 594,51 |
| 85 |  |  |   | 6,384  | м³ | 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   | м³ | Ремонт обмуровки огнеупорным бетоном б=40мм (56м2 х 0,04м=2,24м3)   |  | Цемент глингозёмистый 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 | м³ | 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 | 9,225  |
| 88 | 21. Боковые коллектора<br>S=4м²<br>отм. +3,7 - +32,0м                  |  |   | 0,16   | м³ | Ремонт обмуровки огнеупорным бетоном б=40мм (4м2 х 0,04м=0,16м3)  |  | Цемент глингозёмистый 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    | м³ | Ремонт обмуровки б=125мм из диатомитового кирпича (4м2 х 0,125м=5м3)  |  | Кирпич диатомовый (670300000000)                      | м³ | 0,47   |
|    |  |  |   |        |    |   |  | Цемент глингозёмистый ГЦ-40 (612800010000)            | т  | 0,01   |
|    |  |  |   |        |    |   |  | Крошка диатомовая (670401030000)                      | кг | 42,47  |
|    |  |  |   | 4      | м² | Замена каркаса изоляции из сетки  |  | Сетка рабица 25х25х1,6 (А71800030003)                 | м² | 4,2    |
|    |  |  |   |        |    |   |  | Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)         | кг | 0,12   |
| 90 |  |  |   | 4      | м² | Ремонт штукатурного слоя б=20мм из асбоцементного раствора  |  | Портландцемент М400 (610900410000)                    | т  | 0,02   |
|    |  |  |   |        |    |   |  | Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)             | т  | 0,07   |
| 91 | 22. Трубопровод присадки холодных газов<br>ф920мм l=20м<br>отм. +22,0м |  |   | 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  | м³ | 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)              | м³ | 13,45  |
|    |  |  |   |        |    |   |  | Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)         | кг | 31,47  |

| 1   | 2   |  | 3 | 4      |                | 5  |  | 6   | 7              | 8      |
|-----|---|--|---|--------|----------------|--|--|---|----------------|--------|
| 93  | 23. Пылепровод от ММТ до ВВСМ ф920мм l=20м отм. +0,0-8,0м     |  |   | 67,8   | м <sup>2</sup> | Замена каркаса изоляции из сетки 3,14 x (0,92+2x0,16) x 20 = 67,8м2  |  | Сетка рабица 25x25x1,6 (A71800030003)         | м <sup>2</sup> | 71,19  |
|     |   |  |   |        |                |  |  | Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000) | кг             | 2,03   |
| 94  |   |  |   | 67,8   | м <sup>2</sup> | Ремонт штукатурного слоя б=20мм из асбоцементного раствора   |  | Портландцемент М400 (610900410000)            | т              | 0,35   |
|     |   |  |   |        |                |  |  | Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)     | т              | 1,22   |
| 95  |   |  |   |        |                |  |  |   |                |        |
| 96  | 24 Пылепровод от ВВСМ до горелок ф630мм l=120м отм. +3,0-8,0м |  |   | 60     | шт             | Срезка дефектных штырей и крючьев, изготовление и приварка для крепления тепловой изоляции 3,14 x 1,02м x 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 x (0,92+0,16) x 0,16 x 20 м=10,86м3                                     |  | Маты МП-100-2000.1000, 80 (E80100160000)      | 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 x (0,92+2x0,16) x 20м = 78м2   |  | Сетка рабица 25x25x1,6 (A71800030003)         | м <sup>2</sup> | 81,9   |
|     | 25. Коллектор присадки холодных газов ф920мм l=9м отм. +22,0м |  |   |        |                |  |  | Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000) | кг             | 2,34   |
| 99  |   |  |   | 78     | м <sup>2</sup> | Ремонт штукатурного слоя б=20мм из асбоцементного раствора   |  | Портландцемент М400 (610900410000)            | 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 x 1,02м x 5,8м = 46,12м2 |  | Катанка 8мм (060300800000)                    | т              | 0,043  |
|     |   |  |   |        |                |  |  | Электрод МР-3С Ф 4 мм [090100110000]          | кг             | 0,925  |
| 101 | 26. Наклонный щит   |  |   | 47,62  | м <sup>3</sup> | Замена изоляции из минматов б=80мм в 2 слоя 3,14 x (0,63+0,16) x 0,16 x 120 м=47,62м3                                    |  | Маты МП-100-2000.1000, 80 (E80100160000)      | 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 x (0,63+2x0,16) x 120м = 357,96м2  |  | Сетка рабица 25x25x1,6 (A71800030003)         | м <sup>2</sup> | 375,86 |
|     |   |  |   |        |                |  |  | Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000) | кг             | 10,74  |
| 103 |   |  |   | 357,96 | м <sup>2</sup> | Ремонт штукатурного слоя б=20мм из асбоцементного раствора   |  | Портландцемент М400 (610900410000)            | т              | 1,86   |
|     | 26. Наклонный щит   |  |   |        |                |  |  | Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)     | т              | 6,44   |
| 104 |   |  |   | 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  |
| 105 |   |  |   | 4,16   | м <sup>3</sup> | 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 (E80100160000)      | м <sup>3</sup> | 5,16   |
|     |   |  |   |        |                |  |  | Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000) | кг             | 12,06  |
| 106 | 26. Наклонный щит   |  |   | 35,04  | м <sup>2</sup> | Замена каркаса изоляции из сетки 2*3,14*0,62 (радиус с учетом толщины изоляции)*9м = 35,04м2                             |  | Сетка рабица 25x25x1,6 (A71800030003)         | м <sup>2</sup> | 36,79  |
|     |   |  |   |        |                |  |  | Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000) | кг             | 1,05   |
| 107 |   |  |   | 35,04  | м <sup>2</sup> | Ремонт штукатурного слоя б=20мм из асбоцементного раствора   |  | Портландцемент М400 (610900410000)            | т              | 0,18   |
|     |   |  |   |        |                |  |  | Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)     | т              | 0,63   |
|     |   |  |   |        |                | Ремонт обмуровки б=189мм из  |  | Кирпич диатомовый (670300000000)              | м <sup>3</sup> | 0,99   |



| 1   | 2  |  | 3 | 4      |                | 5  |  | 6   | 7              | 8      |
|-----|--|--|---|--------|----------------|--|--|---|----------------|--------|
| 108 | S=6м2<br>отм. +22,0 - +28,0м                   |  |   | 1,05   | м <sup>3</sup> | диатомитового кирпича<br>(5,568м2 х 0,189м=1,05м3)   |  | Цемент глинозёмистый ГЦ-40<br>(612800010000)                | т              | 0,03   |
|     |  |  |   |        |                |  |  | Крошка диатомовая (670401030000)                            | кг             | 89,18  |
| 109 |  |  |   | 0,513  | м <sup>3</sup> | Ремонт обмуровки б=114мм из нормального<br>шамотного кирпича неэкранированных стен<br>паровых энергетических котлов<br>(4,5м2 х 0,114м=0,513м3)                          |  | Кирпич ШБ-5 (670200100000)                                  | т              | 1,08   |
|     |  |  |   |        |                |  |  | Мертель шамотный МШ-28<br>(670400000000)                    | т              | 0,06   |
| 110 |  |  |   | 0,21   | м <sup>3</sup> | Ремонт обмуровки б=250мм l=6м.п из<br>фасонного шамотного кирпича, расход<br>кирпича на 1м3: 20%- кирпича ч.232990,<br>80%-кирпич ч. 232989)<br>(0,0348м3 х 6м.п=0,21м3) |  | Кирпич огнеупорный ША-1 ч.232990<br>(Е70700120001) фасонный | т              | 0,09   |
|     |  |  |   |        |                |  |  | Кирпич огнеупорный ША-1 ч.232989<br>(Е70700120002) фасонный | т              | 0,35   |
|     |  |  |   |        |                |  |  | Мертель шамотный МШ-28<br>(670400000000)                    | т              | 0,02   |
| 111 |  |  |   | 6,0    | м2             | Замена изоляции котла из асбестового<br>картона 5мм в 1 слой   |  | Картон КАОН 5 (690002100000)                                | кг             | 36,6   |
| 112 |  |  |   | 6,0    | м2             | Ремонт изоляции котла огнеупорной глиной<br>б=5мм<br>(6м2 х 0,005м = 0,03м3)   |  | Глина огнеупорная (670100000000)                            | т              | 0,01   |
|     |  |  |   |        |                |  |  | Асбест хризолитовый А-6-30<br>(680000300000)                | т              | 0,11   |
|     |  |  |   |        |                |  |  | Портландцемент М400 (610900410000)                          | т              | 0,01   |
|     |  |  |   |        |                |  |  | Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.5-20<br>(670400500000)           | т              | 0,02   |
| 113 |  |  |   | 0,0088 | м3             | Замена изоляции котла из шнура<br>асбестового б=25мм, длиной шнура 9м. В<br>2 слоя<br>3,14*(0,0125*0,0125)*18=0,0088м3)  |  | Шнур асбестовый ШАОН 30,0 ГОСТ<br>1779-83 (Е90600060000)    | кг             | 8,3    |
| 114 | 27. Косой щит<br>S=60м2<br>отм. +19,0 - +28,0м |  |   | 2,959  | т              | Установка и разборка инвентарных лесов<br>(60 м2 х 49,32 кг = 2959,2кг)  |  |   |                |        |
| 115 |  |  |   | 11,34  | м <sup>3</sup> | Ремонт обмуровки б=189мм из<br>диатомитового кирпича<br>(60м2 х 0,189м=11,34м3)  |  | Кирпич диатомовый (670300000000)                            | м <sup>3</sup> | 10,65  |
|     |  |  |   |        |                |  |  | Цемент глинозёмистый ГЦ-40<br>(612800010000)                | т              | 0,31   |
|     |  |  |   |        |                |  |  | Крошка диатомовая (670401030000)                            | кг             | 963,11 |
| 116 |  |  |   | 6,84   | м <sup>3</sup> | Ремонт обмуровки б=114мм из нормального<br>шамотного кирпича неэкранированных стен<br>паровых энергетических котлов<br>(60м2 х 0,114м=6,84м3)                            |  | Кирпич ШБ-5 (670200100000)                                  | т              | 14,34  |
|     |  |  |   |        |                |  |  | Мертель шамотный МШ-28<br>(670400000000)                    | т              | 0,8    |
| 117 |  |  |   | 2,1    | м <sup>3</sup> | Ремонт обмуровки б=250мм l=6м.п из<br>фасонного шамотного кирпича, расход<br>кирпича на 1м3: 20%- кирпича ч.232990,<br>80%-кирпич ч. 232989)                             |  | Кирпич огнеупорный ША-1 ч.232990<br>(Е70700120001) фасонный | т              | 0,88   |
|     |  |  |   |        |                |  |  | Кирпич огнеупорный ША-1 ч.232989<br>(Е70700120002) фасонный | т              | 3,52   |
|     |  |  |   |        |                |  |  | Мертель шамотный МШ-28<br>(670400000000)                    | т              | 0,25   |
| 118 |  |  |   | 4,2    | м <sup>3</sup> | Ремонт обмуровки огнеупорным бетоном<br>б=70мм(60м2 х 0,07м = 4,2м3)   |  | Цемент глинозёмистый ГЦ-40<br>(612800010000)                | т              | 1,32   |
|     |  |  |   |        |                |  |  | Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.5-20<br>(670400500000)           | т              | 3,35   |
|     |  |  |   |        |                |  |  | Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.0-2<br>(670400200000)            | т              | 3,35   |
| 119 |  |  |   | 60,0   | м2             | Замена изоляции котла из асбестового   |  |   |                |        |

| 1   | 2  |  | 3 | 4     |                | 5   |  | 6   | 7                         | 8                              |
|-----|--|--|---|-------|----------------|---|--|---|---------------------------|--------------------------------|
| 119 | 120  |  |   | 60,0  | м <sup>2</sup> | картона б=5мм в 1 слой  |  | Картон КАОН 5 (690002100000)  | кг                        | 366                            |
|     |  |  |   | 60,0  | м <sup>2</sup> | Ремонт изоляции котла огнеупорной глиной б=5мм<br>(60м2 х 0,005м = 0,3м3)   |  | Глина огнеупорная (670100000000)<br>Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)<br>Портландцемент М400 (610900410000)<br>Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.5-20 (670400500000) | т<br>т<br>т<br>т          | 0,07<br>1,08<br>0,02<br>0,18   |
| 121 |  |  |   | 0,088 | м <sup>3</sup> | Замена изоляции котла из шнура асбестового б=25мм, длиной шнура 9м. В 2 слоя (9м*2=18м)<br>3,14*(0,0125*0,0125)*18=0,0088м3)            |  | Шнур асбестовый ШАОН 30,0 ГОСТ 1779-83 (Е90600060000)   | кг                        | 16,61                          |
| 122 | 28. Порог переходной зоны<br>S=4м2<br>отм. +22,0м      |  |   | 0,16  | м <sup>3</sup> | Ремонт обмуровки огнеупорным бетоном б=40мм<br>(4м2 х 0,04м=0,16м3)   |  | Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (612800010000)<br>Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.5-20 (670400500000)<br>Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.0-2 (670400200000)                          | т<br>т<br>т               | 0,05<br>0,13<br>0,13           |
| 123 |  |  |   | 0,456 | м <sup>3</sup> | Ремонт обмуровки б=114мм из нормального шамотного кирпича неэкранированных стен паровых энергетических котлов<br>(4м2 х 0,114м=0,456м3) |  | Кирпич ШБ-5 (670200100000)<br>Мертель шамотный МШ-28 (670400000000)   | т<br>т                    | 0,956<br>0,05                  |
| 124 |  |  |   | 0,5   | м <sup>3</sup> | Ремонт обмуровки б=125мм из диатомитового кирпича<br>(4м2 х 0,125м=0,5м3)   |  | Кирпич диатомовый (670300000000)<br>Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (612800010000)<br>Крошка диатомовая (670401030000)   | м <sup>3</sup><br>т<br>кг | 0,47<br>0,01<br>42,47          |
| 125 |  |  |   | 4,0   | м <sup>2</sup> | Ремонт изоляции котла огнеупорной глиной б=5мм<br>(44м2 х 0,005м = 0,02м3)  |  | Глина огнеупорная (670100000000)<br>Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)<br>Портландцемент М400 (610900410000)<br>Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.5-20 (670400500000) | т<br>т<br>т<br>т          | 0,004<br>0,07<br>0,001<br>0,01 |
| 126 | 29. Охлаждающие балки<br>S=20м2<br>отм. +19,0 - +22,0м |  |   | 1,4   | м <sup>3</sup> | Ремонт обмуровки стены радиационной и конвективной шахт из бетона огнеупорного б=70мм S=20м2<br>(20м2 х 0,07м = 1,4м3)                  |  | Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (612800010000)<br>Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.5-20 (670400500000)<br>Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.0-2 (670400200000)                          | т<br>т<br>т               | 0,44<br>1,12<br>1,12           |
| 127 |  |  |   | 20,0  | м <sup>2</sup> | Замена каркаса изоляции из сетки  |  | Сетка рабица 25х25х1,6 (А71800030003)<br>Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)  | м <sup>2</sup><br>кг      | 21<br>0,6                      |
| 128 |  |  |   | 40    | шт             | Срезка дефектных скоб и анкеров, изготовление и приварка скоб и анкеров для армирования бетона  |  | Катанка 8мм (060300800000)<br>Электрод МР-3С Ф 4 мм [090100110000]  | т<br>кг                   | 0,008<br>0,172                 |
| 129 | 30. Козырек по компенсатору<br>S=3м2<br>отм. +19,0м    |  |   | 0,375 | м <sup>3</sup> | Ремонт обмуровки б=125мм из диатомитового кирпича<br>(3м2 х 0,125м=0,375м3)   |  | Кирпич диатомовый (670300000000)<br>Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (612800010000)<br>Крошка диатомовая (670401030000)   | м <sup>3</sup><br>т<br>кг | 0,35<br>0,01<br>31,85          |

| 1   | 2   |  | 3    | 4      |  | 5  |  | 6  | 7       | 8       |
|-----|---|--|------|--------|--|--|--|--|---------|---------|
| 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 (Е906000600000) | 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   | м³   | Замена изоляции из асбестового шнура б=25мм<br>3,14 х (0,032+0,025) х 0,025 х 350 = 1,57м3;<br>3,14 х (0,076+0,025) х 0,025 х 100 = 0,79м3 |  | Шнур асбестовый ШАОН 30,0 ГОСТ 1779-83 (Е906000600000) | кг      | 1939,78 |
|     |   |  |      |        |  |  |  | Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (0711101400000)         | кг      | 0,94    |
| 133 |   |  |      | 129,66 | м²   | Замена покрытия поверхности изоляции из стеклоткани<br>3,14 х (0,032+2х0,025) х 350 =90,1м2;<br>3,14 х (0,076+2х0,025) х 100 =39,56м2      |  | Стеклоткань (4600027000000)                            | м²      | 136,14  |
|     |   |  |      |        |  |  |  | Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (0711101400000)         | кг      | 3,94    |
| 134 | 32. Потолок поворотной камеры S=30м2 отм. +32,0м  |  |      | 1,2    | м³   | Ремонт обмуровки огнеупорным бетоном б=40мм<br>(30м2 х 0,04м=1,2м3)  |  | Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (6128000100000)             | т       | 0,38    |
|     |   |  |      |        |  |  |  | Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.5-20 (6704005000000)        | т       | 0,96    |
|     |   |  |      |        |  |  |  | Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.0-2 (6704002000000)         | т       | 0,96    |
| 135 |   |  |      | 2,1    | м³   | Ремонт обмуровки огнеупорным бетоном б=70мм<br>(30м2 х 0,07м = 2,1м3)  |  | Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (6128000100000)             | т       | 0,66    |
|     |   |  |      |        |  |  |  | Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.5-20 (6704005000000)        | т       | 1,68    |
|     |   |  |      |        |  |  |  | Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.0-2 (6704002000000)         | т       | 1,68    |
| 136 |   |  |      | 3,75   | м³   | Ремонт обмуровки б=125мм из диатомитового кирпича (30м2 х 0,125м=3,75м3)   |  | Кирпич диатомовый (6703000000000)                      | м³      | 3,52    |
|     |   |  |      |        |  |  |  | Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (6128000100000)             | т       | 0,10    |
| 137 |   |  |      | 30,0   | м²   | Замена каркаса изоляции из сетки   |  | Сетка рабица 25х25х1,6 (А71800030003)                  | м²      | 31,5    |
|     |   |  |      |        |  |  |  | Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (0711101400000)         | кг      | 0,9     |
| 138 |   |  | 30,0 | м²     | Ремонт штукатурного слоя б=20мм из асбоцементного раствора |  | Портландцемент М400 (610900410000)         | т  | 0,16    |         |
|     |   |  |      |        |  |  | Асбест хризолитовый А-6-30 (6800003000000) | т  | 0,54    |         |
| 139 | 33. Тепловой ящик S=12м2 отм. +32,0м  |  |      | 12,0   | м²   | Ремонт штукатурного слоя б=20мм из асбоцементного раствора   |  | Портландцемент М400 (610900410000)                     | т       | 0,06    |
|     |   |  |      |        |  |  |  | Асбест хризолитовый А-6-30 (6800003000000)             | 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 (0711101400000)         | кг      | 0,36    |
| 141 |   |  |      | 12,0   | м³   | Ремонт обмуровки б=250мм из диатомитового кирпича (12м2 х 0,25м=3м3)   |  | Кирпич диатомовый (6703000000000)                      | м³      | 11,27   |
|     |   |  |      |        |  |  |  | Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (6128000100000)             | т       | 0,33    |
|     |   |  |      |        |  |  | Крошка диатомовая (6704010300000)          | кг   | 1019,16 |         |
|     |   |  |      |        | Ремонт обмуровки огнеупорным бетоном б=40мм                |  | Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (6128000100000) | т  | 0,15    |         |

| 1   | 2  |  | 3 | 4     |    | 5  |  | 6   | 7  | 8     |
|-----|--|--|---|-------|----|--|--|---|----|-------|
| 142 |  |  |   | 0,48  | м³ | (12м2 х 0,04м=0,48м3)  |  | Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.5-20<br>(670400500000) | т  | 0,38  |
|     |  |  |   |       |    |  |  | Заполнитель шамотный ЗШБ Ф.0-2<br>(670400200000)  | т  | 0,38  |
| 143 |  |  |   | 25    | шт | Срезка дефектных скоб и анкеров,<br>изготовление и приварка скоб и анкеров для<br>армирования бетона       |  | Катанка 8мм (060300800000)                        | т  | 0,005 |
|     |  |  |   |       |    |  |  | Электрод МР-3С Ф 4 мм [090100110000]              | кг | 0,108 |
| 144 | <b>34. Верхние экранные<br/>коллектора<br/>S=5м2<br/>отм. +28,0м</b>   |  |   | 0,625 | м³ | Ремонт обмуровки б=125мм из<br>диатомитового кирпича<br>(5м2 х 0,125м=0,625м3)                             |  | Кирпич диатомовый (670300000000)                  | м³ | 0,59  |
|     |  |  |   |       |    |  |  | Цемент глинозёмистый ГЦ-40<br>(612800010000)      | т  | 0,02  |
|     |  |  |   |       |    |  |  | Крошка диатомовая (670401030000)                  | кг | 53,08 |
| 145 |  |  |   | 0,35  | м³ | Ремонт обмуровки теплоизоляционным<br>бетоном б=70мм<br>(5м2 х 0,07м = 0,35м3)                             |  | Цемент глинозёмистый ГЦ-40<br>(612800010000)      | т  | 0,08  |
|     |  |  |   |       |    |  |  | Крошка диатомовая (670401030000)                  | кг | 0,16  |
|     |  |  |   |       |    |  |  | Асбест хризолитовый А-6-30<br>(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<br>(071110140000)  | кг | 0,15  |
| 147 |  |  |   | 5,0   | м² | Ремонт штукатурного слоя б=20мм из<br>асбоцементного раствора  |  | Портландцемент М400 (610900410000)                | т  | 0,03  |
|     |  |  |   |       |    |  |  | Асбест хризолитовый А-6-30<br>(680000300000)      | т  | 0,09  |
| 148 | <b>35. Конденсаторы и<br/>выносные циклоны<br/>S=12м2<br/>отм. +32,0м</b>  |  |   | 1,2   | м³ | Замена изоляции из<br>муллитокремнезёмистого рулонного<br>материала МКРР-130 б=100мм<br>12м2 х 0,1м =1,2м3 |  | Материал огнеупорный МКРР-130<br>(Е70100110000)   | т  | 0,19  |
|     |  |  |   |       |    |  |  | Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74<br>(071110140000)  | кг | 3,0   |
| 149 |  |  |   | 0,96  | м³ | Замена изоляции из минматов б=80мм<br>12м2 х 0,08м =0,96м3   |  | Маты МП-100-2000.1000, 80<br>(Е80100160000)       | м³ | 1,18  |
|     |  |  |   |       |    |  |  | Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74<br>(071110140000)  | кг | 2,4   |
| 150 |  |  |   | 12,0  | м² | Замена покрытия поверхности изоляции из<br>стеклоткани 12м2  |  | Стеклоткань (460002700000)                        | м² | 12,6  |
|     |  |  |   |       |    |  |  | Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74<br>(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<br>(071110140000)  | кг | 0,36  |
| 152 | <b>36. Пароотводящие<br/>трубопроводы<br/>ф133мм l=60м<br/>отм. +32,0м<br/>(сопутствующая<br/>работа 100% по замене<br/>гибов трубопроводов<br/>ф133 )</b> |  |   | 12,0  | м² | Ремонт штукатурного слоя б=20мм из<br>асбоцементного раствора  |  | Портландцемент М400 (610900410000)                | т  | 0,06  |
|     |  |  |   |       |    |  |  | Асбест хризолитовый А-6-30<br>(680000300000)      | т  | 0,22  |
| 153 |  |  |   | 8,83  | м³ | Замена изоляции из минматов б=80мм в 2<br>слоя<br>3,14 х (0,133+0,16) х 0,16 х 60 = 8,83м3                 |  | Маты МП-100-2000.1000, 80<br>(Е80100160000)       | м³ | 10,95 |
|     |  |  |   |       |    |  |  | Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74<br>(071110140000)  | кг | 25,61 |
| 154 |  |  |   | 85,3  | м² | Замена каркаса изоляции из сетки<br>3,14 х (0,133+2х0,16) х 60 = 85,3м2                                    |  | Сетка рабица 25х25х1,6 (А71800030003)             | м² | 89,57 |
|     |  |  |   |       |    |  |  | Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74<br>(071110140000)  | кг | 2,56  |
| 155 |  |  |   | 85,3  | м² | Ремонт штукатурного слоя б=20мм из<br>асбоцементного раствора  |  | Портландцемент М400 (610900410000)                | т  | 0,44  |
|     |  |  |   |       |    |  |  | Асбест хризолитовый А-6-30<br>(680000300000)      | т  | 1,54  |

| 1   | 2  |  | 3 | 4    |                | 5  |  | 6  | 7              | 8      |
|-----|--|--|---|------|----------------|--|--|--|----------------|--------|
| 156 | <b>37. Водопускные трубопроводы ф133мм l=80м отм. +32,0м (сопутствующая работа 100% по замене гибов трубопроводов ф133 )</b> |  |   | 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)       | м <sup>3</sup> | 5,31   |
|     |  |  |   |      |                |  |  | Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)  | кг             | 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)          | м <sup>2</sup> | 77,28  |
|     |  |  |   |      |                |  |  | Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)  | кг             | 2,21   |
| 158 |  |  |   | 73,6 | м <sup>2</sup> | Ремонт штукатурного слоя б=20мм из асбоцементного раствора                               |  | Портландцемент М400 (610900410000)             | т              | 0,38   |
|     |  |  |   |      |                |  |  | Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)      | т              | 1,32   |
| 159 | <b>38. Потолок пароперегревателя S=20м2 отм. +32,0м</b>  |  |   | 0,8  | м <sup>3</sup> | Ремонт обмуровки огнеупорным бетоном б=40мм (20м2 x 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   |
| 160 |  |  |   | 1,4  | м <sup>3</sup> | Ремонт обмуровки теплоизоляционным бетоном б=70мм (20м2 x 0,07м = 1,4м3)                 |  | Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (612800010000)      | т              | 0,31   |
|     |  |  |   |      |                |  |  | Крошка диатомовая (670401030000)               | кг             | 0,64   |
|     |  |  |   |      |                |  |  | Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)      | т              | 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)               | м <sup>3</sup> | 1,22   |
|     |  |  |   |      |                |  |  | Цемент глинозёмистый ГЦ-40 (612800010000)      | т              | 0,04   |
|     |  |  |   |      |                |  |  | Крошка диатомовая (670401030000)               | кг             | 110,41 |
| 162 |  |  |   | 20,0 | м <sup>2</sup> | Замена каркаса изоляции из сетки   |  | Сетка рабица 25x25x1,6 (А71800030003)          | м <sup>2</sup> | 21     |
|     |  |  |   |      |                |  |  | Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)  | кг             | 0,6    |
| 163 |  |  |   | 20,0 | м <sup>2</sup> | Ремонт штукатурного слоя б=20мм из асбоцементного раствора                               |  | Портландцемент М400 (610900410000)             | т              | 0,1    |
|     |  |  |   |      |                |  |  | Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)      | т              | 0,36   |
| 164 | <b>39. Камеры коллекторов парохладителей ф273мм l=21м отм. +32,0м</b>  |  |   | 4,57 | м <sup>3</sup> | 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)       | м <sup>3</sup> | 5,67   |
|     |  |  |   |      |                |  |  | Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)  | кг             | 13,25  |
| 165 |  |  |   | 39,1 | м <sup>2</sup> | Замена каркаса изоляции из сетки 3,14 x (0,273+2x0,16) x 21 =39,1 м2                     |  | Сетка рабица 25x25x1,6 (А71800030003)          | м <sup>2</sup> | 41,06  |
|     |  |  |   |      |                |  |  | Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)  | кг             | 1,17   |
| 166 |  |  |   | 39,1 | м <sup>2</sup> | Ремонт штукатурного слоя б=20мм из асбоцементного раствора                               |  | Портландцемент М400 (610900410000)             | т              | 0,2    |
|     |  |  |   |      |                |  |  | Асбест хризолитовый А-6-30 (680000300000)      | т              | 0,7    |
| 167 | <b>40. Барабан S=5м2 отм. -32,0м</b>   |  |   | 0,8  | м <sup>3</sup> | Замена изоляции из минматов б=80мм в 2 слоя (5м2 x 0,16м=0,8м3)                          |  | Маты МП-100-2000.1000, 80 (Е80100160000)       | м <sup>3</sup> | 0,98   |
|     |  |  |   |      |                |  |  | Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)  | кг             | 2,00   |
| 168 |  |  |   | 5,0  | м <sup>2</sup> | Замена каркаса изоляции из сетки   |  | Сетка 12x12x1,6 ГОСТ 5336-80 (А71700020002)    | м <sup>2</sup> | 5,25   |
|     |  |  |   |      |                |  |  | Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74 (071110140000)  | кг             | 0,15   |
|     |  |  |   |      |                | Ремонт штукатурного слоя б=20мм из   |  | Портландцемент М400 (610900410000)             | т              | 0,03   |

| 1                    | 2  |  | 3 | 4     |                | 5   |  | 6   | 7              | 8      |
|----------------------|--|--|---|-------|----------------|---|--|---|----------------|--------|
| 169                  |  |  |   | 5,0   | м <sup>2</sup> | асбоцементного раствора   |  | Асбест хризолитовый А-6-30<br>(680000300000)                              | т              | 0,09   |
| 170                  | <b>41. Паросборная<br/>камера<br/>ф273мм l=10м<br/>отм. +32,0м</b> |  |   | 0,39  | м <sup>3</sup> | Замена изоляции из<br>муллитокремнеземистого рулонного<br>материала МКРР-130 б=40мм<br>3,14 x (0,273+0,04) x 0,04 x 10 =0,39м3  |  | Материал огнеупорный МКРР-130<br>(Е70100110000)                           | т              | 0,06   |
|                      |  |  |   |       |                |   |  | Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74<br>(071110140000)                          | кг             | 1,13   |
| 171                  |  |  |   | 2,577 | м <sup>3</sup> | Замена изоляции из минматов б=160мм<br>3,14 x (0,273+2x0,04+0,16) x 0,16 x 10<br>=2,577м3   |  | Маты МП-100-2000.1000, 80<br>(Е80100160000)                               | м <sup>3</sup> | 3,2    |
|                      |  |  |   |       |                |   |  | Проволока ф 1,2-О ГОСТ 3282-74<br>(071110140000)                          | кг             | 7,47   |
| 172                  |  |  |   | 21,13 | м <sup>2</sup> | Замена покрытия поверхности изоляции из<br>листового металла<br>3,14 x (0,273+2x0,2) x 10= 21,13м2  |  | Лист оцинкованный 0,55x1250x2500<br>(А62200020000)                        | т              | 0,100  |
|                      |  |  |   |       |                |   |  | Винт самонарезающий 3,5x19 DIN 7972<br>(А72000790000) (0,317/0,002=158шт) | шт             | 158,00 |
| 173                  | <b>42. Песочный<br/>компенсатор</b>                                |  |   | 3,0   | м3             | Выгрузка, загрузка кварцевого песка   |  | Песок кварцевый для пескоструйных работ,<br>фракция 0.5-0.8мм             | м3/т           | 3/4,2  |
| 174                  |  |  |   | 72,0  | т              | Погрузочные работы при автомобильных<br>перевозках: мусора строительного с<br>погрузкой вручную   |  |   |                |        |
| 175                  |  |  |   | 72,0  | т              | Перевозка грузов автомобилями-<br>самосвалами грузоподъемностью 10 т,<br>работающих вне карьера, на расстояние<br>3,0км (от места погрузки до разгрузки<br>металлолома) |  |   |                |        |
| Вредность работ 2,2% |  |  |   |       |                |   |  |   |                |        |

Материалы Заказчика 100%

Начальник ПТО

Е.К. Keep