

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

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ  
по ремонту тепловой изоляции трансферного тр-да  
связь ТЭЦ-3 с ТЭЦ-4

| №<br>п/п | Наименование работ и затрат                                                  | ед. изм. | кол-во |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| 1        | Разборка т/ изоляции тр-да Ф273мм, толщ.210мм, дл.180м из матов ТИБ          | м3       | 57,4   |
| 2        | Установка т/ изоляции паропровода Ф273мм, толщ.210мм, дл.172м из матов ТИБ   | м3       | 57,4   |
|          | Маты ТИБ 57,4*1,54=88,4м3                                                    |          |        |
|          | Проволока 57,4*1,02=58,5кг                                                   |          |        |
| 3        | Изготовление и установка металл. обечаек на криволинейные уч-ки тр-да дл.60м | м2       | 130,6  |
|          | Оцинковка 130,6*6,08=794кг                                                   |          |        |
|          | Саморезы 130,6*0,01=1,3кг                                                    |          |        |
| 4        | Изготовление и установка металл. обечаек на прямые уч-ки тр-да 120м          | м2       | 261,1  |
|          | Оцинковка 261,1*5,59=1459,5кг                                                |          |        |
|          | Саморезы 261,1*0,01=2,6кг                                                    |          |        |
| 5        | Разборка т/ изоляции тр-да Ф219мм, толщ.210мм, дл.30м из матов ТИБ           | м3       | 8,6    |
| 6        | Установка т/ изоляции паропровода Ф219мм, толщ.210мм, дл.30м из матов ТИБ    | м3       | 8,6    |
|          | Маты ТИБ 8,6*1,54=13,2м3                                                     |          |        |
|          | Проволока 8,6*1,02=8,8кг                                                     |          |        |
| 7        | Изготовление и установка металл. обечаек на криволинейные уч-ки тр-да дл.15м | м2       | 30,1   |
|          | Оцинковка 30,1*6,08=183кг                                                    |          |        |
|          | Саморезы 30,1*0,01=0,3кг                                                     |          |        |
| 8        | Изготовление и установка металл. обечаек на прямые уч-ки тр-да 15м           | м2       | 30,1   |
|          | Оцинковка 30,1*5,59=168,3кг                                                  |          |        |
|          | Саморезы 30,1*0,01=0,3кг                                                     |          |        |
| 9        | Разборка т/ изоляции паропровода Ф325мм, толщ.220мм, дл.27м из матов ТИБ     | м3       | 10,2   |
| 10       | Установка т/ изоляции паропровода Ф325мм, толщ.220мм, дл.27м из матов ТИБ    | м3       | 10,2   |
|          | Маты ТИБ 10,2*1,54=15,7м3                                                    |          |        |
|          | Проволока 10,2*1,02=10,4кг                                                   |          |        |
| 11       | Изготовление и установка металл. обечаек на прямые уч-ки тр-да 18м           | м2       | 43,2   |
|          | Оцинковка 43,2*5,59=241,5кг                                                  |          |        |
|          | Саморезы 43,2*0,01=0,4кг                                                     |          |        |
| 12       | Изготовление и установка металл. обечаек на криволинейные уч-ки тр-да дл.9м  | м2       | 21,6   |
|          | Оцинковка 21,6*6,08=131,3кг                                                  |          |        |
|          | Саморезы 21,6*0,01=0,2кг                                                     |          |        |

|   | Материалы |    |         |
|---|-----------|----|---------|
| 1 | Маты ТИБ  | м3 | 117,30  |
| 2 | Проволока | кг | 77,70   |
| 3 | Оцинковка | кг | 2977,60 |
| 4 | Саморезы  | кг | 5,10    |

Начальник котельного цеха



В.И. Ключев

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

ведомость объемов работ  
по ремонту тепловой изоляции  
котла пикового водогрейного №1В

| №<br>п/п | Наименование работ и затрат                                                                        | ед. изм. | кол-во |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| 1        | Разборка т/ изоляции конвективной части из матов минватн. прошивн. Плоск.48м2, толщ.140мм          | м3       | 6,7    |
| 2        | Установка т/ изоляции конвективной части из матов минватн. прошивн. Плоск.48м2, толщ.140мм         | м3       | 6,7    |
|          | Маты минв. Прошивн. 6,7*1,24=8,3м3                                                                 |          |        |
|          | Проволока 6,7*1,02=6,8кг                                                                           |          |        |
|          | Сетка Р. 48*1,05=50,4м2                                                                            |          |        |
|          | Проволока 48*0,03=1,4кг                                                                            |          |        |
|          | Асбест 48*18=864кг                                                                                 |          |        |
|          | Портландцемент 48*5,2=249,6кг                                                                      |          |        |
| 3        | Разборка т/ изоляции топочной части из матов минватн. прошивн. Плоск.26м2, толщ.140мм              | м3       | 3,6    |
| 4        | Установка т/ изоляции топочной части из матов минватн. прошивн. Плоск.26м2, толщ.140мм             | м3       | 3,6    |
|          | Маты минв. Прошивн. 3,6*1,24=4,5м3                                                                 |          |        |
|          | Проволока 3,6*1,02=3,7кг                                                                           |          |        |
|          | Сетка Р. 26*1,05=27,3м2                                                                            |          |        |
|          | Проволока 26*0,03=0,8кг                                                                            |          |        |
|          | Асбест 26*18=468кг                                                                                 |          |        |
|          | Портландцемент 26*5,2=135,2кг                                                                      |          |        |
| 5        | Разборка т/ изоляции пода котла из матов минватн. прошивн. Плоск.24м2, толщ.140мм                  | м3       | 3,4    |
| 6        | Установка т/ изоляции пода котла из матов минватн. прошивн. Плоск.24м2, толщ.140мм                 | м3       | 3,4    |
|          | Маты минв. Прошивн. 3,4*1,24=4,2м3                                                                 |          |        |
|          | Проволока 3,4*1,02=3,5кг                                                                           |          |        |
|          | Сетка Р. 24*1,05=25,2м2                                                                            |          |        |
|          | Проволока 24*0,03=0,7кг                                                                            |          |        |
|          | Асбест 24*18=432кг                                                                                 |          |        |
|          | Портландцемент 24*5,2=124,8кг                                                                      |          |        |
| 7        | Разборка т/ изоляции тр-дов в пределах котла из матов минватн. прошивн.Ф273мм, толщ.140мм, дл.13м  | м3       | 2,4    |
| 8        | Установка т/ изоляции тр-дов в пределах котла из матов минватн. прошивн.Ф273мм, толщ.140мм, дл.13м | м3       | 2,4    |
|          | Маты минв. Прошивн. 2,4*1,24=3м3                                                                   |          |        |
|          | Проволока 2,4*1,02=2,4кг                                                                           |          |        |
|          | Сетка Р. 16,6*1,05=17,4м2                                                                          |          |        |
|          | Проволока 16,6*0,03=0,5кг                                                                          |          |        |
|          | Асбест 16,6*18=298,8кг                                                                             |          |        |
|          | Портландцемент 16,6*5,2=86,3кг                                                                     |          |        |

|   | Материалы           |    |         |
|---|---------------------|----|---------|
| 1 | Асбест              | кг | 2062,80 |
| 2 | Маты минв. Прошивн. | м3 | 20,00   |
| 3 | Проволока           | кг | 19,80   |
| 4 | Сетка Р.            | м2 | 120,30  |
| 5 | Портландцемент      | кг | 595,90  |

Начальник котельного цеха



В.И. Ключев

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

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ  
по ремонту тепловой изоляции  
котла водогрейного № 8В

| № п/п | Наименование работ и затрат                                                                        | ед. изм. | кол-во |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| 1     | Разборка т/ изоляции конвективной части из матов минватн. прошивн. Плоск.96м2, толщ.140мм          | м3       | 13,4   |
| 2     | Установка т/ изоляции конвективной части из матов минватн. прошивн. Плоск.96м2, толщ.140мм         | м3       | 13,4   |
|       | Маты минв. Прошивн. 13,4*1,24=16,6м3                                                               |          |        |
|       | Проволока 13,4*1,02=13,7кг                                                                         |          |        |
|       | Сетка Р. 96*1,05=100,8м2                                                                           |          |        |
|       | Проволока 96*0,03=2,9кг                                                                            |          |        |
|       | Асбест 96*18=1728кг                                                                                |          |        |
|       | Портландцемент 96*5,2=499,2кг                                                                      |          |        |
| 3     | Разборка т/ изоляции топочной части из матов минватн. прошивн. Плоск.29м2, толщ.140мм              | м3       | 4,1    |
| 4     | Установка т/ изоляции топочной части из матов минватн. прошивн. Плоск.29м2, толщ.140мм             | м3       | 4,1    |
|       | Маты минв. Прошивн. 4,1*1,24=5,1м3                                                                 |          |        |
|       | Проволока 4,1*1,02=4,2кг                                                                           |          |        |
|       | Сетка Р. 29*1,05=30,4м2                                                                            |          |        |
|       | Проволока 29*0,03=0,9кг                                                                            |          |        |
|       | Асбест 29*18=522кг                                                                                 |          |        |
|       | Портландцемент 29*5,2=150,8кг                                                                      |          |        |
| 5     | Разборка т/ изоляции пода котла из матов минватн. прошивн. Плоск.19м2, толщ.140мм                  | м3       | 2,7    |
| 6     | Установка т/ изоляции пода котла из матов минватн. прошивн. Плоск.19м2, толщ.140мм                 | м3       | 2,7    |
|       | Маты минв. Прошивн. 2,7*1,24=3,3м3                                                                 |          |        |
|       | Проволока 2,7*1,02=2,8кг                                                                           |          |        |
|       | Сетка Р. 19*1,05=20м2                                                                              |          |        |
|       | Проволока 19*0,03=0,6кг                                                                            |          |        |
|       | Асбест 19*18=342кг                                                                                 |          |        |
|       | Портландцемент 19*5,2=98,8кг                                                                       |          |        |
| 7     | Разборка т/ изоляции тр-дов в пределах котла из матов минватн. прошивн.Ф159мм, толщ.140мм, дл.42м  | м3       | 5,5    |
| 8     | Установка т/ изоляции тр-дов в пределах котла из матов минватн. прошивн.Ф159мм, толщ.140мм, дл.42м | м3       | 5,5    |
|       | Маты минв. Прошивн. 5,5*1,24=6,8м3                                                                 |          |        |
|       | Проволока 5,5*1,02=5,6кг                                                                           |          |        |
|       | Сетка Р. 38*1,05=39,9м2                                                                            |          |        |
|       | Проволока 38*0,03=1,1кг                                                                            |          |        |
|       | Асбест 38*18=684кг                                                                                 |          |        |
|       | Портландцемент 38*5,2=197,6кг                                                                      |          |        |

|    |                                                                                                   |    |         |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| 9  | Разборка т/ изоляции тр-дов в пределах котла из матов минватн. прошивн.Ф89мм, толщ.140мм, дл.21м  | м3 | 2,1     |
| 10 | Установка т/ изоляции тр-дов в пределах котла из матов минватн. прошивн.Ф89мм, толщ.140мм, дл.21м | м3 | 2,1     |
|    | Маты минв. Прошивн. 2,1*1,24=2,6м3                                                                |    |         |
|    | Проволока 2,1*1,02=2,1кг                                                                          |    |         |
|    | Сетка Р. 14,5*1,05=15,2м2                                                                         |    |         |
|    | Проволока 14,5*0,03=0,4кг                                                                         |    |         |
|    | Асбест 14,5*18=261кг                                                                              |    |         |
|    | Портландцемент 14,5*5,2=75,4кг                                                                    |    |         |
| 11 | Разборка т/ изоляции тр-дов в пределах котла из матов минватн. прошивн.Ф273мм, толщ.140мм, дл.9м  | м3 | 1,6     |
| 12 | Установка т/ изоляции тр-дов в пределах котла из матов минватн. прошивн.Ф273мм, толщ.140мм, дл.9м | м3 | 1,6     |
|    | Маты минв. Прошивн. 1,6*1,24=2м3                                                                  |    |         |
|    | Проволока 1,6*1,02=1,6кг                                                                          |    |         |
|    | Сетка Р. 11*1,05=11,6м2                                                                           |    |         |
|    | Проволока 11*0,03=0,3кг                                                                           |    |         |
|    | Асбест 11*18=198кг                                                                                |    |         |
|    | Портландцемент 11*5,2=57,2кг                                                                      |    |         |
|    |                                                                                                   |    |         |
|    | Материалы                                                                                         |    |         |
| 1  | Асбест                                                                                            | кг | 3735,00 |
| 2  | Маты минв. Прошивн.                                                                               | м3 | 36,40   |
| 3  | Проволока                                                                                         | кг | 36,20   |
| 4  | Сетка Р.                                                                                          | м2 | 217,90  |
| 5  | Портландцемент                                                                                    | кг | 1079,00 |

Начальник котельного цеха



В.И. Ключев

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

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ  
по ремонту тепловой изоляции  
котла водогрейного № 7В

| №<br>п/п | Наименование работ и затрат                                                                        | ед. изм. | кол-во |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| 1        | Разборка т/ изоляции конвективной части из матов минватн. прошивн. Плоск.78м2, толщ.140мм          | м3       | 10,9   |
| 2        | Установка т/ изоляции конвективной части из матов минватн. прошивн. Плоск.78м2, толщ.140мм         | м3       | 10,9   |
|          | Маты минв. Прошивн. 10,9*1,24=13,5м3                                                               |          |        |
|          | Проволока 10,9*1,02=11,1кг                                                                         |          |        |
|          | Сетка Р. 78*1,05=81,9м2                                                                            |          |        |
|          | Проволока 78*0,03=2,3кг                                                                            |          |        |
|          | Асбест 78*18=1404кг                                                                                |          |        |
|          | Портландцемент 78*5,2=405,6кг                                                                      |          |        |
| 3        | Разборка т/ изоляции топочной части из матов минватн. прошивн. Плоск.36м2, толщ.140мм              | м3       | 5      |
| 4        | Установка т/ изоляции топочной части из матов минватн. прошивн. Плоск.36м2, толщ.140мм             | м3       | 5      |
|          | Маты минв. Прошивн. 5*1,24=6,2м3                                                                   |          |        |
|          | Проволока 5*1,02=5,1кг                                                                             |          |        |
|          | Сетка Р. 36*1,05=37,8м2                                                                            |          |        |
|          | Проволока 36*0,03=1,1кг                                                                            |          |        |
|          | Асбест 36*18=648кг                                                                                 |          |        |
|          | Портландцемент 36*5,2=187,2кг                                                                      |          |        |
| 5        | Разборка т/ изоляции пода котла из матов минватн. прошивн. Плоск.16м2, толщ.140мм                  | м3       | 2,2    |
| 6        | Установка т/ изоляции пода котла из матов минватн. прошивн. Плоск.16м2, толщ.140мм                 | м3       | 2,2    |
|          | Маты минв. Прошивн. 2,2*1,24=2,7м3                                                                 |          |        |
|          | Проволока 2,2*1,02=2,2кг                                                                           |          |        |
|          | Сетка Р. 16*1,05=16,8м2                                                                            |          |        |
|          | Проволока 16*0,03=0,5кг                                                                            |          |        |
|          | Асбест 16*18=288кг                                                                                 |          |        |
|          | Портландцемент 16*5,2=83,2кг                                                                       |          |        |
| 7        | Разборка т/ изоляции тр-дов в пределах котла из матов минватн. прошивн.Ф159мм, толщ.140мм, дл.42м  | м3       | 5,5    |
| 8        | Установка т/ изоляции тр-дов в пределах котла из матов минватн. прошивн.Ф159мм, толщ.140мм, дл.42м | м3       | 5,5    |
|          | Маты минв. Прошивн. 5,5*1,24=6,8м3                                                                 |          |        |
|          | Проволока 5,5*1,02=5,6кг                                                                           |          |        |
|          | Сетка Р. 38*1,05=39,9м2                                                                            |          |        |
|          | Проволока 38*0,03=1,1кг                                                                            |          |        |
|          | Асбест 38*18=684кг                                                                                 |          |        |

|    |                                                                                                    |    |         |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
|    | Портландцемент 38*5,2=197,6кг                                                                      |    |         |
| 9  | Разборка т/ изоляции тр-дов в пределах котла из матов минватн. прошивн.Ф89мм, толщ.140мм, дл.31м   | м3 | 3,1     |
| 10 | Установка т/ изоляции тр-дов в пределах котла из матов минватн. прошивн.Ф89мм, толщ.140мм, дл.31м  | м3 | 3,1     |
|    | Маты минв. Прошивн. 3,1*1,24=3,8м3                                                                 |    |         |
|    | Проволока 3,1*1,02=3,2кг                                                                           |    |         |
|    | Сетка Р. 21,4*1,05=22,5м2                                                                          |    |         |
|    | Проволока 21,4*0,03=0,6кг                                                                          |    |         |
|    | Асбест 21,4*18=385,2кг                                                                             |    |         |
|    | Портландцемент 21,4*5,2=111,3кг                                                                    |    |         |
| 11 | Разборка т/ изоляции тр-дов в пределах котла из матов минватн. прошивн.Ф273мм, толщ.140мм, дл.12м  | м3 | 2,2     |
| 12 | Установка т/ изоляции тр-дов в пределах котла из матов минватн. прошивн.Ф273мм, толщ.140мм, дл.12м | м3 | 2,2     |
|    | Маты минв. Прошивн. 2,2*1,24=2,7м3                                                                 |    |         |
|    | Проволока 2,2*1,02=2,2кг                                                                           |    |         |
|    | Сетка Р. 15,2*1,05=16м2                                                                            |    |         |
|    | Проволока 15,2*0,03=0,5кг                                                                          |    |         |
|    | Асбест 15,2*18=273,6кг                                                                             |    |         |
|    | Портландцемент 15,2*5,2=79кг                                                                       |    |         |
|    |                                                                                                    |    |         |
|    | Материалы                                                                                          |    |         |
| 1  | Асбест                                                                                             | кг | 3682,80 |
| 2  | Маты минв. Прошивн.                                                                                | м3 | 35,70   |
| 3  | Проволока                                                                                          | кг | 35,50   |
| 4  | Сетка Р.                                                                                           | м2 | 214,90  |
| 5  | Портландцемент                                                                                     | кг | 1063,90 |

Начальник котельного цеха



В.И. Ключев

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

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ  
по ремонту тепловой изоляции  
котла водогрейного № 6В

| №<br>п/п | Наименование работ и затрат                                                                        | ед. изм. | кол-во |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| 1        | Разборка т/ изоляции конвективной части из матов минватн. прошивн. Плоск.54м2, толщ.140мм          | м3       | 7,6    |
| 2        | Установка т/ изоляции конвективной части из матов минватн. прошивн. Плоск.54м2, толщ.140мм         | м3       | 7,6    |
|          | Маты минв. Прошивн. 7,6*1,24=9,4м3                                                                 |          |        |
|          | Проволока 7,6*1,02=7,8кг                                                                           |          |        |
|          | Сетка Р. 54*1,05=56,7м2                                                                            |          |        |
|          | Проволока 54*0,03=1,6кг                                                                            |          |        |
|          | Асбест 54*18=972кг                                                                                 |          |        |
|          | Портландцемент 54*5,2=280,8кг                                                                      |          |        |
| 3        | Разборка т/ изоляции топочной части из матов минватн. прошивн. Плоск.18м2, толщ.140мм              | м3       | 2,5    |
| 4        | Установка т/ изоляции топочной части из матов минватн. прошивн. Плоск.18м2, толщ.140мм             | м3       | 2,5    |
|          | Маты минв. Прошивн. 2,5*1,24=3,1м3                                                                 |          |        |
|          | Проволока 2,5*1,02=2,6кг                                                                           |          |        |
|          | Сетка Р. 18*1,05=18,9м2                                                                            |          |        |
|          | Проволока 18*0,03=0,5кг                                                                            |          |        |
|          | Асбест 18*18=324кг                                                                                 |          |        |
|          | Портландцемент 18*5,2=93,6кг                                                                       |          |        |
| 5        | Разборка т/ изоляции пода котла из матов минватн. прошивн. Плоск.16м2, толщ.140мм                  | м3       | 2,2    |
| 6        | Установка т/ изоляции пода котла из матов минватн. прошивн. Плоск.16м2, толщ.140мм                 | м3       | 2,2    |
|          | Маты минв. Прошивн. 2,2*1,24=2,7м3                                                                 |          |        |
|          | Проволока 2,2*1,02=2,2кг                                                                           |          |        |
|          | Сетка Р. 16*1,05=16,8м2                                                                            |          |        |
|          | Проволока 16*0,03=0,5кг                                                                            |          |        |
|          | Асбест 16*18=288кг                                                                                 |          |        |
|          | Портландцемент 16*5,2=83,2кг                                                                       |          |        |
| 7        | Разборка т/ изоляции тр-дов в пределах котла из матов минватн. прошивн.Ф159мм, толщ.140мм, дл.42м  | м3       | 5,5    |
| 8        | Установка т/ изоляции тр-дов в пределах котла из матов минватн. прошивн.Ф159мм, толщ.140мм, дл.42м | м3       | 5,5    |
|          | Маты минв. Прошивн. 5,5*1,24=6,8м3                                                                 |          |        |
|          | Проволока 5,5*1,02=5,6кг                                                                           |          |        |
|          | Сетка Р. 38*1,05=39,9м2                                                                            |          |        |
|          | Проволока 38*0,03=1,1кг                                                                            |          |        |
|          | Асбест 38*18=684кг                                                                                 |          |        |
|          | Портландцемент 38*5,2=197,6кг                                                                      |          |        |

|    |                                                                                                    |    |         |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| 9  | Разборка т/ изоляции тр-дов в пределах котла из матов минватн. прошивн.Ф89мм, толщ.140мм, дл.28м   | м3 | 2,8     |
| 10 | Установка т/ изоляции тр-дов в пределах котла из матов минватн. прошивн.Ф89мм, толщ.140мм, дл.28м  | м3 | 2,8     |
|    | Маты минв. Прошивн. $2,8*1,24=3,5\text{м}^3$                                                       |    |         |
|    | Проволока $2,8*1,02=2,9\text{кг}$                                                                  |    |         |
|    | Сетка Р. $19,3*1,05=20,3\text{м}^2$                                                                |    |         |
|    | Проволока $19,3*0,03=0,6\text{кг}$                                                                 |    |         |
|    | Асбест $19,3*18=347,4\text{кг}$                                                                    |    |         |
|    | Портландцемент $19,3*5,2=100,4\text{кг}$                                                           |    |         |
| 11 | Разборка т/ изоляции тр-дов в пределах котла из матов минватн. прошивн.Ф273мм, толщ.140мм, дл.11м  | м3 | 2       |
| 12 | Установка т/ изоляции тр-дов в пределах котла из матов минватн. прошивн.Ф273мм, толщ.140мм, дл.11м | м3 | 2       |
|    | Маты минв. Прошивн. $2*1,24=2,5\text{м}^3$                                                         |    |         |
|    | Проволока $2*1,02=2\text{кг}$                                                                      |    |         |
|    | Сетка Р. $13,8*1,05=14,5\text{м}^2$                                                                |    |         |
|    | Проволока $13,8*0,03=0,4\text{кг}$                                                                 |    |         |
|    | Асбест $13,8*18=248,4\text{кг}$                                                                    |    |         |
|    | Портландцемент $13,8*5,2=71,8\text{кг}$                                                            |    |         |
|    |                                                                                                    |    |         |
|    | Материалы                                                                                          |    |         |
| 1  | Асбест                                                                                             | кг | 2863,80 |
| 2  | Маты минв. Прошивн.                                                                                | м3 | 28,00   |
| 3  | Проволока                                                                                          | кг | 27,80   |
| 4  | Сетка Р.                                                                                           | м2 | 167,10  |
| 5  | Портландцемент                                                                                     | кг | 827,40  |

Начальник котельного цеха



В.И. Ключев

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

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ  
по ремонту тепловой изоляции  
котла пикового водогрейного № 5В

| №<br>п/п | Наименование работ и затрат                                                                         | ед. изм. | кол-во |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| 1        | Разборка т/ изоляции конвективной части из матов минватн. прошивн. Плоск.68м2, толщ.140мм           | м3       | 9,5    |
| 2        | Установка т/ изоляции конвективной части из матов минватн. прошивн. Плоск.68м2, толщ.140мм          | м3       | 9,5    |
|          | Маты минв. Прошивн. 9,5*1,24=11,8м3                                                                 |          |        |
|          | Проволока 9,5*1,02=9,7кг                                                                            |          |        |
|          | Сетка Р. 68*1,05=71,4м2                                                                             |          |        |
|          | Проволока 68*0,03=2кг                                                                               |          |        |
|          | Асбест 68*18=1224кг                                                                                 |          |        |
|          | Портландцемент 68*5,2=353,6кг                                                                       |          |        |
| 3        | Разборка т/ изоляции топочной части из матов минватн. прошивн. Плоск.22м2, толщ.140мм               | м3       | 3,1    |
| 4        | Установка т/ изоляции топочной части из матов минватн. прошивн. Плоск.22м2, толщ.140мм              | м3       | 3,1    |
|          | Маты минв. Прошивн. 3,1*1,24=3,8м3                                                                  |          |        |
|          | Проволока 3,1*1,02=3,2кг                                                                            |          |        |
|          | Сетка Р. 22*1,05=23,1м2                                                                             |          |        |
|          | Проволока 22*0,03=0,7кг                                                                             |          |        |
|          | Асбест 22*18=396кг                                                                                  |          |        |
|          | Портландцемент 22*5,2=114,4кг                                                                       |          |        |
| 5        | Разборка т/ изоляции пода котла из матов минватн. прошивн. Плоск.18м2, толщ.140мм                   | м3       | 2,5    |
| 6        | Установка т/ изоляции пода котла из матов минватн. прошивн. Плоск.18м2, толщ.140мм                  | м3       | 2,5    |
|          | Маты минв. Прошивн. 2,5*1,24=3,1м3                                                                  |          |        |
|          | Проволока 2,5*1,02=2,6кг                                                                            |          |        |
|          | Сетка Р. 18*1,05=18,9м2                                                                             |          |        |
|          | Проволока 18*0,03=0,5кг                                                                             |          |        |
|          | Асбест 18*18=324кг                                                                                  |          |        |
|          | Портландцемент 18*5,2=93,6кг                                                                        |          |        |
| 7        | Разборка т/ изоляции тр-дов в пределах котла из матов минватн. прошивн. Ф159мм, толщ.140мм, дл.42м  | м3       | 5,5    |
| 8        | Установка т/ изоляции тр-дов в пределах котла из матов минватн. прошивн. Ф159мм, толщ.140мм, дл.42м | м3       | 5,5    |
|          | Маты минв. Прошивн. 5,5*1,24=6,8м3                                                                  |          |        |
|          | Проволока 5,5*1,02=5,6кг                                                                            |          |        |
|          | Сетка Р. 38*1,05=39,9м2                                                                             |          |        |
|          | Проволока 38*0,03=1,1кг                                                                             |          |        |
|          | Асбест 38*18=684кг                                                                                  |          |        |
|          | Портландцемент 38*5,2=197,6кг                                                                       |          |        |

|    |                                                                                                    |    |         |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| 9  | Разборка т/ изоляции тр-дов в пределах котла из матов минватн. прошивн.Ф89мм, толщ.140мм, дл.36м   | м3 | 3,6     |
| 10 | Установка т/ изоляции тр-дов в пределах котла из матов минватн. прошивн.Ф89мм, толщ.140мм, дл.36м  | м3 | 3,6     |
|    | Маты минв. Прошивн. 3,6*1,24=4,5м3                                                                 |    |         |
|    | Проволока 3,6*1,02=3,7кг                                                                           |    |         |
|    | Сетка Р. 24,8*1,05=26м2                                                                            |    |         |
|    | Проволока 24,8*0,03=0,7кг                                                                          |    |         |
|    | Асбест 24,8*18=446,4кг                                                                             |    |         |
|    | Портландцемент 24,8*5,2=129кг                                                                      |    |         |
| 11 | Разборка т/ изоляции тр-дов в пределах котла из матов минватн. прошивн.Ф273мм, толщ.140мм, дл.13м  | м3 | 2,4     |
| 12 | Установка т/ изоляции тр-дов в пределах котла из матов минватн. прошивн.Ф273мм, толщ.140мм, дл.13м | м3 | 2,4     |
|    | Маты минв. Прошивн. 2,4*1,24=3м3                                                                   |    |         |
|    | Проволока 2,4*1,02=2,4кг                                                                           |    |         |
|    | Сетка Р. 16,6*1,05=17,4м2                                                                          |    |         |
|    | Проволока 16,6*0,03=0,5кг                                                                          |    |         |
|    | Асбест 16,6*18=298,8кг                                                                             |    |         |
|    | Портландцемент 16,6*5,2=86,3кг                                                                     |    |         |
|    |                                                                                                    |    |         |
|    | Материалы                                                                                          |    |         |
| 1  | Асбест                                                                                             | кг | 3373,20 |
| 2  | Маты минв. Прошивн.                                                                                | м3 | 33,00   |
| 3  | Проволока                                                                                          | кг | 32,70   |
| 4  | Сетка Р.                                                                                           | м2 | 196,70  |
| 5  | Портландцемент                                                                                     | кг | 974,50  |

Начальник котельного цеха



В.И. Ключев

Утверждаю  
Технический директор  
ООО "Автозаводская ТЭЦ"

В.В. Решетников

по ремонту тепловой изоляции  
котла пикового водогрейного №2В

| №<br>п/п | Наименование работ                                                                                  | ед. изм. | кол-во  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|
| 1        | Разборка т/ изоляции конвективной части из матов минватн. прошивн. Плоск.46м2, толщ.140мм           | м3       | 6,4     |
| 2        | Установка т/ изоляции конвективной части из матов минватн. прошивн. Плоск.46м2, толщ.140мм          | м3       | 6,4     |
|          | Маты минв. Прошивн. 6,4*1,24=7,9м3                                                                  |          |         |
|          | Проволока 6,4*1,02=6,5кг                                                                            |          |         |
|          | Сетка Р. 46*1,05=48,3м2                                                                             |          |         |
|          | Проволока 46*0,03=1,4кг                                                                             |          |         |
|          | Асбест 46*18=828кг                                                                                  |          |         |
|          | Портландцемент 46*5,2=239,2кг                                                                       |          |         |
| 3        | Разборка т/ изоляции топочной части из матов минватн. прошивн. Плоск.32м2, толщ.140мм               | м3       | 4,5     |
| 4        | Установка т/ изоляции топочной части из матов минватн. прошивн. Плоск.32м2, толщ.140мм              | м3       | 4,5     |
|          | Маты минв. Прошивн. 4,5*1,24=5,6м3                                                                  |          |         |
|          | Проволока 4,5*1,02=4,6кг                                                                            |          |         |
|          | Сетка Р. 32*1,05=33,6м2                                                                             |          |         |
|          | Проволока 32*0,03=1кг                                                                               |          |         |
|          | Асбест 32*18=576кг                                                                                  |          |         |
|          | Портландцемент 32*5,2=166,4кг                                                                       |          |         |
| 5        | Разборка т/ изоляции пода котла из матов минватн. прошивн. Плоск.18м2, толщ.140мм                   | м3       | 2,5     |
| 6        | Установка т/ изоляции пода котла из матов минватн. прошивн. Плоск.18м2, толщ.140мм                  | м3       | 2,5     |
|          | Маты минв. Прошивн. 2,5*1,24=3,1м3                                                                  |          |         |
|          | Проволока 2,5*1,02=2,6кг                                                                            |          |         |
|          | Сетка Р. 18*1,05=18,9м2                                                                             |          |         |
|          | Проволока 18*0,03=0,5кг                                                                             |          |         |
|          | Асбест 18*18=324кг                                                                                  |          |         |
|          | Портландцемент 18*5,2=93,6кг                                                                        |          |         |
| 7        | Разборка т/ изоляции тр-дов в пределах котла из матов минватн. прошивн. Ф273мм, толщ.140мм, дл.22м  | м3       | 4       |
| 8        | Установка т/ изоляции тр-дов в пределах котла из матов минватн. прошивн. Ф273мм, толщ.140мм, дл.22м | м3       | 4       |
|          | Маты минв. Прошивн. 4*1,24=5м3                                                                      |          |         |
|          | Проволока 4*1,02=4,1кг                                                                              |          |         |
|          | Сетка Р. 27,6*1,05=29м2                                                                             |          |         |
|          | Проволока 27,6*0,03=0,8кг                                                                           |          |         |
|          | Асбест 27,6*18=496,8кг                                                                              |          |         |
|          | Портландцемент 27,6*5,2=143,5кг                                                                     |          |         |
|          | Материалы                                                                                           |          |         |
| 1        | Асбест                                                                                              | кг       | 2224,80 |

|   |                     |    |        |
|---|---------------------|----|--------|
| 2 | Маты минв. Прошивн. | м3 | 21,60  |
| 3 | Проволока           | кг | 21,50  |
| 4 | Сетка Р.            | м2 | 129,80 |
| 5 | Портландцемент      | кг | 642,70 |

Начальник котельного цеха

 В.И. Ключев

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

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ  
по ремонту тепловой изоляции  
котла пикового №3

| №<br>п/п | Наименование работ и затрат                                                                        | ед. изм. | кол-во |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| 1        | Разборка т/ изоляции конвективной части из матов минватн. прошивн. Плоск.42м2, толщ.140мм          | м3       | 5,9    |
| 2        | Установка т/ изоляции конвективной части из матов минватн. прошивн. Плоск.42м2, толщ.140мм         | м3       | 5,9    |
|          | Маты минв. Прошивн. 5,9*1,24=7,3м3                                                                 |          |        |
|          | Проволока 5,9*1,02=6кг                                                                             |          |        |
|          | Сетка Р. 42*1,05=44,1м2                                                                            |          |        |
|          | Проволока 42*0,03=1,3кг                                                                            |          |        |
|          | Асбест 42*18=756кг                                                                                 |          |        |
|          | Портландцемент 42*5,2=218,4кг                                                                      |          |        |
| 3        | Разборка т/ изоляции топочной части из матов минватн. прошивн. Плоск.28м2, толщ.140мм              | м3       | 3,9    |
| 4        | Установка т/ изоляции топочной части из матов минватн. прошивн. Плоск.28м2, толщ.140мм             | м3       | 3,9    |
|          | Маты минв. Прошивн. 3,9*1,24=4,8м3                                                                 |          |        |
|          | Проволока 3,9*1,02=4кг                                                                             |          |        |
|          | Сетка Р. 28*1,05=29,4м2                                                                            |          |        |
|          | Проволока 28*0,03=0,8кг                                                                            |          |        |
|          | Асбест 28*18=504кг                                                                                 |          |        |
|          | Портландцемент 28*5,2=145,6кг                                                                      |          |        |
| 5        | Разборка т/ изоляции пода котла из матов минватн. прошивн. Плоск.24м2, толщ.140мм                  | м3       | 3,4    |
| 6        | Установка т/ изоляции пода котла из матов минватн. прошивн. Плоск.24м2, толщ.140мм                 | м3       | 3,4    |
|          | Маты минв. Прошивн. 3,4*1,24=4,2м3                                                                 |          |        |
|          | Проволока 3,4*1,02=3,5кг                                                                           |          |        |
|          | Сетка Р. 24*1,05=25,2м2                                                                            |          |        |
|          | Проволока 24*0,03=0,7кг                                                                            |          |        |
|          | Асбест 24*18=432кг                                                                                 |          |        |
|          | Портландцемент 24*5,2=124,8кг                                                                      |          |        |
| 7        | Разборка т/ изоляции тр-дов в пределах котла из матов минватн. прошивн.Ф273мм, толщ.140мм, дл.18м  | м3       | 3,3    |
| 8        | Установка т/ изоляции тр-дов в пределах котла из матов минватн. прошивн.Ф273мм, толщ.140мм, дл.18м | м3       | 3,3    |
|          | Маты минв. Прошивн. 3,3*1,24=4,1м3                                                                 |          |        |
|          | Проволока 3,3*1,02=3,4кг                                                                           |          |        |
|          | Сетка Р. 27,6*1,05=29м2                                                                            |          |        |
|          | Проволока 27,6*0,03=0,8кг                                                                          |          |        |
|          | Асбест 27,6*18=496,8кг                                                                             |          |        |

|   |                                 |    |         |
|---|---------------------------------|----|---------|
|   | Портландцемент 27,6*5,2=143,5кг |    |         |
|   |                                 |    |         |
|   | Материалы                       |    |         |
| 1 | Асбест                          | кг | 2188,80 |
| 2 | Маты минв. Прошивн.             | м3 | 20,40   |
| 3 | Проволока                       | кг | 20,50   |
| 4 | Сетка Р.                        | м2 | 127,70  |
| 5 | Портландцемент                  | кг | 632,30  |

Начальник котельного цеха

 В.И. Ключев

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

ведомость объемов работ  
по ремонту тепловой изоляции  
котла пикового водогрейного №4В

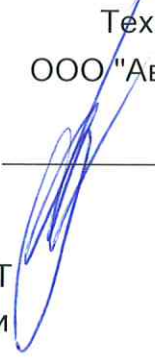
| №<br>п/п | Наименование работ и затрат                                                                        | ед. изм. | кол-во  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|
| 1        | Разборка т/ изоляции конвективной части из матов минватн. прошивн. Плоск.46м2, толщ.140мм          | м3       | 6,4     |
| 2        | Установка т/ изоляции конвективной части из матов минватн. прошивн. Плоск.46м2, толщ.140мм         | м3       | 6,4     |
|          | Маты минв. Прошивн. 6,4*1,24=7,9м3                                                                 |          |         |
|          | Проволока 6,4*1,02=6,5кг                                                                           |          |         |
|          | Сетка Р. 46*1,05=48,3м2                                                                            |          |         |
|          | Проволока 46*0,03=1,4кг                                                                            |          |         |
|          | Асбест 46*18=828кг                                                                                 |          |         |
|          | Портландцемент 46*5,2=239,2кг                                                                      |          |         |
| 3        | Разборка т/ изоляции топочной части из матов минватн. прошивн. Плоск.28м2, толщ.140мм              | м3       | 3,9     |
| 4        | Установка т/ изоляции топочной части из матов минватн. прошивн. Плоск.28м2, толщ.140мм             | м3       | 3,9     |
|          | Маты минв. Прошивн. 3,9*1,24=4,8м3                                                                 |          |         |
|          | Проволока 3,9*1,02=4кг                                                                             |          |         |
|          | Сетка Р. 28*1,05=29,4м2                                                                            |          |         |
|          | Проволока 28*0,03=0,8кг                                                                            |          |         |
|          | Асбест 28*18=504кг                                                                                 |          |         |
|          | Портландцемент 28*5,2=145,6кг                                                                      |          |         |
| 5        | Разборка т/ изоляции пода котла из матов минватн. прошивн. Плоск.18м2, толщ.140мм                  | м3       | 2,5     |
| 6        | Установка т/ изоляции пода котла из матов минватн. прошивн. Плоск.18м2, толщ.140мм                 | м3       | 2,5     |
|          | Маты минв. Прошивн. 2,5*1,24=3,1м3                                                                 |          |         |
|          | Проволока 2,5*1,02=2,6кг                                                                           |          |         |
|          | Сетка Р. 18*1,05=18,9м2                                                                            |          |         |
|          | Проволока 18*0,03=0,5кг                                                                            |          |         |
|          | Асбест 18*18=324кг                                                                                 |          |         |
|          | Портландцемент 18*5,2=93,6кг                                                                       |          |         |
| 7        | Разборка т/ изоляции тр-дов в пределах котла из матов минватн. прошивн.Ф273мм, толщ.140мм, дл.11м  | м3       | 2       |
| 8        | Установка т/ изоляции тр-дов в пределах котла из матов минватн. прошивн.Ф273мм, толщ.140мм, дл.11м | м3       | 2       |
|          | Маты минв. Прошивн. 2*1,24=2,5м3                                                                   |          |         |
|          | Проволока 2*1,02=2кг                                                                               |          |         |
|          | Сетка Р. 13,8*1,05=14,5м2                                                                          |          |         |
|          | Проволока 13,8*0,03=0,4кг                                                                          |          |         |
|          | Асбест 13,8*18=248,4кг                                                                             |          |         |
|          | Портландцемент 13,8*5,2=71,8кг                                                                     |          |         |
|          |                                                                                                    |          |         |
|          | Материалы                                                                                          |          |         |
|          | Асбест                                                                                             | кг       | 1904,40 |

|                     |    |        |
|---------------------|----|--------|
| Маты минв. Прошивн. | м3 | 18,30  |
| Проволока           | кг | 18,20  |
| Сетка Р.            | м2 | 111,10 |
| Портландцемент      | кг | 550,20 |

Начальник котельного цеха



В.И. Ключев

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

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ  
по ремонту тепловой изоляции  
котлоагрегата ст. № 8

| №<br>п/п | Наименование работ и затрат                                                                                                    | ед. изм. | кол-во |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| 1        | Разборка т/ изоляции пароперепускных тр-дов между ВРЧ и конвективным пароперегревателем из матов ТИБ Ф273мм,толщ.210мм,дл.12м  | м3       | 3,8    |
| 2        | Установка т/ изоляции пароперепускных тр-дов между ВРЧ и конвективным пароперегревателем из матов ТИБ Ф273мм,толщ.210мм,дл.12м | м3       | 3,8    |
|          | Маты ТИБ 3,8*1,54=5,9м3                                                                                                        |          |        |
|          | Проволока 3,8*1,02=3,9кг                                                                                                       |          |        |
|          | Сетка Р. 26,2*1,05=27,5м2                                                                                                      |          |        |
|          | Проволока 26,2*0,03=0,8кг                                                                                                      |          |        |
|          | Асбест 26,2*18=471,6кг                                                                                                         |          |        |
|          | Портландцемент 26,2*5,2=136,2кг                                                                                                |          |        |
| 3        | Восстановление окрасочного слоя                                                                                                | м2       | 26,2   |
|          | Краска 26,2*0,48=12,6кг                                                                                                        |          |        |
| 4        | Разборка т/ изоляции выходной камеры ВРЧ из матов ТИБ Ф299мм,толщ.210мм,дл.12м                                                 | м3       | 4,1    |
| 5        | Установка т/ изоляции выходной камеры ВРЧ из матов ТИБ Ф299мм,толщ.210мм,дл.12м                                                | м3       | 4,1    |
|          | Маты ТИБ 4,1*1,54=6,3м3                                                                                                        |          |        |
|          | Проволока 4,1*1,02=4,2кг                                                                                                       |          |        |
|          | Сетка Р. 28,3*1,05=29,7м2                                                                                                      |          |        |
|          | Проволока 28,3*0,03=0,8кг                                                                                                      |          |        |
|          | Асбест 28,3*18=509,4кг                                                                                                         |          |        |
|          | Портландцемент 28,3*5,2=147,2кг                                                                                                |          |        |
| 6        | Восстановление окрасочного слоя                                                                                                | м2       | 28,3   |
|          | Краска 28,3*0,48=13,6кг                                                                                                        |          |        |
| 7        | Разборка т/ изоляции выходных камер конвективного пароперегревателя из матов ТИБ Ф325мм, толщ.210мм, дл.4м                     | м3       | 1,4    |
| 8        | Установка т/ изоляции выходных камер конвективного пароперегревателя из матов ТИБ Ф325мм,толщ.210мм,дл.4м                      | м3       | 1,4    |
|          | Маты ТИБ 1,4*1,54=2,2м3                                                                                                        |          |        |
|          | Проволока 1,4*1,02=1,4кг                                                                                                       |          |        |
|          | Сетка Р. 9,7*1,05=10,2м2                                                                                                       |          |        |
|          | Проволока 9,7*0,03=0,3кг                                                                                                       |          |        |
|          | Асбест 9,7*18=174,6кг                                                                                                          |          |        |
|          | Портландцемент 9,7*5,2=50,4кг                                                                                                  |          |        |
| 9        | Восстановление окрасочного слоя                                                                                                | м2       | 9,7    |
|          | Краска 9,7*0,48=4,7кг                                                                                                          |          |        |
| 10       | Разборка т/ изоляции переходных зон I и II ступени из матов ТИБ плоск. 30м2, толщ.210мм                                        | м3       | 6,3    |

|    |                                                                                          |    |      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 11 | Установка т/ изоляции переходных зон I и II ступени из матов ТИБ плоск. 30м2, толщ.210мм | м3 | 6,3  |
|    | Маты ТИБ 6,3*1,54=9,7м3                                                                  |    |      |
|    | Проволока 6,3*1,02=6,4кг                                                                 |    |      |
|    | Сетка Р. 9,7*1,05=10,2м2                                                                 |    |      |
|    | Проволока 9,7*0,03=0,3кг                                                                 |    |      |
|    | Асбест 9,7*18=174,6кг                                                                    |    |      |
|    | Портландцемент 9,7*5,2=50,4кг                                                            |    |      |
| 12 | Восстановление окрасочного слоя                                                          | м2 | 30   |
|    | Краска 30*0,48=14,4кг                                                                    |    |      |
| 13 | Разборка т/ изоляции паропровода Ф273мм,толщ.210мм, дл.26м из матов ТИБ                  | м3 | 8,3  |
| 14 | Установка т/ изоляции паропровода Ф273мм,толщ.210мм, дл.26м из матов ТИБ                 | м3 | 8,3  |
|    | Маты ТИБ 8,3*1,54=12,8м3                                                                 |    |      |
|    | Проволока 8,3*1,02=8,5кг                                                                 |    |      |
|    | Сетка Р. 9,7*1,05=10,2м2                                                                 |    |      |
|    | Проволока 9,7*0,03=0,3кг                                                                 |    |      |
|    | Асбест 9,7*18=174,6кг                                                                    |    |      |
|    | Портландцемент 9,7*5,2=50,4кг                                                            |    |      |
| 15 | Восстановление окрасочного слоя                                                          | м2 | 57,3 |
|    | Краска 57,3*0,48=27,5кг                                                                  |    |      |
| 16 | Разборка т/ изоляции тр-да пит.воды из матов минватн.прошивн.Ф245мм,толщ.140мм,дл.25м    | м3 | 4,2  |
| 17 | Установка т/ изоляции тр-да пит.воды из матов минватн.прошивн.Ф245мм,толщ.140мм,дл.25м   | м3 | 4,2  |
|    | Маты минв. Прошивн. 4,2*1,24=5,2м3                                                       |    |      |
|    | Проволока 4,2*1,02=4,3кг                                                                 |    |      |
|    | Сетка Р. 29*1,05=30,4м2                                                                  |    |      |
|    | Проволока 29*0,03=0,9кг                                                                  |    |      |
|    | Асбест 29*18=522кг                                                                       |    |      |
|    | Портландцемент 29*5,2=150,8кг                                                            |    |      |
| 18 | Восстановление окрасочного слоя                                                          | м2 | 29   |
|    | Краска 29*0,48=13,9кг                                                                    |    |      |
| 19 | Разборка т/ изоляции паропровода Ф194мм,толщ.210мм, дл.12м из матов ТИБ                  | м3 | 3,2  |
| 20 | Установка т/ изоляции паропровода Ф194мм,толщ.210мм, дл.12м из матов ТИБ                 | м3 | 3,2  |
|    | Маты ТИБ 3,2*1,54=4,9м3                                                                  |    |      |
|    | Проволока 3,2*1,02=3,3кг                                                                 |    |      |
|    | Сетка Р. 22,1*1,05=23,2м2                                                                |    |      |
|    | Проволока 22,1*0,03=0,7кг                                                                |    |      |
|    | Асбест 22,1*18=397,8кг                                                                   |    |      |
|    | Портландцемент 22,1*5,2=114,9кг                                                          |    |      |
| 21 | Восстановление окрасочного слоя                                                          | м2 | 22,1 |
|    | Краска 22,1*0,48=10,6кг                                                                  |    |      |
| 22 | Разборка т/ изоляции растопочного тр-да Ф133мм,толщ.180мм, дл.2м из матов ТИБ            | м3 | 0,4  |
| 23 | Установка т/ изоляции растопочного тр-да Ф133мм,толщ.180мм, дл.2м из матов ТИБ           | м3 | 0,4  |
|    | Маты ТИБ 0,4*1,54=0,6м3                                                                  |    |      |
|    | Проволока 0,4*1,02=0,4кг                                                                 |    |      |
|    | Сетка Р. 2,8*1,05=2,9м2                                                                  |    |      |
|    | Проволока 2,8*0,03=0,1кг                                                                 |    |      |
|    | Асбест 2,8*18=50,4кг                                                                     |    |      |
|    | Портландцемент 2,8*5,2=14,6кг                                                            |    |      |
| 24 | Восстановление окрасочного слоя                                                          | м2 | 2,8  |
|    | Краска 2,8*0,48=1,3кг                                                                    |    |      |
| 25 | Разборка т/ изоляции горелок из матов минватн.прошивн. Плоск.30м2,толщ.140мм             | м3 | 4,2  |

|    |                                                                                             |    |         |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| 26 | Установка т/ изоляции горелок из матов минватн.прошивн. Плоск.30м2,толщ. 140мм              | м3 | 4,2     |
|    | Маты минв. Прошивн. 4,2*1,24=5,2м3                                                          |    |         |
|    | Проволока 4,2*1,02=4,3кг                                                                    |    |         |
|    | Сетка Р. 29*1,05=30,4м2                                                                     |    |         |
|    | Проволока 29*0,03=0,9кг                                                                     |    |         |
|    | Асбест 29*18=522кг                                                                          |    |         |
|    | Портландцемент 29*5,2=150,8кг                                                               |    |         |
| 27 | Восстановление окрасочного слоя                                                             | м2 | 30      |
|    | Краска 30*0,48=14,4кг                                                                       |    |         |
| 28 | Разборка т/ изоляции калориферов,газоходов из матов минватн.прошивн. Плоск.46м2,толщ.140мм  | м3 | 6,4     |
| 29 | Установка т/ изоляции калориферов,газоходов из матов минватн.прошивн. Плоск.46м2,толщ.140мм | м3 | 6,4     |
|    | Маты минв. Прошивн. 6,4*1,24=7,9м3                                                          |    |         |
|    | Проволока 6,4*1,02=6,5кг                                                                    |    |         |
|    | Сетка Р. 29*1,05=30,4м2                                                                     |    |         |
|    | Проволока 29*0,03=0,9кг                                                                     |    |         |
|    | Асбест 29*18=522кг                                                                          |    |         |
|    | Портландцемент 29*5,2=150,8кг                                                               |    |         |
| 30 | Восстановление окрасочного слоя                                                             | м2 | 46      |
|    | Краска 46*0,48=22,1кг                                                                       |    |         |
| 31 | Разборка т/ изоляции мазутопровода из асбестового шнура Ф76мм,толщ.50мм,дл.47м              | м3 | 0,9     |
| 32 | Установка т/ изоляции мазутопровода из асбестового шнура Ф76мм,толщ.50мм,дл.47м             | м3 | 0,9     |
|    | Асбестовый шнур 0,9*738=664,2кг                                                             |    |         |
|    | Проволока 0,9*2,04=1,8кг                                                                    |    |         |
|    | Асбест 9,8*18=176,4кг                                                                       |    |         |
|    | Портландцемент 9,8*5,2=51кг                                                                 |    |         |
|    |                                                                                             |    |         |
|    | <b>Материалы</b>                                                                            |    |         |
| 1  | Асбест                                                                                      | кг | 3695,40 |
| 2  | Асбестовый шнур                                                                             | кг | 664,20  |
| 3  | Маты минв. Прошивн.                                                                         | м3 | 18,30   |
| 4  | Маты ТИБ                                                                                    | м3 | 42,40   |
| 5  | Проволока                                                                                   | кг | 51,00   |
| 6  | Сетка Р.                                                                                    | м2 | 205,10  |
| 7  | Краска                                                                                      | кг | 135,10  |
| 8  | Портландцемент                                                                              | кг | 1067,50 |

Начальник котельного цеха



В.И. Ключев

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

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ  
по ремонту тепловой изоляции  
котлоагрегата ст. № 12

| №<br>п/п | Наименование работ и затрат                                                                                                        | ед. изм. | кол-во |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| 1        | Разборка т/ изоляции коллекторов потолочно-настенного паропрегревателя из матов ТИБ плоск.8м2 , толщ.220мм                         | м3       | 1,8    |
| 2        | Установка т/ изоляции коллекторов потолочно-настенного паропрегревателя из матов ТИБ плоск.8м2 , толщ.220мм                        | м3       | 1,8    |
|          | Маты ТИБ 1,8*1,24=2,2м3                                                                                                            |          |        |
|          | Проволока 1,8*1,02=1,8кг                                                                                                           |          |        |
|          | Сетка Р. 8*1,05=8,4м2                                                                                                              |          |        |
|          | Проволока 8*0,03=0,2кг                                                                                                             |          |        |
|          | Асбест 8*18=144кг                                                                                                                  |          |        |
|          | Портландцемент 8*5,2=41,6кг                                                                                                        |          |        |
| 3        | Восстановление окрасочного слоя                                                                                                    | м2       | 8      |
|          | Краска 8*0,48=3,8кг                                                                                                                |          |        |
| 4        | Разборка т/ изоляции перепускных трубопроводов в пределах конвективного пароперегревателя из матов ТИБ Ф325мм , толщ.220мм,дл.12м  | м3       | 4,5    |
| 5        | Установка т/ изоляции перепускных трубопроводов в пределах конвективного пароперегревателя из матов ТИБ Ф325мм , толщ.220мм,дл.12м | м3       | 4,5    |
|          | Маты ТИБ 4,5*1,24=5,6м3                                                                                                            |          |        |
|          | Проволока 4,5*1,02=4,6кг                                                                                                           |          |        |
| 6        | Изготовление и установка металл. обечаек на прямые уч-ки тр-да дл.12м                                                              | м2       | 28,8   |
|          | Оцинковка 28,8*5,59=161кг                                                                                                          |          |        |
|          | Саморезы 28,8*0,01=0,3кг                                                                                                           |          |        |
| 7        | Разборка т/ изоляции пароохладителя ТИБ Ф325мм , толщ.220мм,дл.6м                                                                  | м3       | 2,3    |
| 8        | Установка т/ изоляции пароохладителя ТИБ Ф325мм , толщ.220мм,дл.6м                                                                 | м3       | 2,3    |
|          | Маты ТИБ 2,3*1,24=2,9м3                                                                                                            |          |        |
|          | Проволока 2,3*1,02=2,3кг                                                                                                           |          |        |
| 9        | Изготовление и установка металл. обечаек на прямые уч-ки тр-да дл.6м                                                               | м2       | 14,4   |
|          | Оцинковка 14,4*5,59=80,5кг                                                                                                         |          |        |
|          | Саморезы 14,4*0,01=0,1кг                                                                                                           |          |        |
| 10       | Разборка т/ изоляции паропровода 140 ата из матов ТИБ Ф325мм , толщ.220мм,дл.12м                                                   | м3       | 4,5    |
| 11       | Установка т/ изоляции паропровода 140 ата из матов ТИБ Ф325мм , толщ.220мм,дл.12м                                                  | м3       | 4,5    |

|    |                                                                                         |    |      |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
|    | Маты ТИБ 4,5*1,24=5,6м3                                                                 |    |      |
|    | Проволока 4,5*1,02=4,6кг                                                                |    |      |
| 12 | Изготовление и установка металл. обечаек на прямые уч-ки тр-да дл.6м                    | м2 | 14,4 |
|    | Оцинковка 14,4*5,59=80,5кг                                                              |    |      |
|    | Саморезы 14,4*0,01=0,1кг                                                                |    |      |
| 13 | Изготовление и установка металл. обечаек на криволинейные уч-ки тр-да дл.6м             | м2 | 14,4 |
|    | Оцинковка 14,4*6,08=87,6кг                                                              |    |      |
|    | Саморезы 14,4*0,01=0,1кг                                                                |    |      |
| 14 | Разборка т/ изоляции тр-да пит.воды из матов минватн. прошивн.Ф325мм, толщ.140мм,дл.8м  | м3 | 1,6  |
| 15 | Установка т/ изоляции тр-да пит.воды из матов минватн. прошивн.Ф325мм, толщ.140мм,дл.8м | м3 | 1,6  |
|    | Маты минв. Прошивн. 1,6*1,24=2м3                                                        |    |      |
|    | Проволока 1,6*1,02=1,6кг                                                                |    |      |
| 16 | Изготовление и установка металл. обечаек на прямые уч-ки тр-да дл.5м                    | м2 | 9,5  |
|    | Оцинковка 9,5*5,59=53,1кг                                                               |    |      |
|    | Саморезы 9,5*0,01=0,1кг                                                                 |    |      |
| 17 | Изготовление и установка металл. обечаек на криволинейные уч-ки тр-да дл.3              | м2 | 5,7  |
|    | Оцинковка 5,7*6,08=34,7кг                                                               |    |      |
|    | Саморезы 5,7*0,01=0,1кг                                                                 |    |      |
| 18 | Разборка т/ изоляции тр-да пит.воды из матов минватн. прошивн.Ф133мм, толщ.140мм,дл.7м  | м3 | 0,8  |
| 19 | Установка т/ изоляции тр-да пит.воды из матов минватн. прошивн.Ф133мм, толщ.140мм,дл.7м | м3 | 0,8  |
|    | Маты минв. Прошивн. 0,8*1,24=1м3                                                        |    |      |
|    | Проволока 0,8*1,02=0,8кг                                                                |    |      |
| 20 | Изготовление и установка металл. обечаек на прямые уч-ки тр-да дл.4м                    | м2 | 5,2  |
|    | Оцинковка 5,2*5,59=29,1кг                                                               |    |      |
|    | Саморезы 5,2*0,01=0,1кг                                                                 |    |      |
| 21 | Изготовление и установка металл. обечаек на криволинейные уч-ки тр-да дл.3              | м2 | 3,9  |
|    | Оцинковка 3,9*6,08=23,7кг                                                               |    |      |
|    | Саморезы 3,9*0,01=0кг                                                                   |    |      |
| 22 | Разборка т/ изоляции тр-да пит.воды из матов минватн. прошивн.Ф76мм, толщ.140мм,дл.6м   | м3 | 0,5  |
| 23 | Установка т/ изоляции тр-да пит.воды из матов минватн. прошивн.Ф76мм, толщ.140мм,дл.6м  | м3 | 0,5  |
|    | Маты минв. Прошивн. 0,5*1,24=0,6м3                                                      |    |      |
|    | Проволока 0,5*1,02=0,5кг                                                                |    |      |
| 24 | Изготовление и установка металл. обечаек на прямые уч-ки тр-да дл.4м                    | м2 | 4,5  |
|    | Оцинковка 4,5*5,59=25,2кг                                                               |    |      |
|    | Саморезы 4,5*0,01=0кг                                                                   |    |      |
| 25 | Изготовление и установка металл. обечаек на криволинейные уч-ки тр-да дл.2              | м2 | 2,2  |
|    | Оцинковка 2,2*6,08=13,4кг                                                               |    |      |
|    | Саморезы 2,2*0,01=0кг                                                                   |    |      |
| 26 | Разборка т/ изоляции тр-да впрыска из матов минватн. прошивн. Ф76мм, толщ.140мм, дл.6м  | м3 | 0,5  |
| 27 | Установка т/ изоляции тр-да впрыска из матов минватн. прошивн. Ф76мм, толщ.140мм, дл.6м | м3 | 0,5  |

|    |                                                                                                                             |    |      |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
|    | Маты минв. Прошивн. 0,5*1,24=0,6м3                                                                                          |    |      |
|    | Проволока 0,5*1,02=0,5кг                                                                                                    |    |      |
|    | Сетка Р. 3,5*1,05=3,7м2                                                                                                     |    |      |
|    | Проволока 3,5*0,03=0,1кг                                                                                                    |    |      |
|    | Асбест 3,5*18=63кг                                                                                                          |    |      |
|    | Портландцемент 3,5*5,2=18,2кг                                                                                               |    |      |
| 28 | Восстановление окрасочного слоя                                                                                             | м2 | 3,5  |
|    | Краска 3,5*0,48=1,7кг                                                                                                       |    |      |
| 29 | Разборка т/ изоляции реперов,затвижек из матрацев ТИБ фасонных                                                              | м3 | 0,4  |
| 30 | Установка т/ изоляции реперов,затвижек из матрацев ТИБ фасонных                                                             | м3 | 0,4  |
|    | Матрацы ТИБ фасонные 0,4*1,03=0,4м3                                                                                         |    |      |
|    | Проволока 0,4*1,02=0,4кг                                                                                                    |    |      |
| 31 | Разборка т/ изоляции тр-да сниженного узла питания из матов минватн. прошивн.Ф325мм, толщ.140мм,дл.3м                       | м3 | 0,6  |
| 32 | Установка т/ изоляции тр-да сниженного узла питания из матов минватн. прошивн.Ф325мм, толщ.140мм,дл.3м                      | м3 | 0,6  |
|    | Маты минв. Прошивн. 0,6*1,24=0,7м3                                                                                          |    |      |
|    | Проволока 0,6*1,02=0,6кг                                                                                                    |    |      |
| 33 | Изготовление и установка металл. обечаек на прямые уч-ки тр-да дл.3м                                                        | м2 | 5,7  |
|    | Оцинковка 5,7*5,59=31,9кг                                                                                                   |    |      |
|    | Саморезы 5,7*0,01=0,1кг                                                                                                     |    |      |
| 34 | Разборка т/ изоляции конденсаторной установки из матов минватн. прошивн. Ф426мм, толщ.140мм, дл.16м                         | м3 | 4    |
| 35 | Установка т/ изоляции тр-да впрыска из матов минватн. прошивн. Ф426мм, толщ.140мм, дл.16м                                   | м3 | 4    |
|    | Маты минв. Прошивн. 4*1,24=5м3                                                                                              |    |      |
|    | Проволока 4*1,02=4,1кг                                                                                                      |    |      |
|    | Сетка Р. 27,6*1,05=29м2                                                                                                     |    |      |
|    | Проволока 27,6*0,03=0,8кг                                                                                                   |    |      |
|    | Асбест 27,6*18=496,8кг                                                                                                      |    |      |
|    | Портландцемент 27,6*5,2=143,5кг                                                                                             |    |      |
| 36 | Восстановление окрасочного слоя                                                                                             | м2 | 27,6 |
|    | Краска 27,6*0,48=13,2кг                                                                                                     |    |      |
| 37 | Разборка т/ изоляции тр-дов подвода воды на конденсаторную установку из матов минватн. прошивн. Ф133мм, толщ.140мм, дл.12м  | м3 | 1,4  |
| 38 | Установка т/ изоляции тр-дов подвода воды на конденсаторную установку из матов минватн. прошивн. Ф133мм, толщ.140мм, дл.12м | м3 | 1,4  |
|    | Маты минв. Прошивн. 1,4*1,24=1,7м3                                                                                          |    |      |
|    | Проволока 1,4*1,02=1,4кг                                                                                                    |    |      |
|    | Сетка Р. 9,7*1,05=10,2м2                                                                                                    |    |      |
|    | Проволока 9,7*0,03=0,3кг                                                                                                    |    |      |
|    | Асбест 9,7*18=174,6кг                                                                                                       |    |      |
|    | Портландцемент 9,7*5,2=50,4кг                                                                                               |    |      |
| 39 | Восстановление окрасочного слоя                                                                                             | м2 | 9,7  |
|    | Краска 9,7*0,48=4,7кг                                                                                                       |    |      |
| 40 | Разборка т/ изоляции РВП, дымососов,калориферов из матов минватн. прошивн. Плоск.38м2, толщ.140мм                           | м3 | 5,3  |

|    |                                                                                                    |    |         |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| 41 | Установка т/ изоляции РВП, дымососов,калориферов из матов минватн. прошивн. Плоск.38м2, толщ.140мм | м3 | 5,3     |
|    | Маты минв. Прошивн. 5,3*1,24=6,6м3                                                                 |    |         |
|    | Проволока 5,3*1,02=5,4кг                                                                           |    |         |
|    | Сетка Р. 38*1,05=39,9м2                                                                            |    |         |
|    | Проволока 38*0,03=1,1кг                                                                            |    |         |
|    | Асбест 38*18=684кг                                                                                 |    |         |
|    | Портландцемент 38*5,2=197,6кг                                                                      |    |         |
| 42 | Разборка т/ изоляции тр-дов конденсаторной установки из асбестового шнура Ф60мм,толщ.50мм, дл.18м  | м3 | 0,3     |
| 43 | Установка т/ изоляции тр-дов конденсаторной установки из асбестового шнура Ф60мм,толщ.50мм, дл.18м | м3 | 0,3     |
|    | Асбестовый шнур 0,3*738=221,4кг                                                                    |    |         |
|    | Проволока 0,3*2,04=0,6кг                                                                           |    |         |
|    | Асбест 3,3*18=59,4кг                                                                               |    |         |
|    | Портландцемент 3,3*5,2=17,2кг                                                                      |    |         |
| 44 | Восстановление окрасочного слоя                                                                    | м2 | 3,3     |
|    | Краска 3,3*0,48=1,6кг                                                                              |    |         |
|    |                                                                                                    |    |         |
|    | Материалы                                                                                          |    |         |
| 1  | Асбест                                                                                             | кг | 1621,80 |
| 2  | Асбестовый шнур                                                                                    | кг | 221,40  |
| 3  | Маты минв. Прошивн.                                                                                | м3 | 18,20   |
| 4  | Маты ТИБ                                                                                           | м3 | 16,30   |
| 5  | Проволока                                                                                          | кг | 31,70   |
| 6  | Сетка Р.                                                                                           | м2 | 91,20   |
| 7  | Краска                                                                                             | кг | 25,00   |
| 8  | Матрацы ТИБ фасонные                                                                               | м3 | 0,40    |
| 9  | Оцинковка                                                                                          | кг | 620,70  |
| 10 | Портландцемент                                                                                     | кг | 468,50  |
| 11 | Саморезы                                                                                           | кг | 1,00    |

Начальник котельного цеха



В.И. Ключев

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

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ  
по капитальному ремонту тепловой изоляции  
котлоагрегата ст. №13

| №<br>п/п | Наименование работ и затрат                                                                                  | ед. изм. | кол-во |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| 1        | Разборка т/ изоляции барабана из матов ТИБ плоск. 188м2, толщ.220мм                                          | м3       | 41,4   |
| 2        | Установка т/ изоляции барабана из матов ТИБ плоск. 188м2, толщ.220мм                                         | м3       | 41,4   |
|          | Маты ТИБ 41,4*1,54=63,8м3                                                                                    |          |        |
|          | Проволока 41,4*1,02=42,2кг                                                                                   |          |        |
|          | Сетка Р. 188*1,05=197,4м2                                                                                    |          |        |
|          | Проволока 188*0,03=5,6кг                                                                                     |          |        |
|          | Асбест 188*18=3384кг                                                                                         |          |        |
|          | Портландцемент 188*5,2=977,6кг                                                                               |          |        |
| 3        | Разборка т/ изоляции тр-да подвода пит.воды на барабан из матов минватн. прошивн.Ф133мм, толщ.160мм, дл.72м  | м3       | 10,6   |
| 4        | Установка т/ изоляции тр-да подвода пит.воды на барабан из матов минватн. прошивн.Ф133мм, толщ.160мм, дл.72м | м3       | 10,6   |
|          | Маты минв. Прошивн. 10,6*1,24=13,1м3                                                                         |          |        |
|          | Проволока 10,6*1,02=10,8кг                                                                                   |          |        |
|          | Сетка Р. 73,1*1,05=76,8м2                                                                                    |          |        |
|          | Проволока 73,1*0,03=2,2кг                                                                                    |          |        |
|          | Асбест 73,1*18=1315,8кг                                                                                      |          |        |
|          | Портландцемент 73,1*5,2=380,1кг                                                                              |          |        |
| 5        | Разборка т/ изоляции водоопускных тр-дов из матов минватн. прошивн.Ф133мм, толщ.160мм, дл.36м                | м3       | 5,3    |
| 6        | Установка т/ изоляции водоопускных тр-дов из матов минватн. прошивн.Ф133мм, толщ.160мм, дл.36м               | м3       | 5,3    |
|          | Маты минв. Прошивн. 5,3*1,24=6,6м3                                                                           |          |        |
|          | Проволока 5,3*1,02=5,4кг                                                                                     |          |        |
|          | Сетка Р. 36,6*1,05=38,4м2                                                                                    |          |        |
|          | Проволока 36,6*0,03=1,1кг                                                                                    |          |        |
|          | Асбест 36,6*18=658,8кг                                                                                       |          |        |
|          | Портландцемент 36,6*5,2=190,3кг                                                                              |          |        |
| 7        | Разборка т/ изоляции водоопускных тр-дов из матов минватн. прошивн.Ф159мм, толщ.160мм, дл.24м                | м3       | 3,9    |
| 8        | Установка т/ изоляции водоопускных тр-дов из матов минватн. прошивн.Ф159мм, толщ.160мм, дл.24м               | м3       | 3,9    |
|          | Маты минв. Прошивн. 3,9*1,24=4,8м3                                                                           |          |        |
|          | Проволока 3,9*1,02=4кг                                                                                       |          |        |
|          | Сетка Р. 26,9*1,05=28,2м2                                                                                    |          |        |
|          | Проволока 26,9*0,03=0,8кг                                                                                    |          |        |
|          | Асбест 26,9*18=484,2кг                                                                                       |          |        |

|    |                                                                                                                                                             |    |      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
|    | Портландцемент 26,9*5,2=139,9кг                                                                                                                             |    |      |
| 9  | Разборка т/ изоляции перепускных тр-дов от потолочно-настенного пароперегревателя к конвективному пароперегревателю из матов ТИБ Ф219мм, толщ.210мм, дл.12м | м3 | 2,3  |
| 10 | Установка т/ изоляции перепускных тр-дов от потолочно-настенного пароперегревателя к конвективному пароперегревателю из матов ТИБ Ф219мм,толщ.210мм,дл.12м  | м3 | 2,3  |
|    | Маты ТИБ 2,3*1,54=3,5м3                                                                                                                                     |    |      |
|    | Проволока 2,3*1,02=2,3кг                                                                                                                                    |    |      |
|    | Сетка Р. 28,3*1,05=29,7м2                                                                                                                                   |    |      |
|    | Проволока 28,3*0,03=0,8кг                                                                                                                                   |    |      |
|    | Асбест 28,3*18=509,4кг                                                                                                                                      |    |      |
|    | Портландцемент 28,3*5,2=147,2кг                                                                                                                             |    |      |
| 11 | Разборка т/ изоляции коллекторов потолочно-настенного пароперегревателя к конвективному пароперегревателю из матов ТИБ Ф219мм,толщ.210мм,дл.12м             | м3 | 3,4  |
| 12 | Установка т/ изоляции коллекторов потолочно-настенного пароперегревателя к конвективному пароперегревателю из матов ТИБ Ф219мм,толщ.210мм,дл.12м            | м3 | 3,4  |
|    | Маты ТИБ 3,4*1,54=5,2м3                                                                                                                                     |    |      |
|    | Проволока 3,4*1,02=3,5кг                                                                                                                                    |    |      |
|    | Сетка Р. 23,5*1,05=24,7м2                                                                                                                                   |    |      |
|    | Проволока 23,5*0,03=0,7кг                                                                                                                                   |    |      |
|    | Асбест 23,5*18=423кг                                                                                                                                        |    |      |
|    | Портландцемент 23,5*5,2=122,2кг                                                                                                                             |    |      |
| 13 | Восстановление окрасочного слоя                                                                                                                             | м2 | 23,5 |
|    | Краска 23,5*0,48=11,3кг                                                                                                                                     |    |      |
| 14 | Разборка т/ изоляции коллекторов потолочно-настенного пароперегревателя из матов ТИБ плоск.22м2, толщ.220мм                                                 | м3 | 4,8  |
| 15 | Установка т/ изоляции коллекторов потолочно-настенного пароперегревателя из матов ТИБ плоск.22м2, толщ.220мм                                                | м3 | 4,8  |
|    | Маты ТИБ 4,8*1,54=7,4м3                                                                                                                                     |    |      |
|    | Проволока 4,8*1,02=4,9кг                                                                                                                                    |    |      |
|    | Сетка Р. 9,7*1,05=10,2м2                                                                                                                                    |    |      |
|    | Проволока 9,7*0,03=0,3кг                                                                                                                                    |    |      |
|    | Асбест 9,7*18=174,6кг                                                                                                                                       |    |      |
|    | Портландцемент 9,7*5,2=50,4кг                                                                                                                               |    |      |
| 16 | Восстановление окрасочного слоя                                                                                                                             | м2 | 9,7  |
|    | Краска 9,7*0,48=4,7кг                                                                                                                                       |    |      |
| 17 | Разборка т/ изоляции перепускных тр-дов в пределах КПП Ф325мм, толщ.220мм,дл.12м                                                                            | м3 | 4,5  |
| 18 | Установка т/ изоляции перепускных тр-дов в пределах КПП Ф325мм, толщ.220мм,дл.12м                                                                           | м3 | 4,5  |
|    | Маты ТИБ 4,5*1,54=6,9м3                                                                                                                                     |    |      |
|    | Проволока 4,5*1,02=4,6кг                                                                                                                                    |    |      |
| 19 | Изготовление и установка металл. обечаек на прямые уч-ки тр-да дл.12м                                                                                       | м2 | 28,8 |
|    | Оцинковка 28,8*5,59=161кг                                                                                                                                   |    |      |
|    | Саморезы 28,8*0,01=0,3кг                                                                                                                                    |    |      |
| 20 | Разборка т/ изоляции парохладителя Ф325мм, толщ.220мм,дл.6м                                                                                                 | м3 | 2,3  |
| 21 | Установка т/ изоляции парохладителя Ф325мм, толщ.220мм,дл.6м                                                                                                | м3 | 2,3  |
|    | Маты ТИБ 2,3*1,54=3,5м3                                                                                                                                     |    |      |

|    |                                                                                          |    |      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
|    | Проволока 2,3*1,02=2,3кг                                                                 |    |      |
| 22 | Изготовление и установка металл. обечаек на прямые уч-ки тр-да дл.6м                     | м2 | 14,4 |
|    | Оцинковка 14,4*5,59=80,5кг                                                               |    |      |
|    | Саморезы 14,4*0,01=0,1кг                                                                 |    |      |
| 23 | Разборка т/ изоляции продувочно-промывочной линии из матов ТИБ Ф133мм, толщ.180мм,дл.8м  | м3 | 1,4  |
| 24 | Установка т/ изоляции продувочно-промывочной линии из матов ТИБ Ф133мм, толщ.180мм,дл.8м | м3 | 1,4  |
|    | Маты ТИБ 1,4*1,54=2,2м3                                                                  |    |      |
|    | Проволока 1,4*1,02=1,4кг                                                                 |    |      |
|    | Сетка Р. 9,7*1,05=10,2м2                                                                 |    |      |
|    | Проволока 9,7*0,03=0,3кг                                                                 |    |      |
|    | Асбест 9,7*18=174,6кг                                                                    |    |      |
|    | Портландцемент 9,7*5,2=50,4кг                                                            |    |      |
| 25 | Восстановление окрасочного слоя                                                          | м2 |      |
|    | Краска 30*0,48=14,4кг                                                                    |    |      |
| 26 | Разборка т/ изоляции паропровода 140 ата Ф325мм,толщ.220мм, дл.12м из матов ТИБ          | м3 | 4,5  |
| 27 | Установка т/ изоляции паропровода 140 ата Ф325мм,толщ.220мм, дл.12м из матов ТИБ         | м3 | 4,5  |
|    | Маты ТИБ 4,5*1,54=6,9м3                                                                  |    |      |
|    | Проволока 4,5*1,02=4,6кг                                                                 |    |      |
| 28 | Изготовление и установка металл. обечаек на прямые уч-ки тр-да дл.4м                     | м2 | 9,6  |
|    | Оцинковка 9,6*5,59=53,7кг                                                                |    |      |
|    | Саморезы 9,6*0,01=0,1кг                                                                  |    |      |
| 29 | Изготовление и установка металл. обечаек на криволинейные уч-ки тр-да дл.8м              | м2 | 19,2 |
|    | Оцинковка 19,2*5,59=107,3кг                                                              |    |      |
|    | Саморезы 19,2*0,01=0,2кг                                                                 |    |      |
| 30 | Разборка т/ изоляции тр-да пит.воды из матов минватн.прошивн.Ф325мм,толщ.140мм,дл.8м     | м3 | 1,6  |
| 31 | Установка т/ изоляции тр-да пит.воды из матов минватн.прошивн.Ф325мм,толщ.140мм,дл.8м    | м3 | 1,6  |
|    | Маты минв. Прошивн. 1,6*1,24=2м3                                                         |    |      |
|    | Проволока 1,6*1,02=1,6кг                                                                 |    |      |
| 32 | Изготовление и установка металл. обечаек на прямые уч-ки тр-да дл.3м                     | м2 | 5,7  |
|    | Оцинковка 5,7*5,59=31,9кг                                                                |    |      |
|    | Саморезы 5,7*0,01=0,1кг                                                                  |    |      |
| 33 | Изготовление и установка металл. обечаек на криволинейные уч-ки тр-да дл.5м              | м2 | 9,5  |
|    | Оцинковка 9,5*5,59=53,1кг                                                                |    |      |
|    | Саморезы 9,5*0,01=0,1кг                                                                  |    |      |
| 34 | Разборка т/ изоляции тр-да пит.воды из матов минватн.прошивн.Ф133мм,толщ.140мм,дл.7м     | м3 | 0,8  |
| 35 | Установка т/ изоляции тр-да пит.воды из матов минватн.прошивн.Ф133мм,толщ.140мм,дл.7м    | м3 | 0,8  |
|    | Маты минв. Прошивн. 0,8*1,24=1м3                                                         |    |      |
|    | Проволока 0,8*1,02=0,8кг                                                                 |    |      |
| 36 | Изготовление и установка металл. обечаек на прямые уч-ки тр-да дл.3м                     | м2 | 3,9  |
|    | Оцинковка 3,9*5,59=21,8кг                                                                |    |      |
|    | Саморезы 3,9*0,01=0кг                                                                    |    |      |
| 37 | Изготовление и установка металл. обечаек на криволинейные уч-ки тр-да дл.4м              | м2 | 5,2  |
|    | Оцинковка 5,2*5,59=29,1кг                                                                |    |      |
|    | Саморезы 5,2*0,01=0,1кг                                                                  |    |      |

|    |                                                                                                                          |    |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| 38 | Разборка т/ изоляции тр-да пит.воды из матов минватн.прошивн.Ф76мм, толщ.140мм, дл.6м                                    | м3 | 0,5 |
| 39 | Установка т/ изоляции тр-да пит.воды из матов минватн.прошивн.Ф76мм, толщ.140мм, дл.6м                                   | м3 | 0,5 |
|    | Маты минв. Прошивн. 0,5*1,24=0,6м3                                                                                       |    |     |
|    | Проволока 0,5*1,02=0,5кг                                                                                                 |    |     |
| 40 | Изготовление и установка металл. обечаек на прямые уч-ки тр-да дл.3м                                                     | м2 | 3,4 |
|    | Оцинковка 3,4*5,59=19кг                                                                                                  |    |     |
|    | Саморезы 3,4*0,01=0кг                                                                                                    |    |     |
| 41 | Изготовление и установка металл. обечаек на криволинейные уч-ки тр-да дл.3м                                              | м2 | 3,4 |
|    | Оцинковка 3,4*5,59=19кг                                                                                                  |    |     |
|    | Саморезы 3,4*0,01=0кг                                                                                                    |    |     |
| 42 | Разборка т/ изоляции тр-дов узла впрыска из матов минватн.прошивн.Ф76мм,толщ.140мм,дл.6м                                 | м3 | 0,5 |
| 43 | Установка т/ изоляции тр-дов узла впрыска из матов минватн.прошивн.Ф76мм,толщ.140мм,дл.6м                                | м3 | 0,5 |
|    | Маты минв. Прошивн. 0,5*1,24=0,6м3                                                                                       |    |     |
|    | Проволока 0,5*1,02=0,5кг                                                                                                 |    |     |
|    | Сетка Р. 3,5*1,05=3,7м2                                                                                                  |    |     |
|    | Проволока 3,5*0,03=0,1кг                                                                                                 |    |     |
|    | Асбест 3,5*18=63кг                                                                                                       |    |     |
|    | Портландцемент 3,5*5,2=18,2кг                                                                                            |    |     |
| 44 | Восстановление окрасочного слоя                                                                                          | м2 | 3,5 |
|    | Краска 3,5*0,48=1,7кг                                                                                                    |    |     |
| 45 | Разборка т/ изоляции конденсаторной установки из матов минватн.прошивн. Ф426м2,толщ.140мм,дл.24м                         | м3 | 6   |
| 46 | Установка т/ изоляции конденсаторной установки из матов минватн.прошивн. Ф426м2,толщ.140мм,дл.24м                        | м3 | 6   |
|    | Маты минв. Прошивн. 6*1,24=7,4м3                                                                                         |    |     |
|    | Проволока 6*1,02=6,1кг                                                                                                   |    |     |
|    | Сетка Р. 41,4*1,05=43,5м2                                                                                                |    |     |
|    | Проволока 41,4*0,03=1,2кг                                                                                                |    |     |
|    | Асбест 41,4*18=745,2кг                                                                                                   |    |     |
|    | Портландцемент 41,4*5,2=215,3кг                                                                                          |    |     |
| 47 | Разборка т/ изоляции тр-дов конденсаторной установки из асбестового шнура Ф60мм,толщ.50мм, дл.24м                        | м3 | 0,4 |
| 48 | Установка т/ изоляции тр-дов конденсаторной установки из асбестового шнура Ф60мм,толщ.50мм, дл.24м                       | м3 | 0,4 |
|    | Асбестовый шнур 0,4*738=295,2кг                                                                                          |    |     |
|    | Проволока 0,4*2,04=0,8кг                                                                                                 |    |     |
|    | Асбест 4,4*18=79,2кг                                                                                                     |    |     |
|    | Портландцемент 4,4*5,2=22,9кг                                                                                            |    |     |
| 49 | Разборка т/ изоляции тр-дов подвода воды на конденсаторную установку из матов минватн.прошивн. Ф133м2,толщ.140мм,дл.32м  | м3 | 3,7 |
| 50 | Установка т/ изоляции тр-дов подвода воды на конденсаторную установку из матов минватн.прошивн. Ф133м2,толщ.140мм,дл.32м | м3 | 3,7 |
|    | Маты минв. Прошивн. 3,7*1,24=4,6м3                                                                                       |    |     |
|    | Проволока 3,7*1,02=3,8кг                                                                                                 |    |     |
|    | Сетка Р. 25,5*1,05=26,8м2                                                                                                |    |     |
|    | Проволока 25,5*0,03=0,8кг                                                                                                |    |     |
|    | Асбест 25,5*18=459кг                                                                                                     |    |     |
|    | Портландцемент 25,5*5,2=132,6кг                                                                                          |    |     |
| 51 | Разборка т/ изоляции арматуры,реперов из матрацев ТИБ фасонных                                                           | м3 | 1,5 |

|    |                                                                                                   |    |         |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| 52 | Установка т/ изоляции арматуры,реперов из матрацев ТИБ фасонных                                   | м3 | 1,5     |
|    | Матрацы ТИБ фасонные 1,5*1,03=1,5м3                                                               |    |         |
|    | Проволока 1,5*1,02=1,5кг                                                                          |    |         |
| 53 | Разборка т/ изоляции тр-да аварийного слива из матов минватн.прошивн.Ф108мм, толщ.140мм, дл.12м   | м3 | 1,3     |
| 54 | Установка т/ изоляции тр-да аварийного слива из матов минватн.прошивн.Ф108мм, толщ.140мм, дл.12м  | м3 | 1,3     |
|    | Маты минв. Прошивн. 1,3*1,24=1,6м3                                                                |    |         |
|    | Проволока 1,3*1,02=1,3кг                                                                          |    |         |
| 55 | Изготовление и установка металл. обечаек на прямые уч-ки тр-да дл.8м                              | м2 | 9,8     |
|    | Оцинковка 9,8*5,59=54,8кг                                                                         |    |         |
|    | Саморезы 9,8*0,01=0,1кг                                                                           |    |         |
| 56 | Изготовление и установка металл. обечаек на криволинейные уч-ки тр-да дл.4м                       | м2 | 4,9     |
|    | Оцинковка 4,9*5,59=27,4кг                                                                         |    |         |
|    | Саморезы 4,9*0,01=0кг                                                                             |    |         |
| 57 | Разборка т/ изоляции РВП, дымососов, калориферов из матов минватн.прошивн. плоск.46м2,толщ.140мм  | м3 | 6,4     |
| 58 | Установка т/ изоляции РВП, дымососов, калориферов из матов минватн.прошивн. плоск.46м2,толщ.140мм | м3 | 6,4     |
|    | Маты минв. Прошивн. 6,4*1,24=7,9м3                                                                |    |         |
|    | Проволока 6,4*1,02=6,5кг                                                                          |    |         |
|    | Сетка Р. 46*1,05=48,3м2                                                                           |    |         |
|    | Проволока 46*0,03=1,4кг                                                                           |    |         |
|    | Асбест 46*18=828кг                                                                                |    |         |
|    | Портландцемент 46*5,2=239,2кг                                                                     |    |         |
|    |                                                                                                   |    |         |
|    | Материалы                                                                                         |    |         |
| 1  | Асбест                                                                                            | кг | 9298,80 |
| 2  | Асбестовый шнур                                                                                   | кг | 295,20  |
| 3  | Маты минв. Прошивн.                                                                               | м3 | 50,20   |
| 4  | Маты ТИБ                                                                                          | м3 | 99,40   |
| 5  | Проволока                                                                                         | кг | 124,70  |
| 6  | Сетка Р.                                                                                          | м2 | 537,90  |
| 7  | Краска                                                                                            | кг | 32,10   |
| 8  | Матрацы ТИБ фасонные                                                                              | м3 | 1,50    |
| 9  | Оцинковка                                                                                         | кг | 658,60  |
| 10 | Портландцемент                                                                                    | кг | 2686,30 |
| 11 | Саморезы                                                                                          | кг | 1,10    |

Начальник котельного цеха



В.И. Ключев

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

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ  
по ремонту тепловой изоляции  
котлоагрегата ст. №14

| №<br>п/п | Наименование работ и затрат                                                              | ед. изм. | кол-во |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| 1        | Разборка т/ изоляции паропровода 140 ата Ф325мм, толщ.220мм,дл.15м                       | м3       | 5,7    |
| 2        | Установка т/ изоляции паропровода 140 ата Ф325мм, толщ.220мм,дл.15м                      | м3       | 5,7    |
|          | Маты ТИБ 5,7*1,54=8,8м3                                                                  |          |        |
|          | Проволока 5,7*1,02=5,8кг                                                                 |          |        |
| 3        | Изготовление и установка металл. обечаек на прямые уч-ки тр-да дл.12м                    | м2       | 28,8   |
|          | Оцинковка 28,8*5,59=161кг                                                                |          |        |
|          | Саморезы 28,8*0,01=0,3кг                                                                 |          |        |
| 4        | Изготовление и установка металл. обечаек на криволинейные уч-ки тр-да дл.3м              | м2       | 7,2    |
|          | Оцинковка 7,2*6,08=43,8кг                                                                |          |        |
|          | Саморезы 7,2*0,01=0,1кг                                                                  |          |        |
| 5        | Разборка т/ изоляции реперов,люков барабана,здвижек из матрасов ТИБ фасонных             | м3       | 0,4    |
| 6        | Установка т/ изоляции реперов,люков барабана,здвижек из матрасов ТИБ фасонных            | м3       | 0,4    |
|          | Матрацы ТИБ фасонные 0,4*1,03=0,4м3                                                      |          |        |
|          | Проволока 0,4*1,02=0,4кг                                                                 |          |        |
| 7        | Разборка т/ изоляции дымососов из матов минватн. прошивн.плоск.32м2, толщ.140мм          | м3       | 4,5    |
| 8        | Установка т/ изоляции дымососов из матов минватн. прошивн.плоск.32м2, толщ.140мм         | м3       | 4,5    |
|          | Маты минв. Прошивн. 4,5*1,24=5,6м3                                                       |          |        |
|          | Проволока 4,5*1,02=4,6кг                                                                 |          |        |
|          | Сетка Р. 32*1,05=33,6м2                                                                  |          |        |
|          | Проволока 32*0,03=1кг                                                                    |          |        |
|          | Асбест 32*18=576кг                                                                       |          |        |
|          | Портландцемент 32*5,2=166,4кг                                                            |          |        |
| 9        | Восстановление окрасочного слоя                                                          | м2       | 32     |
|          | Краска 32*0,48=15,4кг                                                                    |          |        |
| 10       | Разборка т/ изоляции тр-да пит.воды из матов минватн. прошивн. Ф325мм, толщ.140мм,дл.8м  | м3       | 1,6    |
| 11       | Установка т/ изоляции тр-да пит.воды из матов минватн. прошивн. Ф325мм, толщ.140мм,дл.8м | м3       | 1,6    |
|          | Маты минв. Прошивн. 1,6*1,24=2м3                                                         |          |        |
|          | Проволока 1,6*1,02=1,6кг                                                                 |          |        |
| 12       | Изготовление и установка металл. обечаек на прямые уч-ки тр-да дл.5м                     | м2       | 9,5    |
|          | Оцинковка 9,5*5,59=53,1кг                                                                |          |        |
|          | Саморезы 9,5*0,01=0,1кг                                                                  |          |        |
| 13       | Изготовление и установка металл. обечаек на криволинейные уч-ки тр-да дл.3м              | м2       | 5,7    |
|          | Оцинковка 5,7*6,08=34,7кг                                                                |          |        |
|          | Саморезы 5,7*0,01=0,1кг                                                                  |          |        |

|    |                                                                                                                     |    |        |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 14 | Разборка т/изоляции тр-дов конденсаторной установки из асбестового шнура Ф60мм,толщ.50мм, дл.18м                    | м3 | 0,3    |
| 15 | Установка т/изоляции тр-дов конденсаторной установки из асбестового шнура Ф60мм,толщ.50мм, дл.18м                   | м3 | 0,3    |
|    | Асбестовый шнур 0,3*738=221,4кг                                                                                     |    |        |
|    | Проволока 0,3*2,04=0,6кг                                                                                            |    |        |
|    | Асбест 3,3*18=59,4кг                                                                                                |    |        |
|    | Портландцемент 3,3*5,2=17,2кг                                                                                       |    |        |
| 16 | Восстановление окрасочного слоя                                                                                     | м2 | 3,3    |
|    | Краска 3,3*0,48=1,6кг                                                                                               |    |        |
| 17 | Разборка т/изоляции подвода воды на конденсаторную установку из матов минватн. прошивн. Ф133мм, толщ.140мм, дл.14м  | м3 | 1,6    |
| 18 | Установка т/изоляции подвода воды на конденсаторную установку из матов минватн. прошивн. Ф133мм, толщ.140мм, дл.14м | м3 | 1,6    |
|    | Маты минв. Прошивн. 1,6*1,24=2м3                                                                                    |    |        |
|    | Проволока 1,6*1,02=1,6кг                                                                                            |    |        |
|    | Сетка Р. 11*1,05=11,6м2                                                                                             |    |        |
|    | Проволока 11*0,03=0,3кг                                                                                             |    |        |
|    | Асбест 11*18=198кг                                                                                                  |    |        |
|    | Портландцемент 11*5,2=57,2кг                                                                                        |    |        |
| 19 | Восстановление окрасочного слоя                                                                                     | м2 | 11     |
|    | Краска 11*0,48=5,3кг                                                                                                |    |        |
| 20 | Разборка т/изоляции коллекторов потолочно-настенного пароперегревателя плоск.8м2, толщ.220мм                        | м3 | 1,8    |
| 21 | Установка т/изоляции коллекторов потолочно-настенного пароперегревателя плоск.8м2, толщ.220мм                       | м3 | 1,8    |
|    | Маты ТИБ 1,8*1,54=2,8м3                                                                                             |    |        |
|    | Проволока 1,8*1,02=1,8кг                                                                                            |    |        |
|    | Сетка Р. 8*1,05=8,4м2                                                                                               |    |        |
|    | Проволока 8*0,03=0,2кг                                                                                              |    |        |
|    | Асбест 8*18=144кг                                                                                                   |    |        |
|    | Портландцемент 8*5,2=41,6кг                                                                                         |    |        |
| 22 | Восстановление окрасочного слоя                                                                                     | м2 | 8      |
|    | Краска 8*0,48=3,8кг                                                                                                 |    |        |
|    |                                                                                                                     |    |        |
|    | Материалы                                                                                                           |    |        |
| 1  | Асбест                                                                                                              | кг | 977,40 |
| 2  | Асбестовый шнур                                                                                                     | кг | 221,40 |
| 3  | Маты минв. Прошивн.                                                                                                 | м3 | 9,60   |
| 4  | Маты ТИБ                                                                                                            | м3 | 11,60  |
| 5  | Проволока                                                                                                           | кг | 17,90  |
| 6  | Сетка Р.                                                                                                            | м2 | 53,60  |
| 7  | Краска                                                                                                              | кг | 26,10  |
| 8  | Матрацы ТИБ фасонные                                                                                                | м3 | 0,40   |
| 9  | Оцинковка                                                                                                           | кг | 292,60 |
| 10 | Портландцемент                                                                                                      | кг | 282,40 |
| 11 | Саморезы                                                                                                            | кг | 0,60   |

Начальник котельного цеха



В.И. Ключев

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

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ  
по ремонту тепловой изоляции трансферного паропровода  
котлоагрегата ст.№14

| № п/п | Наименование работ и затрат                                                  | ед. изм. | кол-во  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|
| 1     | Разборка т/ изоляции паропровода Ф273мм, толщ.210мм, дл.172м из матов ТИБ    | м3       | 54,8    |
| 2     | Установка т/ изоляции паропровода Ф273мм, толщ.210мм, дл.172м из матов ТИБ   | м3       | 54,8    |
|       | Маты ТИБ 54,8*1,54=84,4м3                                                    |          |         |
|       | Проволока 54,8*1,02=55,9кг                                                   |          |         |
| 3     | Изготовление и установка металл. обечаек на криволинейные уч-ки тр-да дл.52м | м2       | 113,2   |
|       | Оцинковка 113,2*6,08=688,3кг                                                 |          |         |
|       | Саморезы 113,2*0,01=1,1кг                                                    |          |         |
| 4     | Изготовление и установка металл. обечаек на прямые уч-ки тр-да 120м          | м2       | 261,1   |
|       | Оцинковка 261,1*5,59=1459,5кг                                                |          |         |
|       | Саморезы 261,1*0,01=2,6кг                                                    |          |         |
| 5     | Разборка т/ изоляции паропровода Ф325мм, толщ.220мм, дл.24м из матов ТИБ     | м3       | 9,1     |
| 6     | Установка т/ изоляции паропровода Ф325мм, толщ.210мм, дл.24м из матов ТИБ    | м3       | 9,1     |
|       | Маты ТИБ 9,1*1,54=14м3                                                       |          |         |
|       | Проволока 9,1*1,02=9,3кг                                                     |          |         |
| 7     | Изготовление и установка металл. обечаек на прямые уч-ки тр-да 24м           | м2       | 57,7    |
|       | Оцинковка 57,7*5,59=322,5кг                                                  |          |         |
|       | Саморезы 57,7*0,01=0,6кг                                                     |          |         |
| 8     | Разборка т/ изоляции реперов,здвижек из матрацев ТИБ фасонных                | м3       | 2,8     |
| 9     | Установка т/ изоляции реперов,здвижек из матрацев ТИБ фасонных               | м3       | 2,8     |
|       | Матрацы ТИБ фасонные 2,8*1,03=2,9м3                                          |          |         |
|       | Проволока 2,8*1,02=2,9кг                                                     |          |         |
|       | Материалы                                                                    |          |         |
| 1     | Маты ТИБ                                                                     | м3       | 98,40   |
| 2     | Проволока                                                                    | кг       | 68,10   |
| 3     | Матрацы ТИБ фасонные                                                         | м3       | 2,90    |
| 4     | Оцинковка                                                                    | кг       | 2470,30 |
| 5     | Саморезы                                                                     | кг       | 4,30    |

Начальник котельного цеха



В.И. Ключев

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

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ  
по ремонту тепловой изоляции магистрального пит.тр-да  
котлоагрегата ст.№ 14

| №<br>п/п | Наименование работ и затрат                                                   | ед. изм. | кол-во |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| 1        | Разборка т/ изоляции тр-да из матов минватн.прошивн.Ф325мм,толщ.140мм,дл.42м  | м3       | 8,6    |
| 2        | Установка т/ изоляции тр-да из матов минватн.прошивн.Ф325мм,толщ.140мм,дл.42м | м3       | 8,6    |
|          | Маты минв. Прошивн. 8,6*1,24=10,7м3                                           |          |        |
|          | Проволока 8,6*1,02=8,8кг                                                      |          |        |
| 3        | Изготовление и установка металл. обечаек на криволинейные уч-ки тр-да дл.12м  | м2       | 22,8   |
|          | Оцинковка 22,8*6,08=138,6кг                                                   |          |        |
|          | Саморезы 22,8*0,01=0,2кг                                                      |          |        |
| 4        | Изготовление и установка металл. обечаек на прямые уч-ки тр-да 30м            | м2       | 57     |
|          | Оцинковка 57*5,59=318,6кг                                                     |          |        |
|          | Саморезы 57*0,01=0,6кг                                                        |          |        |
|          |                                                                               |          |        |
|          | Материалы                                                                     |          |        |
| 1        | Маты минв. Прошивн.                                                           | м3       | 10,70  |
| 2        | Проволока                                                                     | кг       | 8,80   |
| 3        | Оцинковка                                                                     | кг       | 457,20 |
| 4        | Саморезы                                                                      | кг       | 0,80   |

Начальник котельного цеха



В.И. Ключев

Утверждаю  
Технический директор  
ООО "Автозаводская ТЭЦ"

В.В. Решетников

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ  
по ремонту тепловой изоляции  
котлоагрегата ст. №15

| №<br>п/п | Наименование работ и затрат                                                                  | ед. изм. | кол-во |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| 1        | Разборка т/ изоляции питательного тр-да из матов минватн. прошивн.Ф325мм, толщ.140мм, дл.4м  | м3       | 0,8    |
| 2        | Установка т/ изоляции питательного тр-да из матов минватн. прошивн.Ф325мм, толщ.140мм, дл.4м | м3       | 0,8    |
|          | Маты минв. Прошивн. 0,8*1,24=1м3                                                             |          |        |
|          | Проволока 0,8*1,02=0,8кг                                                                     |          |        |
|          | Сетка Р. 5,5*1,05=5,8м2                                                                      |          |        |
|          | Проволока 5,5*0,03=0,2кг                                                                     |          |        |
|          | Асбест 5,5*18=99кг                                                                           |          |        |
|          | Портландцемент 5,5*5,2=28,6кг                                                                |          |        |
| 3        | Восстановление окрасочного слоя                                                              | м2       | 5,5    |
|          | Краска 5,5*0,48=2,6кг                                                                        |          |        |
| 4        | Разборка т/ изоляции паропровода из матов ТИБ Ф325мм, толщ.220мм,дл.79м                      | м3       | 29,8   |
| 5        | Установка т/ изоляции паропровода из матов ТИБ Ф325мм, толщ.220мм,дл.79м                     | м3       | 29,8   |
|          | Маты ТИБ 29,8*1,54=45,9м3                                                                    |          |        |
|          | Проволока 29,8*1,02=30,4кг                                                                   |          |        |
| 6        | Изготовление и установка металл. обечаек на прямые уч-ки тр-да дл.49м                        | м2       | 117,7  |
|          | Оцинковка 117,7*5,59=657,9кг                                                                 |          |        |
|          | Саморезы 117,7*0,01=1,2кг                                                                    |          |        |
| 7        | Изготовление и установка металл. обечаек на криволинейные уч-ки тр-да дл.30м                 | м2       | 72,1   |
|          | Оцинковка 72,1*5,59=403кг                                                                    |          |        |
|          | Саморезы 72,1*0,01=0,7кг                                                                     |          |        |
| 8        | Разборка т/ изоляции тр-да пит.воды из матов минватн. прошивн.Ф133мм, толщ.140мм, дл.18м     | м3       | 2,1    |
| 9        | Установка т/ изоляции тр-да пит.воды из матов минватн. прошивн.Ф133мм, толщ.140мм, дл.18м    | м3       | 2,1    |
|          | Маты минв. Прошивн. 2,1*1,24=2,6м3                                                           |          |        |
|          | Проволока 2,1*1,02=2,1кг                                                                     |          |        |
| 10       | Изготовление и установка металл. обечаек на прямые уч-ки тр-да дл.10м                        | м2       | 13     |
|          | Оцинковка 13*5,59=72,7кг                                                                     |          |        |
|          | Саморезы 13*0,01=0,1кг                                                                       |          |        |
| 11       | Изготовление и установка металл. обечаек на криволинейные уч-ки тр-да дл.8м                  | м2       | 10,4   |
|          | Оцинковка 10,4*5,59=58,1кг                                                                   |          |        |
|          | Саморезы 10,4*0,01=0,1кг                                                                     |          |        |
| 12       | Разборка т/ изоляции паропровода из матов ТИБ Ф273мм, толщ.210мм, дл.113м                    | м3       | 36     |
| 13       | Установка т/ изоляции паропровода из матов ТИБ Ф273мм, толщ.210мм, дл.113м                   | м3       | 36     |

|    |                                                                                                    |    |       |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
|    | Маты ТИБ 36*1,54=55,4м3                                                                            |    |       |
|    | Проволока 36*1,02=36,7кг                                                                           |    |       |
| 14 | Изготовление и установка металл. обечаек на прямые уч-ки тр-да дл.113м                             | м2 | 245,9 |
|    | Оцинковка 245,9*5,59=1374,6кг                                                                      |    |       |
|    | Саморезы 245,9*0,01=2,5кг                                                                          |    |       |
| 15 | Разборка т/ изоляции паропровода из матов ТИБ Ф219мм,толщ.180мм,дл.44м                             | м3 | 9,9   |
| 16 | Установка т/ изоляции паропровода из матов ТИБ Ф219мм,толщ.180мм,дл.44м                            | м3 | 9,9   |
|    | Маты ТИБ 9,9*1,54=15,2м3                                                                           |    |       |
|    | Проволока 9,9*1,02=10,1кг                                                                          |    |       |
| 17 | Изготовление и установка металл. обечаек на прямые уч-ки тр-да дл.24м                              | м2 | 43,6  |
|    | Оцинковка 43,6*5,59=243,7кг                                                                        |    |       |
|    | Саморезы 43,6*0,01=0,4кг                                                                           |    |       |
| 18 | Изготовление и установка металл. обечаек на криволинейные уч-ки тр-да дл.20м                       | м2 | 36,4  |
|    | Оцинковка 36,4*5,59=203,5кг                                                                        |    |       |
|    | Саморезы 36,4*0,01=0,4кг                                                                           |    |       |
| 19 | Разборка т/ изоляции реперов,люков барабана и задвижек из матрацев ТИБ фасонных                    | м3 | 0,8   |
| 20 | Установка т/ изоляции реперов,люков барабана и задвижек из матрацев ТИБ фасонных                   | м3 | 0,8   |
|    | Матрацы ТИБ фасонные 0,8*1,03=0,8м3                                                                |    |       |
|    | Проволока 0,8*1,02=0,8кг                                                                           |    |       |
| 21 | Разборка т/ изоляции РВП, дымососов, калориферов из матов минватн.прошивн. плоск.30м2,толщ.180мм   | м3 | 5,4   |
| 22 | Установка т/ изоляции РВП, дымососов, калориферов из матов минватн.прошивн. плоск.30м2,толщ.180мм  | м3 | 5,4   |
|    | Маты минв. Прошивн. 5,4*1,24=6,7м3                                                                 |    |       |
|    | Проволока 5,4*1,02=5,5кг                                                                           |    |       |
|    | Сетка Р. 30*1,05=31,5м2                                                                            |    |       |
|    | Проволока 30*0,03=0,9кг                                                                            |    |       |
|    | Асбест 30*18=540кг                                                                                 |    |       |
|    | Портландцемент 30*5,2=156кг                                                                        |    |       |
| 23 | Разборка т/ изоляции конденсаторной установки из матов минватн.прошивн. Ф426мм,толщ.140мм,дл.16м   | м3 | 4     |
| 24 | Установка т/ изоляции конденсаторной установки из матов минватн.прошивн. Ф426мм,толщ.140мм,дл.16м  | м3 | 4     |
|    | Маты минв. Прошивн. 4*1,24=5м3                                                                     |    |       |
|    | Проволока 4*1,02=4,1кг                                                                             |    |       |
|    | Сетка Р. 27,6*1,05=29м2                                                                            |    |       |
|    | Проволока 27,6*0,03=0,8кг                                                                          |    |       |
|    | Асбест 27,6*18=496,8кг                                                                             |    |       |
|    | Портландцемент 27,6*5,2=143,5кг                                                                    |    |       |
| 25 | Восстановление окрасочного слоя                                                                    | м2 | 27,6  |
|    | Краска 27,6*0,48=13,2кг                                                                            |    |       |
| 26 | Разборка т/ изоляции тр-дов конденсаторной установки из асбестового шнура Ф60мм,толщ.50мм, дл.18м  | м3 | 0,3   |
| 27 | Установка т/ изоляции тр-дов конденсаторной установки из асбестового шнура Ф60мм,толщ.50мм, дл.18м | м3 | 0,3   |
|    | Асбестовый шнур 0,3*738=221,4кг                                                                    |    |       |
|    | Проволока 0,3*2,04=0,6кг                                                                           |    |       |
|    | Асбест 3,3*18=59,4кг                                                                               |    |       |
|    | Портландцемент 3,3*5,2=17,2кг                                                                      |    |       |
| 28 | Восстановление окрасочного слоя                                                                    | м2 | 3,3   |

|    |                                                                                                                     |    |         |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
|    | Краска 3,3*0,48=1,6кг                                                                                               |    |         |
| 29 | Разборка т/ изоляции подвода воды на конденсаторную установку из матов минватн. прошивн.Ф133мм, толщ.140мм, дл.12м  | м3 | 1,4     |
| 30 | Установка т/ изоляции подвода воды на конденсаторную установку из матов минватн. прошивн.Ф133мм, толщ.140мм, дл.12м | м3 | 1,4     |
|    | Маты минв. Прошивн. 1,4*1,24=1,7м3                                                                                  |    |         |
|    | Проволока 1,4*1,02=1,4кг                                                                                            |    |         |
|    | Сетка Р. 9,7*1,05=10,2м2                                                                                            |    |         |
|    | Проволока 9,7*0,03=0,3кг                                                                                            |    |         |
|    | Асбест 9,7*18=174,6кг                                                                                               |    |         |
|    | Портландцемент 9,7*5,2=50,4кг                                                                                       |    |         |
| 31 | Восстановление окрасочного слоя                                                                                     | м2 | 9,7     |
|    | Краска 9,7*0,48=4,7кг                                                                                               |    |         |
| 32 | Разборка т/ изоляции пароперепускных тр-дов из матов ТИБ Ф159мм, толщ.180мм,дл.40м                                  | м3 | 7,7     |
| 33 | Установка т/ изоляции пароперепускных тр-дов из матов ТИБ Ф159мм, толщ.180мм,дл.40м                                 | м3 | 7,7     |
|    | Маты ТИБ 7,7*1,54=11,9м3                                                                                            |    |         |
|    | Проволока 7,7*1,02=7,9кг                                                                                            |    |         |
|    | Сетка Р. 53,1*1,05=55,8м2                                                                                           |    |         |
|    | Проволока 53,1*0,03=1,6кг                                                                                           |    |         |
|    | Асбест 53,1*18=955,8кг                                                                                              |    |         |
|    | Портландцемент 53,1*5,2=276,1кг                                                                                     |    |         |
| 34 | Восстановление окрасочного слоя                                                                                     | м2 | 53,1    |
|    | Краска 53,1*0,48=25,5кг                                                                                             |    |         |
| 35 | Разборка т/ изоляции пароперепускных тр-дов из матов ТИБ Ф219мм, толщ.180мм,дл.16м                                  | м3 | 3,6     |
| 36 | Установка т/ изоляции пароперепускных тр-дов из матов ТИБ Ф219мм, толщ.180мм,дл.16м                                 | м3 | 3,6     |
|    | Маты ТИБ 3,6*1,54=5,5м3                                                                                             |    |         |
|    | Проволока 3,6*1,02=3,7кг                                                                                            |    |         |
|    | Сетка Р. 24,8*1,05=26м2                                                                                             |    |         |
|    | Проволока 24,8*0,03=0,7кг                                                                                           |    |         |
|    | Асбест 24,8*18=446,4кг                                                                                              |    |         |
|    | Портландцемент 24,8*5,2=129кг                                                                                       |    |         |
| 37 | Восстановление окрасочного слоя                                                                                     | м2 | 24,8    |
|    | Краска 24,8*0,48=11,9кг                                                                                             |    |         |
| 38 | Разборка т/ изоляции пароперепускных тр-дов из матов ТИБ Ф325мм, толщ.220мм,дл.16м                                  | м3 | 6       |
| 39 | Установка т/ изоляции пароперепускных тр-дов из матов ТИБ Ф325мм, толщ.220мм,дл.16м                                 | м3 | 6       |
|    | Маты ТИБ 6*1,54=9,2м3                                                                                               |    |         |
|    | Проволока 6*1,02=6,1кг                                                                                              |    |         |
|    | Сетка Р. 41,4*1,05=43,5м2                                                                                           |    |         |
|    | Проволока 41,4*0,03=1,2кг                                                                                           |    |         |
|    | Асбест 41,4*18=745,2кг                                                                                              |    |         |
|    | Портландцемент 41,4*5,2=215,3кг                                                                                     |    |         |
| 40 | Восстановление окрасочного слоя                                                                                     | м2 | 41,4    |
|    | Краска 41,4*0,48=19,9кг                                                                                             |    |         |
|    |                                                                                                                     |    |         |
|    | Материалы                                                                                                           |    |         |
| 1  | Асбест                                                                                                              | кг | 3517,20 |
| 2  | Асбестовый шнур                                                                                                     | кг | 221,40  |
| 3  | Маты минв. Прошивн.                                                                                                 | м3 | 17,00   |
| 4  | Маты ТИБ                                                                                                            | м3 | 143,10  |

|    |                      |    |         |
|----|----------------------|----|---------|
| 5  | Проволока            | кг | 115,90  |
| 6  | Сетка Р.             | м2 | 201,80  |
| 7  | Краска               | кг | 79,40   |
| 8  | Матрацы ТИБ фасонные | м3 | 0,80    |
| 9  | Оцинковка            | кг | 3013,50 |
| 10 | Портландцемент       | кг | 1016,10 |
| 11 | Саморезы             | кг | 5,40    |

Начальник котельного цеха



В.И. Ключев

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

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ  
по ремонту тепловой изоляции  
котлоагрегата ст. № 9

| №<br>п/п | Наименование работ и затрат                                                            | ед. изм. | кол-во |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| 1        | Разборка т/ изоляции паропровода 140 ата из матов ТИБ<br>Ф273мм , толщ.210мм,дл.29,9м  | м3       | 9,5    |
| 2        | Установка т/ изоляции паропровода 140 ата из матов ТИБ<br>Ф273мм , толщ.210мм,дл.29,9м | м3       | 9,5    |
|          | Маты ТИБ 9,5*1,24=11,8м3                                                               |          |        |
|          | Проволока 9,5*1,02=9,7кг                                                               |          |        |
|          | Сетка Р. 65,6*1,05=68,9м2                                                              |          |        |
|          | Проволока 65,6*0,03=2кг                                                                |          |        |
|          | Асбест 65,6*18=1180,8кг                                                                |          |        |
|          | Портландцемент 65,6*5,2=341,1кг                                                        |          |        |
| 3        | Восстановление окрасочного слоя                                                        | м2       | 65,6   |
|          | Краска 65,6*0,48=31,5кг                                                                |          |        |
| 4        | Разборка т/ изоляции горелок из матов ТИБ плоск.16м2,<br>толщ.200мм                    | м3       | 3,2    |
| 5        | Установка т/ изоляции горелок из матов ТИБ плоск.16м2,<br>толщ.200мм                   | м3       | 3,2    |
|          | Маты ТИБ 3,2*1,24=4м3                                                                  |          |        |
|          | Проволока 3,2*1,02=3,3кг                                                               |          |        |
|          | Сетка Р. 16*1,05=16,8м2                                                                |          |        |
|          | Проволока 16*0,03=0,5кг                                                                |          |        |
|          | Асбест 16*18=288кг                                                                     |          |        |
|          | Портландцемент 16*5,2=83,2кг                                                           |          |        |
| 6        | Восстановление окрасочного слоя                                                        | м2       | 16     |
|          | Краска 16*0,48=7,7кг                                                                   |          |        |
| 7        | Восстановление окрасочного слоя паропровода<br>Ф273мм,толщ.210мм,дл.6м                 | м2       | 13,1   |
|          | Краска 13,1*0,48=6,3кг                                                                 |          |        |
| 8        | Разборка т/ изоляции паропровода Ф194мм ,<br>толщ.210мм,дл.11,5м из матов ТИБ          | м3       | 3,1    |
| 9        | Установка т/ изоляции паропровода Ф194мм ,<br>толщ.210мм,дл.11,5м из матов ТИБ         | м3       | 3,1    |
|          | Маты ТИБ 3,1*1,24=3,8м3                                                                |          |        |
|          | Проволока 3,1*1,02=3,2кг                                                               |          |        |
|          | Сетка Р. 21,4*1,05=22,5м2                                                              |          |        |
|          | Проволока 21,4*0,03=0,6кг                                                              |          |        |
|          | Асбест 21,4*18=385,2кг                                                                 |          |        |
|          | Портландцемент 21,4*5,2=111,3кг                                                        |          |        |
| 10       | Восстановление окрасочного слоя                                                        | м2       | 21,4   |

|    |                                                                                                                                                                 |    |         |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
|    | Краска 21,4*0,48=10,3кг                                                                                                                                         |    |         |
| 11 | Разборка т/ изоляции паропровода Ф159мм , толщ.210мм, дл.3,5м из матов ТИБ                                                                                      | м3 | 0,9     |
| 12 | Установка т/ изоляции паропровода Ф159мм , толщ.210мм, дл.3,5м из матов ТИБ                                                                                     | м3 | 0,9     |
|    | Маты ТИБ 0,9*1,24=1,1м3                                                                                                                                         |    |         |
|    | Проволока 0,9*1,02=0,9кг                                                                                                                                        |    |         |
|    | Сетка Р. 6,2*1,05=6,5м2                                                                                                                                         |    |         |
|    | Проволока 6,2*0,03=0,2кг                                                                                                                                        |    |         |
|    | Асбест 6,2*18=111,6кг                                                                                                                                           |    |         |
|    | Портландцемент 6,2*5,2=32,2кг                                                                                                                                   |    |         |
| 13 | Восстановление окрасочного слоя                                                                                                                                 | м2 | 6,2     |
|    | Краска 6,2*0,48=3кг                                                                                                                                             |    |         |
| 14 | Разборка т/ изоляции соединений паропровода между выходной камеры ВРЧ и входн.камерой конвективного пароперегревателя Ф273мм , толщ.210мм, дл.17м из матов ТИБ  | м3 | 5,4     |
| 15 | Установка т/ изоляции соединений паропровода между выходной камеры ВРЧ и входн.камерой конвективного пароперегревателя Ф273мм , толщ.210мм, дл.17м из матов ТИБ | м3 | 5,4     |
|    | Маты ТИБ 5,4*1,24=6,7м3                                                                                                                                         |    |         |
|    | Проволока 5,4*1,02=5,5кг                                                                                                                                        |    |         |
|    | Сетка Р. 37,3*1,05=39,2м2                                                                                                                                       |    |         |
|    | Проволока 37,3*0,03=1,1кг                                                                                                                                       |    |         |
|    | Асбест 37,3*18=671,4кг                                                                                                                                          |    |         |
|    | Портландцемент 37,3*5,2=194кг                                                                                                                                   |    |         |
| 16 | Восстановление окрасочного слоя                                                                                                                                 | м2 | 37,3    |
|    | Краска 37,3*0,48=17,9кг                                                                                                                                         |    |         |
| 17 | Разборка т/ изоляции входной и выходн.камерой конвективного пароперегревателя Ф325мм , толщ.210мм, дл.8,3м из матов ТИБ                                         | м3 | 2,9     |
| 18 | Установка т/ изоляции входной и выходн.камерой конвективного пароперегревателя Ф325мм , толщ.210мм, дл.8,3м из матов ТИБ                                        | м3 | 2,9     |
|    | Маты ТИБ 2,9*1,24=3,6м3                                                                                                                                         |    |         |
|    | Проволока 2,9*1,02=3кг                                                                                                                                          |    |         |
|    | Сетка Р. 24,1*1,05=25,3м2                                                                                                                                       |    |         |
|    | Проволока 24,1*0,03=0,7кг                                                                                                                                       |    |         |
|    | Асбест 24,1*18=433,8кг                                                                                                                                          |    |         |
|    | Портландцемент 24,1*5,2=125,3кг                                                                                                                                 |    |         |
| 19 | Восстановление окрасочного слоя                                                                                                                                 | м2 | 24,1    |
|    | Краска 24,1*0,48=11,6кг                                                                                                                                         |    |         |
|    |                                                                                                                                                                 |    |         |
|    | Материалы                                                                                                                                                       |    |         |
| 1  | Асбест                                                                                                                                                          | кг | 3070,80 |
| 2  | Маты ТИБ                                                                                                                                                        | м3 | 31,00   |
| 3  | Проволока                                                                                                                                                       | кг | 30,70   |
| 4  | Сетка Р.                                                                                                                                                        | м2 | 179,20  |
| 5  | Краска                                                                                                                                                          | кг | 88,30   |
| 6  | Портландцемент                                                                                                                                                  | кг | 887,10  |

Начальник котельного цеха



В.И. Ключев

Утверждаю  
Технический директор  
ООО "Автозаводская ТЭЦ"

В.В. Решетников

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ  
по ремонту тепловой изоляции магистрального пит.тр-да  
котлоагрегата ст.№15

| №<br>п/п | Наименование работ и затрат                                                   | ед. изм. | кол-во |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| 1        | Разборка т/ изоляции тр-да из матов минватн.прошивн.Ф325мм,толщ.140мм,дл.38м  | м3       | 7,8    |
| 2        | Установка т/ изоляции тр-да из матов минватн.прошивн.Ф325мм,толщ.140мм,дл.38м | м3       | 7,8    |
|          | Маты минв. Прошивн. $7,8 \times 1,24 = 9,7 \text{ м}^3$                       |          |        |
|          | Проволока $7,8 \times 1,02 = 8 \text{ кг}$                                    |          |        |
| 3        | Изготовление и установка металл. обечаек на криволинейные уч-ки тр-да дл.12м  | м2       | 22,8   |
|          | Оцинковка $22,8 \times 6,08 = 138,6 \text{ кг}$                               |          |        |
|          | Саморезы $22,8 \times 0,01 = 0,2 \text{ кг}$                                  |          |        |
| 4        | Изготовление и установка металл. обечаек на прямые уч-ки тр-да 26м            | м2       | 49,4   |
|          | Оцинковка $49,4 \times 5,59 = 276,1 \text{ кг}$                               |          |        |
|          | Саморезы $49,4 \times 0,01 = 0,5 \text{ кг}$                                  |          |        |
|          |                                                                               |          |        |
|          | Материалы                                                                     |          |        |
| 1        | Маты минв. Прошивн.                                                           | м3       | 9,70   |
| 2        | Проволока                                                                     | кг       | 8,00   |
| 3        | Оцинковка                                                                     | кг       | 414,70 |
| 4        | Саморезы                                                                      | кг       | 0,70   |

Начальник котельного цеха



В.И. Ключев

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

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ  
по ремонту тепловой изоляции  
котлоагрегата ст. №10

| № п/п | Наименование работ и затрат                                                                                      | ед. изм. | кол-во |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| 1     | Разборка т/ изоляции тр-да пит.воды из матов минватн. прошивн.Ф219мм, толщ.140мм, дл.10м                         | м3       | 1,6    |
| 2     | Установка т/ изоляции тр-да пит.воды из матов минватн. прошивн.Ф219мм, толщ.140мм, дл.10м                        | м3       | 1,6    |
|       | Маты минв. Прошивн. 1,6*1,24=2м3                                                                                 |          |        |
|       | Проволока 1,6*1,02=1,6кг                                                                                         |          |        |
|       | Сетка Р. 11*1,05=11,6м2                                                                                          |          |        |
|       | Проволока 11*0,03=0,3кг                                                                                          |          |        |
|       | Асбест 11*18=198кг                                                                                               |          |        |
|       | Портландцемент 11*5,2=57,2кг                                                                                     |          |        |
| 3     | Восстановление окрасочного слоя                                                                                  | м2       | 16,9   |
|       | Краска 16,9*0,48=8,1кг                                                                                           |          |        |
| 4     | Разборка т/ изоляции РВВ и газовоздухопроводов в пределах РВВ из матов минватн. прошивн. плоск.352м2, толщ.180мм | м3       | 63,4   |
| 5     | Установка т/ изоляции водоопускных тр-дов из матов минватн. прошивн.Ф133мм, толщ.160мм, дл.36м                   | м3       | 63,4   |
|       | Маты минв. Прошивн. 63,4*1,24=78,6м3                                                                             |          |        |
|       | Проволока 63,4*1,02=64,7кг                                                                                       |          |        |
|       | Сетка Р. 352*1,05=369,6м2                                                                                        |          |        |
|       | Проволока 352*0,03=10,6кг                                                                                        |          |        |
|       | Асбест 352*18=6336кг                                                                                             |          |        |
|       | Портландцемент 352*5,2=1830,4кг                                                                                  |          |        |
| 6     | Восстановление окрасочного слоя                                                                                  | м2       | 352    |
|       | Краска 352*0,48=169кг                                                                                            |          |        |
| 7     | Разборка т/ изоляции калориферов,дымососов из матов минватн. прошивн.плоск.50м2, толщ.180мм                      | м3       | 9      |
| 8     | Установка т/ изоляции калориферов,дымососов из матов минватн. прошивн.плоск.50м2, толщ.180мм                     | м3       | 9      |
|       | Маты минв. Прошивн. 9*1,24=11,2м3                                                                                |          |        |
|       | Проволока 9*1,02=9,2кг                                                                                           |          |        |
|       | Сетка Р. 50*1,05=52,5м2                                                                                          |          |        |
|       | Проволока 50*0,03=1,5кг                                                                                          |          |        |
|       | Асбест 50*18=900кг                                                                                               |          |        |
|       | Портландцемент 50*5,2=260кг                                                                                      |          |        |
| 9     | Восстановление окрасочного слоя                                                                                  | м2       | 50     |
|       | Краска 50*0,48=24кг                                                                                              |          |        |
| 10    | Разборка т/ изоляции паропровода 140 ата из матов минватн. прошивн.Ф325мм, толщ.220мм, дл.6м                     | м3       | 2,3    |
| 11    | Установка т/ изоляции паропровода 140 ата из матов минватн. прошивн.Ф325мм, толщ.220мм, дл.6м                    | м3       | 2,3    |

|    |                                                                                                                     |    |         |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
|    | Маты ТИБ 2,3*1,54=3,5м3                                                                                             |    |         |
|    | Проволока 2,3*1,02=2,3кг                                                                                            |    |         |
|    | Сетка Р. 28,3*1,05=29,7м2                                                                                           |    |         |
|    | Проволока 28,3*0,03=0,8кг                                                                                           |    |         |
|    | Асбест 28,3*18=509,4кг                                                                                              |    |         |
|    | Портландцемент 28,3*5,2=147,2кг                                                                                     |    |         |
| 12 | Разборка т/ изоляции конденсаторной установки из матов минватн. прошивн. Ф426мм, толщ.140мм, дл.16м                 | м3 | 4       |
| 13 | Установка т/ изоляции конденсаторной установки из матов минватн. прошивн. Ф426мм, толщ.140мм, дл.16м                | м3 | 4       |
|    | Маты минв. Прошивн. 4*1,24=5м3                                                                                      |    |         |
|    | Проволока 4*1,02=4,1кг                                                                                              |    |         |
|    | Сетка Р. 27,6*1,05=29м2                                                                                             |    |         |
|    | Проволока 27,6*0,03=0,8кг                                                                                           |    |         |
|    | Асбест 27,6*18=496,8кг                                                                                              |    |         |
|    | Портландцемент 27,6*5,2=143,5кг                                                                                     |    |         |
| 13 | Восстановление окрасочного слоя                                                                                     | м2 | 27,6    |
|    | Краска 27,6*0,48=13,2кг                                                                                             |    |         |
| 14 | Разборка т/ изоляции тр-да от настенного ЭКО к конвективному из матов минватн. прошивн. Ф219мм, толщ.140мм, дл.31м  | м3 | 4,9     |
| 15 | Установка т/ изоляции тр-да от настенного ЭКО к конвективному из матов минватн. прошивн. Ф219мм, толщ.140мм, дл.31м | м3 | 4,9     |
|    | Маты минв. Прошивн. 4,9*1,24=6,1м3                                                                                  |    |         |
|    | Проволока 4,9*1,02=5кг                                                                                              |    |         |
|    | Сетка Р. 33,8*1,05=35,5м2                                                                                           |    |         |
|    | Проволока 33,8*0,03=1кг                                                                                             |    |         |
|    | Асбест 33,8*18=608,4кг                                                                                              |    |         |
|    | Портландцемент 33,8*5,2=175,8кг                                                                                     |    |         |
| 16 | Восстановление окрасочного слоя                                                                                     | м2 | 33,8    |
|    | Краска 33,8*0,48=16,2кг                                                                                             |    |         |
| 17 | Разборка т/ изоляции паропровода Ф273мм, толщ.220мм,дл.7м                                                           | м3 | 2,4     |
| 18 | Установка т/ изоляции паропровода Ф273мм, толщ.220мм,дл.7м                                                          | м3 | 2,4     |
|    | Маты ТИБ 2,4*1,54=3,7м3                                                                                             |    |         |
|    | Проволока 2,4*1,02=2,4кг                                                                                            |    |         |
| 19 | Изготовление и установка металл. обечаек на прямые уч-ки тр-да дл.4м                                                | м2 | 9       |
|    | Оцинковка 9*5,59=50,3кг                                                                                             |    |         |
|    | Саморезы 9*0,01=0,1кг                                                                                               |    |         |
| 20 | Изготовление и установка металл. обечаек на криволинейные уч-ки тр-да дл.3м                                         | м2 | 6,7     |
|    | Оцинковка 6,7*6,08=40,7кг                                                                                           |    |         |
|    | Саморезы 6,7*0,01=0,1кг                                                                                             |    |         |
| 21 | Разборка т/ изоляции реперов из матрацев ТИБ фасонных                                                               | м3 | 2,1     |
| 22 | Установка т/ изоляции реперов из матрацев ТИБ фасонных                                                              | м3 | 2,1     |
|    | Матрацы ТИБ фасонные 2,1*1,03=2,2м3                                                                                 |    |         |
|    | Проволока 2,1*1,02=2,1кг                                                                                            |    |         |
|    |                                                                                                                     |    |         |
|    | Материалы                                                                                                           |    |         |
| 1  | Асбест                                                                                                              | кг | 9048,60 |

|    |                      |    |         |
|----|----------------------|----|---------|
| 2  | Маты минв. Прошивн.  | м3 | 102,90  |
| 3  | Маты ТИБ             | м3 | 7,20    |
| 4  | Проволока            | кг | 106,40  |
| 5  | Сетка Р.             | м2 | 527,90  |
| 6  | Краска               | кг | 230,50  |
| 7  | Матрацы ТИБ фасонные | м3 | 2,20    |
| 8  | Оцинковка            | кг | 91,00   |
| 9  | Портландцемент       | кг | 2614,10 |
| 10 | Саморезы             | кг | 0,20    |

Начальник котельного цеха



В.И. Ключев