

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРм 81-03-06-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм-2001**

**РЕСПУБЛИКА КРЫМ**

**Часть 6**

**ТЕПЛОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Симферополь 2014**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм 81-03-06-2001**

**РЕСПУБЛИКА КРЫМ**

**Часть 6**

**ТЕПЛОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

**Издание официальное**

**Симферополь 2014**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Республика Крым**  
**ТЕРм 81-03-06-2001 Часть 6. Теплосиловое оборудование**  
Симферополь, 2014 – 34 стр.

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования (далее – ТЕРм) предназначены для определения затрат при выполнении монтажных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

### III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРМ-2001

#### Часть 6. Теплосиловое оборудование

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |   | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|---|--------------------------------|
|  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | в т.ч. оплата труда машинистов | материалы<br>расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т          |
| 1  | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7   | 8                              |
| <b>Отдел 1. ПАРОВЫЕ И ВОДОГРЕЙНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ КОТЛЫ</b>   |   |                      |                      |                    |                                |   |                                |
| <b>Раздел 1. ЭЛЕМЕНТЫ ПАРОВЫХ СТАЦИОНАРНЫХ КОТЛОВ</b>  |   |                      |                      |                    |                                |   |                                |
| <b>Таблица 06-01-001. Каркасные конструкции</b>  |   |                      |                      |                    |                                |   |                                |
| Измеритель: 1 т  |   |                      |                      |                    |                                |   |                                |
| <b>Каркас и каркасные конструкции котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью:</b>                           |   |                      |                      |                    |                                |   |                                |
| 06-01-001-01   | 2,5 т/ч   | 3311,21              | 645,28               | 1112,82            | 83,83                          | 1553,11                                   | 74                             |
| 06-01-001-02   | 4-10 т/ч  | 2527,06              | 563,94               | 1027,64            | 80,63                          | 935,48                                    | 62,8                           |
| 06-01-001-03   | 35-75 т/ч   | 1585,79              | 328,34               | 674,14             | 49,37                          | 583,31                                    | 37,1                           |
| <b>Каркас и каркасные конструкции, включая щитовую обшивку, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:</b> |   |                      |                      |                    |                                |   |                                |
| 06-01-001-04   | 210 т/ч   | 4060,58              | 1227,47              | 1947,52            | 165,09                         | 885,59                                    | 131                            |
| 06-01-001-05   | 1000 т/ч  | 5063,95              | 1068,18              | 3266,29            | 288,49                         | 729,48                                    | 114                            |
| <b>Каркас и каркасные конструкции, включая металлоконструкции шатра и щитовую обшивку, газоплотных котлов, работающих на:</b>        |   |                      |                      |                    |                                |   |                                |
| 06-01-001-06   | газوماзутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч                             | 3043,35              | 1016,08              | 1293,57            | 87,04                          | 733,70                                    | 104                            |
| 06-01-001-07   | газوماзутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч                         | 3826,15              | 930,24               | 2222,75            | 182,80                         | 673,16                                    | 102                            |
| 06-01-001-08   | газوماзутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч                            | 5037,57              | 1358,88              | 3051,54            | 210,94                         | 627,15                                    | 149                            |
| 06-01-001-09   | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч                             | 3189,85              | 905,35               | 1290,49            | 84,78                          | 994,01                                    | 95,2                           |
| 06-01-001-10   | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч                             | 3938,39              | 1053,36              | 2151,92            | 162,70                         | 733,11                                    | 114                            |
| 06-01-001-11   | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч                             | 3847,85              | 1105,66              | 1996,97            | 154,57                         | 745,22                                    | 118                            |
| 06-01-001-12   | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч                            | 4978,48              | 1358,88              | 2692,99            | 222,38                         | 926,61                                    | 149                            |
| 06-01-001-13   | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч                            | 9318,30              | 1726,59              | 6566,86            | 460,34                         | 1024,85                                   | 201                            |
| 06-01-001-14   | Тепловая камера котлов паропроизводительностью 420 т/ч                            | 6782,00              | 2295,65              | 3936,98            | 343,56                         | 549,37                                    | 245                            |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т          |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |

**Таблица 06-01-002. Барабаны с сепарационными устройствами**

Измеритель: 1 т

**Барабан с сепарационным устройством, опорами и подвесками котлов паропроизводительностью:**

|              |   |         |        |         |       |         |      |
|--------------|---|---------|--------|---------|-------|---------|------|
| 06-01-002-01 | 2,5-4 т/ч, давлением 1,4 МПа                              | 3854,31 | 758,45 | 1273,16 | 90,90 | 1822,70 | 85,7 |
| 06-01-002-02 | 10 т/ч, давлением 1,4 МПа                                 | 3008,63 | 555,78 | 896,72  | 63,01 | 1556,13 | 62,8 |
| 06-01-002-03 | 50 т/ч, давлением 3,9 МПа                                 | 1189,30 | 282,69 | 285,94  | 15,57 | 620,67  | 34,9 |
| 06-01-002-04 | 75 т/ч, давлением 3,9 МПа                                 | 1469,87 | 363,37 | 399,10  | 24,00 | 707,40  | 42,8 |
| 06-01-002-05 | 160 т/ч, давлением 1,4 МПа                                | 1323,36 | 563,75 | 391,96  | 21,69 | 367,65  | 63,7 |
| 06-01-002-06 | 210-670 т/ч, давлением 13,8 МПа                           | 1117,83 | 292,94 | 412,20  | 28,49 | 412,69  | 33,1 |
| 06-01-002-07 | 420 т/ч, давлением 13,8 МПа, монтируемый методом надвигки | 2210,85 | 367,65 | 674,10  | 52,67 | 1169,10 | 42,8 |

**Таблица 06-01-003. Блоки барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранами и опорными рамами котлов типа КЕ и ДЕ**

Измеритель: 1 т

**Блок барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранами и опорными рамами котлов типа КЕ и ДЕ, монтируемый методом надвигки, без обмуровки котлов, работающих на:**

|              |  |         |        |        |       |         |      |
|--------------|--|---------|--------|--------|-------|---------|------|
| 06-01-003-01 | газотопливом, паропроизводительностью 4 т/ч      | 6688,14 | 387,99 | 680,49 | 49,94 | 5619,66 | 45,7 |
| 06-01-003-02 | газотопливом, паропроизводительностью 6,5 т/ч    | 5840,30 | 343,60 | 630,14 | 46,99 | 4866,56 | 40   |
| 06-01-003-03 | газотопливом, паропроизводительностью 10 т/ч     | 3847,03 | 258,72 | 544,91 | 41,84 | 3043,40 | 30,8 |
| 06-01-003-04 | газотопливом, паропроизводительностью 16 т/ч     | 6239,66 | 251,30 | 593,97 | 45,31 | 5394,39 | 29,6 |
| 06-01-003-05 | газотопливом, паропроизводительностью 25 т/ч     | 6053,52 | 231,78 | 639,74 | 50,17 | 5182,00 | 27,3 |
| 06-01-003-06 | твердом топливе, паропроизводительностью 2,5 т/ч | 3199,13 | 325,92 | 507,92 | 37,08 | 2365,29 | 38,8 |
| 06-01-003-07 | твердом топливе, паропроизводительностью 4 т/ч   | 6118,46 | 279,18 | 606,82 | 45,98 | 5232,46 | 32,5 |
| 06-01-003-08 | твердом топливе, паропроизводительностью 6,5 т/ч | 4814,75 | 223,34 | 535,13 | 40,50 | 4056,28 | 26   |
| 06-01-003-09 | твердом топливе, паропроизводительностью 10 т/ч  | 5573,46 | 203,93 | 571,78 | 44,79 | 4797,75 | 24,6 |
| 06-01-003-10 | твердом топливе, паропроизводительностью 25 т/ч  | 4039,53 | 201,21 | 461,25 | 35,13 | 3377,07 | 23,7 |

**Таблица 06-01-004. Экраны и трубы конвективного пучка**

Измеритель: 1 т

|  |  |          |         |          |        |         |     |
|--|--|----------|---------|----------|--------|---------|-----|
| 06-01-004-01   | Трубы конвективного пучка, поставляемые отдельными деталями, котлов, работающих на газотопливом топливе, давлением 1,4 МПа, паропроизводительностью 2,5-50 т/ч | 10441,41 | 2074,80 | 7872,63  | 730,26 | 493,98  | 247 |
| <b>Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями, поставляемые:</b> |  |          |         |          |        |         |     |
| 06-01-004-02   | отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газотопливом топливе, паропроизводительностью 2,5 т/ч, давлением 1,4 МПа                                 | 17186,49 | 3948,78 | 10673,57 | 910,00 | 2564,14 | 386 |

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций  | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения   |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т          |
| 1   | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 06-01-004-03  | отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 4-6,5 т/ч, давлением 1,4 МПа                    | 14877,63             | 3457,74              | 9576,24            | 827,62                         | 1843,65                      | 338                            |
| 06-01-004-04  | отдельными деталями барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 10 т/ч, давлением 1,4 МПа                        | 9504,41              | 2471,81              | 5541,84            | 464,81                         | 1490,76                      | 253                            |
| 06-01-004-05  | отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 1,4-3,9 МПа                | 7226,79              | 1329,04              | 3476,74            | 298,82                         | 2421,01                      | 148                            |
| 06-01-004-06  | блоками и частично отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 1,4 МПа    | 2323,90              | 570,83               | 1395,45            | 115,51                         | 357,62                       | 64,5                           |
| 06-01-004-07  | блоками и частично отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 3,9 МПа    | 1045,76              | 271,19               | 743,75             | 61,35                          | 30,82                        | 31,1                           |
| 06-01-004-08  | блоками и частично отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа    | 1448,86              | 372,34               | 1043,67            | 86,82                          | 32,85                        | 42,7                           |
| 06-01-004-09  | блоками и частично отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210 т/ч, давлением 13,8 МПа  | 5416,20              | 1329,04              | 2710,55            | 235,59                         | 1376,61                      | 148                            |
| 06-01-004-10  | блоками и частично отдельными деталями, прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч давлением 25,5 МПа | 16825,94             | 4398,24              | 8359,42            | 630,00                         | 4068,28                      | 476                            |
| <b>Экраны топки, переходного газохода и конвективной шахты из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб с опорами, подвесками и другими креплениями, поставляемые блоками и частично отдельными деталями,:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-01-004-11  | барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа   | 5868,59              | 1331,45              | 2458,64            | 176,19                         | 2078,50                      | 155                            |
| 06-01-004-12  | барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч, давлением 13,8 МПа                                      | 7822,34              | 1688,24              | 4495,44            | 343,30                         | 1638,66                      | 188                            |
| 06-01-004-13  | барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа   | 5846,11              | 1460,30              | 2660,03            | 195,51                         | 1725,78                      | 170                            |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций  | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения   |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т          |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 06-01-004-14               | барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420-500 т/ч, давлением 13,8 МПа                        | 8180,21              | 2014,32              | 3843,42            | 294,94                         | 2322,47                      | 218                            |
| 06-01-004-15               | барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа                            | 8989,63              | 1912,74              | 4945,59            | 354,37                         | 2131,30                      | 213                            |
| 06-01-004-16               | прямоточных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа                          | 13586,13             | 2707,93              | 7358,94            | 396,02                         | 3519,26                      | 289                            |
| 06-01-004-17               | прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью 1650 т/ч, давлением 25,5 МПа                           | 8832,10              | 2868,88              | 2884,57            | 159,33                         | 3078,65                      | 329                            |
| 06-01-004-18               | прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа (Кузнецкий уголь)         | 14355,57             | 3528,00              | 7779,04            | 402,81                         | 3048,53                      | 420                            |
| 06-01-004-19               | прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа (Березовский бурый уголь) | 18658,63             | 4168,59              | 8720,87            | 456,90                         | 5769,17                      | 491                            |

Таблица 06-01-005. Трубы водоподводящие и пароотводящие

Измеритель: 1 т

| Трубы водоподводящие и пароотводящие с выносными циклонами, опорами и подвесками барабанных котлов, работающих на: |   |          |         |         |        |         |     |
|--|---|----------|---------|---------|--------|---------|-----|
| 06-01-005-01   | газомазутном топливе, паропроизводительностью 2,5 т/ч, давлением 1,4 МПа      | 17951,75 | 8961,55 | 5183,30 | 308,61 | 3806,90 | 811 |
| 06-01-005-02   | газомазутном топливе, паропроизводительностью 4 т/ч, давлением 1,4 МПа        | 14601,90 | 7304,05 | 4254,66 | 254,11 | 3043,19 | 661 |
| 06-01-005-03   | газомазутном топливе, паропроизводительностью 6,5 т/ч, давлением 1,4 МПа      | 7857,91  | 3891,36 | 2370,00 | 144,81 | 1596,55 | 363 |
| 06-01-005-04   | газомазутном топливе, паропроизводительностью 10 т/ч, давлением 1,4 МПа       | 4984,42  | 2508,48 | 1562,71 | 98,06  | 913,23  | 234 |
| 06-01-005-05   | газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 1,4 МПа       | 8870,15  | 4410,66 | 2413,03 | 158,79 | 2046,46 | 438 |
| 06-01-005-06   | газомазутном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа       | 5007,62  | 2265,40 | 1654,66 | 96,62  | 1087,56 | 235 |
| 06-01-005-07   | газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа      | 10154,02 | 3422,20 | 4971,70 | 365,03 | 1760,12 | 355 |
| 06-01-005-08   | газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч, давлением 13,8 МПа | 9443,44  | 2808,96 | 5324,63 | 397,05 | 1309,85 | 304 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т          |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 06-01-005-09               | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа           | 14659,44             | 9513,90              | 2145,09            | 199,02                         | 3000,45                      | 961                            |
| 06-01-005-10               | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа          | 5216,00              | 1721,97              | 2604,70            | 176,59                         | 889,33                       | 171                            |
| 06-01-005-11               | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 210-420 т/ч, давлением 13,8 МПа     | 5918,82              | 2119,28              | 3146,27            | 275,67                         | 653,27                       | 236                            |
| 06-01-005-12               | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 500-670 т/ч, давлением 13,8 МПа     | 5890,03              | 1805,76              | 3140,11            | 249,22                         | 944,16                       | 198                            |

**Таблица 06-01-006. Пароперегреватели радиационные**

Измеритель: 1 т

| <b>Пароперегреватель радиационный с подвесками, из гладких труб, поставляемый блоками, котлов паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа, работающих на:</b>                                      |   |          |         |         |        |         |     |
|--|---|----------|---------|---------|--------|---------|-----|
| 06-01-006-01   | газوماзутном топливе, горизонтальный  | 4303,39  | 1334,16 | 1946,54 | 109,69 | 1022,69 | 153 |
| 06-01-006-02   | пылеугольным топливе, горизонтальный  | 2788,99  | 554,40  | 1623,17 | 110,95 | 611,42  | 66  |
| 06-01-006-03   | пылеугольным топливе, вертикальный  | 12262,21 | 3187,90 | 8420,31 | 565,44 | 654,00  | 355 |
| <b>Пароперегреватель радиационный с подвесками из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:</b> |   |          |         |         |        |         |     |
| 06-01-006-04   | 420 т/ч, давлением 13,8 МПа, горизонтальный   | 11947,49 | 4964,40 | 4941,96 | 246,04 | 2041,13 | 591 |
| 06-01-006-05   | 500 т/ч, давлением 13,8 МПа, вертикальный   | 11645,49 | 2162,56 | 6278,21 | 377,60 | 3204,72 | 248 |
| <b>Пароперегреватель ширмовый из гладких труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на:</b>  |   |          |         |         |        |         |     |
| 06-01-006-06   | газوماзутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа   | 4205,55  | 1177,20 | 2380,89 | 157,76 | 647,46  | 135 |
| 06-01-006-07   | газوماзутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа  | 4063,66  | 1055,12 | 2579,94 | 118,30 | 428,60  | 121 |
| 06-01-006-08   | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 210 т/ч, давлением 13,8 МПа   | 3576,11  | 1203,32 | 1591,83 | 146,83 | 780,96  | 134 |
| 06-01-006-09   | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 420 т/ч, давлением 13,8 МПа   | 6493,36  | 1214,07 | 4190,25 | 408,58 | 1089,04 | 143 |
| 06-01-006-10   | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давлением 13,8 МПа  | 5387,43  | 1553,54 | 3063,42 | 211,30 | 770,47  | 173 |
| 06-01-006-11   | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа   | 2276,13  | 582,12  | 1325,53 | 71,73  | 368,48  | 63  |
| 06-01-006-12   | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа  | 15870,25 | 2188,72 | 7845,43 | 354,31 | 5836,10 | 251 |
| 06-01-006-13   | Пароперегреватель ширмовый угловой из гладких труб, котлов, работающих на газوماзутном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, давлением 13,8 МПа | 13238,06 | 3523,12 | 6552,66 | 408,92 | 3162,28 | 376 |
| <b>Пароперегреватель потолочный из гладких труб, поставляемый блоками и частично отдельными деталями, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:</b>                             |   |          |         |         |        |         |     |
| 06-01-006-14   | 210 т/ч, давлением 13,8 МПа   | 17606,81 | 4851,84 | 6210,88 | 470,83 | 6544,09 | 532 |



| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т          |
| 1   | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 06-01-006-15  | 1000 т/ч, давлением 25 МПа  | 10478,85             | 2590,08              | 5398,41            | 443,46                         | 2490,36                      | 284                            |
| <b>Пароперегреватель потолочный из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемый блоками и частично отдельными деталями, котлов, работающих на:</b>  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-01-006-16  | газодымовом топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа           | 13017,95             | 3109,77              | 5203,90            | 364,42                         | 4704,28                      | 327                            |
| 06-01-006-17  | газодымовом топливе, паропроизводительностью 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа      | 35011,26             | 9165,60              | 18222,84           | 853,54                         | 7622,82                      | 1005                           |
| 06-01-006-18  | газодымовом топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа          | 39580,62             | 10625,58             | 18430,68           | 1214,95                        | 10524,36                     | 1134                           |
| 06-01-006-19  | газодымовом топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа         | 36244,79             | 6666,72              | 24569,35           | 1031,65                        | 5008,72                      | 731                            |
| 06-01-006-20  | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 210-500 т/ч, давлением 13,8 МПа     | 50259,86             | 7739,59              | 35108,24           | 2400,47                        | 7412,03                      | 901                            |
| 06-01-006-21  | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа         | 36317,21             | 9859,08              | 16678,97           | 1031,06                        | 9779,16                      | 1067                           |
| 06-01-006-22  | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч, давлением 25 МПа          | 36315,94             | 3753,64              | 20649,19           | 1203,25                        | 11913,11                     | 418                            |
| 06-01-006-23  | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа          | 40749,26             | 10068,48             | 21769,08           | 832,74                         | 8911,70                      | 1104                           |
| <b>Настенные ограждения переходного и опускного газоходов из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемые блоками и частично отдельными деталями, котлов, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа, работающих на:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-01-006-24  | газодымовом топливе   | 12539,80             | 3344,88              | 5928,38            | 418,93                         | 3266,54                      | 362                            |
| 06-01-006-25  | пылеугольным топливе  | 9326,09              | 2590,08              | 4172,91            | 287,89                         | 2563,10                      | 284                            |
| <b>Таблица 06-01-007. Пароперегреватели конвективные</b>  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 т   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Пароперегреватель с соединительными элементами, поставляемый отдельными деталями, котлов, работающих на газодымовом топливе, паропроизводительностью:</b>  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-01-007-01  | 4-10 т/ч, давлением 1,4 МПа   | 3314,59              | 1894,78              | 1245,53            | 86,54                          | 174,28                       | 211                            |
| 06-01-007-02  | 35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа  | 2973,84              | 1191,96              | 1327,88            | 109,86                         | 454,00                       | 129                            |
| <b>Пароперегреватель с соединительными элементами, поставляемый блоками, котлов, работающих на:</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-01-007-03  | газодымовом топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 3,9 МПа            | 1589,25              | 763,22               | 579,83             | 45,49                          | 246,20                       | 82,6                           |
| 06-01-007-04  | газодымовом топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа           | 3103,41              | 1041,68              | 1465,62            | 111,79                         | 596,11                       | 116                            |
| 06-01-007-05  | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа           | 1701,50              | 537,77               | 894,17             | 74,97                          | 269,56                       | 58,2                           |
| 06-01-007-06  | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа          | 3560,86              | 1230,26              | 1725,79            | 138,54                         | 604,81                       | 137                            |
| <b>Пароперегреватель с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на:</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-01-007-07  | газодымовом топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч, давлением 13,8 МПа      | 2854,27              | 873,60               | 935,83             | 54,61                          | 1044,84                      | 104                            |
| 06-01-007-08  | газодымовом топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа           | 3335,85              | 927,72               | 1863,58            | 99,79                          | 544,55                       | 108                            |

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций  | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения   |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т          |
| 1   | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 06-01-007-09  | газوماзутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа  | 2680,68              | 751,37               | 1061,46            | 62,18                          | 867,85                       | 88,5                           |
| 06-01-007-10  | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-420 т/ч, давлением 13,8 МПа   | 4796,89              | 802,56               | 2670,20            | 167,39                         | 1324,13                      | 88                             |
| 06-01-007-11  | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500-670 т/ч, давлением 13,8 МПа   | 3071,28              | 735,30               | 1828,95            | 129,01                         | 507,03                       | 85,6                           |
| 06-01-007-12  | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа   | 3383,11              | 799,26               | 1501,78            | 92,23                          | 1082,07                      | 85,3                           |
| 06-01-007-13  | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа  | 9364,61              | 2088,60              | 4068,55            | 216,78                         | 3207,46                      | 236                            |
| <b>Пароперегреватель промежуточный змеевиковый с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-01-007-14  | газوماзутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа   | 2785,41              | 514,19               | 1197,99            | 87,35                          | 1073,23                      | 58,1                           |
| 06-01-007-15  | газوماзутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа  | 6500,56              | 1531,05              | 3306,87            | 211,21                         | 1662,64                      | 173                            |
| 06-01-007-16  | газوماзутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа  | 4531,44              | 1020,24              | 2207,38            | 132,02                         | 1303,82                      | 117                            |
| 06-01-007-17  | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа   | 2712,91              | 488,04               | 1759,54            | 146,03                         | 465,33                       | 58,1                           |
| 06-01-007-18  | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа   | 6181,26              | 601,66               | 5031,98            | 222,32                         | 547,62                       | 67                             |
| 06-01-007-19  | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа  | 6860,58              | 2033,76              | 3009,68            | 205,69                         | 1817,14                      | 223                            |
| 06-01-007-20  | Пароперегреватель пирмовый промежуточный с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа | 16278,41             | 2742,27              | 7332,14            | 474,77                         | 6204,00                      | 323                            |
| 06-01-007-21  | Поверхность регулирующая, устанавливаемая на подвесных трубах, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа                        | 5253,37              | 594,30               | 2401,22            | 204,27                         | 2257,85                      | 70                             |
| <b>Таблица 06-01-008. Экономайзеры стационарных котлов</b>  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 т   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Экономайзер чугунный ребристый котлов давлением до 2,4 МПа, поставляемый:</b>  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-01-008-01  | отдельными деталями   | 1250,21              | 251,92               | 847,50             | 67,69                          | 150,79                       | 23,5                           |
| 06-01-008-02  | блоками   | 1989,40              | 126,50               | 380,35             | 28,66                          | 1482,55                      | 14,9                           |

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций   | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|  |  |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения  |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т          |
| 1  | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 06-01-008-03   | Экономайзер стальной змеевиковый с соединительными элементами, поставляемый отдельными деталями, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа | 2788,09              | 691,51               | 1117,96            | 87,97                          | 978,62                       | 73,8                           |
| <b>Экономайзер стальной змеевиковый с соединительными элементами, поставляемый блоками, котлов, работающих на:</b>   |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-01-008-04   | газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 3,9 МПа  | 941,15               | 277,89               | 424,05             | 31,24                          | 239,21                       | 31,4                           |
| 06-01-008-05   | газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа   | 2206,47              | 569,94               | 961,80             | 76,04                          | 674,73                       | 64,4                           |
| 06-01-008-06   | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа   | 3067,69              | 944,34               | 1394,90            | 112,05                         | 728,45                       | 99,3                           |
| <b>Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками с опорами и подвесками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:</b> |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-01-008-07   | 210-420 т/ч, давлением 13,8 МПа  | 3073,27              | 510,86               | 1286,55            | 80,83                          | 1275,86                      | 62,3                           |
| 06-01-008-08   | 670 т/ч, давлением 13,8 МПа  | 2023,36              | 510,97               | 932,59             | 69,36                          | 579,80                       | 55,3                           |
| 06-01-008-09   | 1000 т/ч, давлением 25 МПа   | 2066,53              | 422,15               | 1027,64            | 71,02                          | 616,74                       | 47,7                           |
| 06-01-008-10   | 1650 т/ч, давлением 25 МПа   | 1265,05              | 258,98               | 668,02             | 37,81                          | 338,05                       | 29,7                           |
| <b>Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками на подвесных трубах, котлов, работающих на:</b>  |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-01-008-11   | газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа  | 3976,28              | 884,53               | 1462,60            | 117,45                         | 1629,15                      | 98,5                           |
| 06-01-008-12   | газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа   | 6963,36              | 1708,05              | 3643,53            | 178,87                         | 1611,78                      | 193                            |
| 06-01-008-13   | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, давлением 13,8 МПа  | 3225,21              | 899,05               | 1693,72            | 129,96                         | 632,44                       | 97,3                           |
| 06-01-008-14   | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа  | 4622,07              | 1021,44              | 2857,73            | 175,45                         | 742,90                       | 112                            |
| 06-01-008-15   | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа   | 9911,89              | 1443,20              | 6890,50            | 280,14                         | 1578,19                      | 176                            |
| <b>Таблица 06-01-009. Воздухоподогреватели</b>   |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 т  |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Воздухоподогреватель стальной трубчатый с перепускными коробами, котлов, работающих на:</b>   |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-01-009-01   | твердом топливе, паропроизводительностью 6,5-25 т/ч, давлением 1,4 МПа   | 292,06               | 130,15               | 122,30             | 8,32                           | 39,61                        | 15,7                           |
| 06-01-009-02   | газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа   | 670,43               | 164,64               | 314,80             | 23,50                          | 190,99                       | 19,6                           |
| 06-01-009-03   | газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа   | 1532,97              | 571,55               | 645,90             | 56,72                          | 315,52                       | 60,1                           |
| 06-01-009-04   | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа   | 702,61               | 212,50               | 270,89             | 17,77                          | 219,22                       | 23,3                           |

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т          |
| 1   | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 06-01-009-05  | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 210-670 т/ч, давлением 13,8 МПа     | 1739,21              | 369,36               | 1119,99            | 73,13                          | 249,86                       | 40,5                           |
| 06-01-009-06  | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа     | 1501,01              | 336,73               | 951,94             | 65,27                          | 212,34                       | 39,2                           |
| 06-01-009-07  | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа          | 1032,73              | 178,29               | 766,52             | 43,35                          | 87,92                        | 21                             |
| <b>Воздухоподогреватель регенеративный, вращающийся, устанавливаемый вне здания котельной, диаметром:</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-01-009-08  | 6800 мм   | 2989,29              | 444,88               | 2460,37            | 155,09                         | 84,04                        | 52,4                           |
| 06-01-009-09  | 9800 мм   | 2637,10              | 405,90               | 2048,30            | 111,55                         | 182,90                       | 45,2                           |
| 06-01-009-10  | 14500 мм  | 3816,45              | 601,80               | 2584,17            | 156,01                         | 630,48                       | 68                             |
| <b>Таблица 06-01-010. Трубопроводы в пределах котлов</b>  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 т   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник, котлов, работающих на:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-01-010-01  | газوماзутном топливе, паропроизводительностью 6,5-25 т/ч, давлением 1,4 МПа       | 2693,48              | 1718,64              | 688,74             | 43,76                          | 286,10                       | 186                            |
| 06-01-010-02  | газوماзутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа        | 5592,71              | 4361,28              | 914,62             | 54,70                          | 316,81                       | 472                            |
| 06-01-010-03  | газوماзутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 13,8 МПа         | 11721,37             | 6126,12              | 3995,86            | 242,97                         | 1599,39                      | 663                            |
| 06-01-010-04  | газوماзутном топливе, паропроизводительностью 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа     | 11465,80             | 3493,22              | 7267,03            | 482,76                         | 705,55                       | 389                            |
| 06-01-010-05  | газوماзутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа         | 15530,50             | 4751,52              | 9554,87            | 653,31                         | 1224,11                      | 521                            |
| 06-01-010-06  | газوماзутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа          | 10932,03             | 2873,64              | 6680,84            | 418,96                         | 1377,55                      | 311                            |
| 06-01-010-07  | газوماзутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа          | 8635,56              | 2397,66              | 4956,61            | 273,82                         | 1281,29                      | 267                            |
| 06-01-010-08  | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 25 т/ч, давлением 2,4 МПа           | 7630,02              | 3605,33              | 2114,13            | 142,12                         | 1910,56                      | 347                            |
| 06-01-010-09  | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давлением 9,8 МПа          | 13773,67             | 4286,40              | 8282,02            | 610,56                         | 1205,25                      | 470                            |
| 06-01-010-10  | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа     | 14958,29             | 3584,16              | 9590,67            | 618,30                         | 1783,46                      | 393                            |
| 06-01-010-11  | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа         | 16417,52             | 4621,42              | 10089,51           | 668,86                         | 1706,59                      | 538                            |
| 06-01-010-12  | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа          | 13546,82             | 3301,44              | 7552,95            | 492,55                         | 2692,43                      | 362                            |
| 06-01-010-13  | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч, давлением 25 МПа          | 10108,68             | 2498,88              | 6134,12            | 352,32                         | 1475,68                      | 274                            |
| 06-01-010-14  | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа          | 10984,30             | 2765,84              | 6628,04            | 338,73                         | 1590,42                      | 308                            |

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                         | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|   |  |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения      |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т          |
| 1   | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| <b>Система подвесных труб со средой для крепления поверхностей нагрева котлов, работающих на:</b> |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-01-010-15  | газотопливом топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа              | 4901,92              | 1833,12              | 2154,20            | 174,88                         | 914,60                       | 201                            |
| 06-01-010-16  | газотопливом топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа               | 17427,71             | 3128,16              | 6740,97            | 403,76                         | 7558,58                      | 343                            |
| 06-01-010-17  | газотопливом топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа               | 16996,87             | 2872,80              | 6740,53            | 362,58                         | 7383,54                      | 315                            |
| 06-01-010-18  | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа              | 7788,48              | 3455,76              | 3195,08            | 259,30                         | 1137,64                      | 374                            |
| 06-01-010-19  | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа               | 8946,67              | 2225,28              | 3873,38            | 253,01                         | 2848,01                      | 244                            |
| <b>Устройство отбора проб пара и воды (включая трубы и арматуру) котлов, работающих на:</b>       |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-01-010-20  | газотопливом топливе, паропроизводительностью 4-160 т/ч, давлением 1,4-3,9 МПа         | 9658,54              | 4859,25              | 3900,84            | 262,30                         | 898,45                       | 475                            |
| 06-01-010-21  | газотопливом топливе, паропроизводительностью 220-500 т/ч, давлением 9,8-13,8 МПа      | 102207,11            | 37541,70             | 51908,92           | 2364,64                        | 12756,49                     | 4242                           |
| 06-01-010-22  | газотопливом топливе, паропроизводительностью 670-2650 т/ч, давлением 13,8-25 МПа      | 132307,80            | 43335,60             | 73763,83           | 2384,84                        | 15208,37                     | 4690                           |
| 06-01-010-23  | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 220-2650 т/ч, давлением 9,8-25 МПа       | 291758,04            | 51967,29             | 203975,97          | 6518,96                        | 35814,78                     | 6121                           |
| <b>Таблица 06-01-011. Обдувочные и очистные устройства, шахты золо- и шлакоудаления</b>           |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 т   |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Аппарат обдувки для очистки:</b>   |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-01-011-01  | радиационных поверхностей нагрева, масса 0,16 т  | 24624,09             | 9267,72              | 11518,49           | 685,77                         | 3837,88                      | 1003                           |
| 06-01-011-02  | радиационных поверхностей нагрева, масса 0,4 т   | 10267,02             | 4564,56              | 4381,53            | 197,34                         | 1320,93                      | 494                            |
| 06-01-011-03  | радиационных поверхностей нагрева, масса 0,83 т  | 7162,00              | 2836,32              | 3601,81            | 207,47                         | 723,87                       | 311                            |
| 06-01-011-04  | радиационных поверхностей нагрева, масса 3,8 т   | 5846,76              | 2307,86              | 3085,86            | 136,30                         | 453,04                       | 257                            |
| 06-01-011-05  | конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса 0,24 т | 19439,25             | 7779,36              | 9729,89            | 568,01                         | 1930,00                      | 853                            |
| 06-01-011-06  | конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса 0,68 т | 8415,87              | 3301,05              | 4442,29            | 255,60                         | 672,53                       | 373                            |
| 06-01-011-07  | конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса 0,97 т | 5864,92              | 2584,20              | 2923,91            | 166,81                         | 356,81                       | 292                            |
| <b>Аппарат водяной очистки, масса:</b>  |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-01-011-08  | 0,4 т  | 12505,43             | 4535,08              | 6662,66            | 345,77                         | 1307,69                      | 484                            |
| 06-01-011-09  | 0,6 т  | 9729,74              | 3383,52              | 5450,34            | 269,28                         | 895,88                       | 371                            |
| <b>Устройство дробевой очистки котлов паропроизводительностью:</b>                                |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-01-011-10  | 500 т/ч, на газотопливом топливе   | 1950,00              | 828,08               | 1060,95            | 51,39                          | 60,97                        | 96,4                           |
| 06-01-011-11  | 2650 т/ч, на газотопливом топливе  | 8122,66              | 1408,76              | 6665,92            | 270,32                         | 47,98                        | 164                            |

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|  |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т          |
| 1  | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 06-01-011-12   | 2650 т/ч, на пылеугольном топливе   | 6670,71              | 1580,48              | 5026,86            | 208,96                         | 63,37                        | 176                            |
| <b>Установка шлакоудаления котлов паропроизводительностью:</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-01-011-13   | 1650 т/ч  | 835,40               | 456,12               | 332,52             | 11,37                          | 46,76                        | 54,3                           |
| 06-01-011-14   | 2650 т/ч  | 1007,45              | 555,24               | 332,27             | 7,80                           | 119,94                       | 66,1                           |
| <b>Таблица 06-01-012. Горелки, форсунки, прочие детали и конструкции</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 т  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Горелка газомазутная, масса:</b>  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-01-012-01   | 0,07 т  | 5844,42              | 1524,60              | 4120,48            | 340,99                         | 199,34                       | 165                            |
| 06-01-012-02   | 0,6 т   | 5259,99              | 831,90               | 4315,28            | 257,49                         | 112,81                       | 94                             |
| 06-01-012-03   | 1,77 т  | 3653,79              | 793,52               | 2749,48            | 150,75                         | 110,79                       | 91                             |
| 06-01-012-04   | 2,57 т  | 3052,46              | 647,90               | 2335,72            | 128,21                         | 68,84                        | 74,3                           |
| 06-01-012-05   | 3,15 т  | 3903,49              | 534,87               | 3298,62            | 182,68                         | 70,00                        | 63                             |
| <b>Горелка пылеугольная, масса:</b>  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-01-012-06   | 2,8 т   | 3191,80              | 730,15               | 2348,64            | 128,54                         | 113,01                       | 85                             |
| 06-01-012-07   | 7,2 т   | 3292,42              | 695,79               | 2450,20            | 109,11                         | 146,43                       | 81                             |
| <b>Форсунка паровая, паропроизводительность 60-1800 кг/ч, длина ствола:</b>                                      |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-01-012-08   | 2000 мм   | 13505,21             | 13015,30             | 106,35             | 1,04                           | 383,56                       | 1570                           |
| 06-01-012-09   | 3000 мм   | 16311,30             | 15760,40             | 109,11             | 1,38                           | 441,79                       | 1922                           |
| <b>Форсунка, производительность:</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-01-012-10   | 750-9000 кг/ч, механическая   | 31761,75             | 30979,73             | 94,03              | 1,04                           | 687,99                       | 3737                           |
| 06-01-012-11   | 4800 кг/ч, паромеханическая   | 12592,87             | 12183,21             | 95,16              | 1,04                           | 314,50                       | 1521                           |
| <b>Запальник запально-защитного устройства, длина:</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-01-012-12   | 350 мм  | 278268,46            | 272805,80            | 6,54               | 0,88                           | 5456,12                      | 33269                          |
| 06-01-012-13   | 1000 мм   | 101273,87            | 99281,70             | 6,54               | 0,88                           | 1985,63                      | 12257                          |
| 06-01-012-14   | 2000 мм   | 52589,95             | 51552,36             | 6,54               | 0,88                           | 1031,05                      | 6436                           |
| 06-01-012-15   | 4000 мм   | 28798,32             | 28227,24             | 6,54               | 0,88                           | 564,54                       | 3524                           |
| <b>Лестницы и площадки котлов паропроизводительностью:</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-01-012-16   | 160 т/ч, на газомазутном топливе  | 2794,46              | 906,98               | 1442,34            | 95,83                          | 445,14                       | 101                            |
| 06-01-012-17   | 320-2650 т/ч, на газомазутном топливе   | 2621,03              | 550,20               | 1896,65            | 108,52                         | 174,18                       | 65,5                           |
| 06-01-012-18   | 210-1650 т/ч, на пылеугольном топливе   | 5090,58              | 1231,20              | 3650,09            | 268,18                         | 209,29                       | 152                            |
| 06-01-012-19   | 2650 т/ч, на пылеугольном топливе   | 4337,34              | 1039,39              | 2863,11            | 160,75                         | 434,84                       | 121                            |
| <b>Устройство защиты от золового износа и наклепа дробы поверхностей нагрева котлов паропроизводительностью:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-01-012-20   | 320-1000 т/ч, на газомазутном топливе   | 9763,44              | 2293,53              | 7288,58            | 431,57                         | 181,33                       | 267                            |
| 06-01-012-21   | 210-2650 т/ч, на пылеугольном топливе   | 16920,21             | 2080,05              | 14735,49           | 571,21                         | 104,67                       | 245                            |
| <b>Обшивка листовая толщиной листа до 3 мм котлов паропроизводительностью:</b>                                   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-01-012-22   | 4-25 т/ч, на газомазутном топливе   | 9257,31              | 3676,52              | 1502,89            | 1,66                           | 4077,90                      | 428                            |
| 06-01-012-23   | 320-1000 т/ч, на газомазутном топливе   | 6796,37              | 3758,40              | 2087,79            | 85,05                          | 950,18                       | 464                            |
| 06-01-012-24   | 2650 т/ч, на газомазутном топливе   | 30891,20             | 4998,40              | 22356,68           | 715,55                         | 3536,12                      | 640                            |
| 06-01-012-25   | 2,5-25 т/ч, на пылеугольном топливе   | 9619,67              | 3607,80              | 1653,20            | 1,78                           | 4358,67                      | 420                            |
| 06-01-012-26   | 210 т/ч, на пылеугольном топливе  | 24224,44             | 4985,60              | 17847,67           | 1246,12                        | 1391,17                      | 608                            |
| 06-01-012-27   | 320-1650 т/ч, на пылеугольном топливе   | 19520,16             | 9508,63              | 7589,23            | 304,99                         | 2422,30                      | 1147                           |
| 06-01-012-28   | 2650 т/ч, на пылеугольном топливе   | 19991,38             | 5779,40              | 11969,96           | 617,82                         | 2242,02                      | 740                            |

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций  | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|  |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения   |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т          |
| 1  | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| <b>Детали крепления обмуровки (кирпичной, бетонной) котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-01-012-29   | 220 т/ч   | 3051,76              | 2061,60              | 576,10             | 24,40                          | 414,06                       | 240                            |
| 06-01-012-30   | 320-1000 т/ч  | 1549,77              | 987,85               | 510,81             | 35,02                          | 51,11                        | 115                            |
| <b>Детали крепления изоляции котлов паропроизводительностью:</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-01-012-31   | 320-2650 т/ч, на газомазутном топливе   | 6173,14              | 4337,95              | 1748,43            | 82,93                          | 86,76                        | 505                            |
| 06-01-012-32   | 210-2650 т/ч, на пылеугольном топливе   | 13945,24             | 8914,50              | 4852,45            | 174,86                         | 178,29                       | 1050                           |
| <b>Гарнитура котлов паропроизводительностью:</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-01-012-33   | 320-1000 т/ч, на газомазутном топливе   | 2721,94              | 887,03               | 1669,50            | 93,49                          | 165,41                       | 107                            |
| 06-01-012-34   | 2650 т/ч, на газомазутном топливе   | 3297,14              | 861,00               | 2293,45            | 104,16                         | 142,69                       | 105                            |
| 06-01-012-35   | 210 т/ч, 1650 т/ч, на пылеугольном топливе  | 2395,21              | 1740,45              | 536,51             | 31,41                          | 118,25                       | 205                            |
| 06-01-012-36   | 2650 т/ч, на пылеугольном топливе   | 5588,27              | 1850,82              | 3528,15            | 217,03                         | 209,30                       | 218                            |
| <b>Уплотнения котлов паропроизводительностью:</b>  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-01-012-37   | 160 т/ч, на газомазутном топливе  | 52435,67             | 24835,34             | 22735,33           | 1169,11                        | 4865,00                      | 2542                           |
| 06-01-012-38   | 320-420 т/ч, на газомазутном топливе  | 50696,30             | 15490,50             | 30978,39           | 1904,17                        | 4227,41                      | 1725                           |
| 06-01-012-39   | 500-1000 т/ч, на газомазутном топливе   | 77574,87             | 24003,54             | 50654,76           | 3705,96                        | 2916,57                      | 2673                           |
| 06-01-012-40   | 2650 т/ч, на газомазутном топливе   | 78880,76             | 23895,75             | 52157,74           | 3045,67                        | 2827,27                      | 2265                           |
| 06-01-012-41   | 210-670 т/ч, на пылеугольном топливе  | 63648,54             | 20988,80             | 39576,34           | 2785,15                        | 3083,40                      | 2240                           |
| 06-01-012-42   | 1000-2650 т/ч, на пылеугольном топливе  | 157834,85            | 63219,39             | 80910,07           | 2591,08                        | 13705,39                     | 6747                           |
| <b>Таблица 06-01-013. Испытание паровых котлов на газовую плотность</b>  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 компл.   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Испытание на газовую плотность котлов из гладких труб П-образной компоновки, работающих на:</b>                           |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-01-013-01   | газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа   | 13672,47             | 3460,35              | 396,20             | 0,00                           | 9815,92                      | 391                            |
| 06-01-013-02   | газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа   | 21983,23             | 4584,30              | 455,06             | 0,00                           | 16943,87                     | 518                            |
| 06-01-013-03   | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа   | 21103,83             | 5316,09              | 664,07             | 0,00                           | 15123,67                     | 559                            |
| 06-01-013-04   | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210 т/ч, давление 13,8 МПа  | 38561,63             | 7292,40              | 816,53             | 0,00                           | 30452,70                     | 824                            |
| 06-01-013-05   | Испытание на газовую плотность котлов из гладких труб Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа | 93296,14             | 20256,56             | 1920,48            | 0,00                           | 71119,10                     | 2323                           |
| <b>Испытание на газовую плотность котлов из цельносварных труб П-образной компоновки, работающих на:</b>                     |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-01-013-06   | газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, 320 т/ч, давление 9,8-13,8 МПа   | 47455,18             | 24718,05             | 608,55             | 0,00                           | 22128,58                     | 2793                           |

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|  |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т          |
| 1  | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 06-01-013-07   | газотопливом топливе, паропроизводительностью 420 т/ч, давление 13,8 МПа          | 54815,44             | 25976,88             | 748,34             | 0,00                           | 28090,22                     | 2979                           |
| 06-01-013-08   | газотопливом топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 м, давление 13,8 МПа   | 68475,89             | 34461,90             | 866,01             | 0,00                           | 33147,98                     | 3894                           |
| 06-01-013-09   | газотопливом топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа           | 94990,21             | 42091,44             | 1353,60            | 0,00                           | 51545,17                     | 4827                           |
| 06-01-013-10   | газотопливом топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа           | 144443,61            | 64292,56             | 1938,95            | 0,00                           | 78212,10                     | 7373                           |
| 06-01-013-11   | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, 220 т/ч, давление 9,8 МПа  | 56005,64             | 26465,20             | 826,36             | 0,00                           | 28714,08                     | 3035                           |
| 06-01-013-12   | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа | 67352,96             | 26055,36             | 1100,39            | 0,00                           | 40197,21                     | 2988                           |
| 06-01-013-13   | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа | 111926,35            | 47410,64             | 1127,39            | 0,00                           | 63388,32                     | 5437                           |
| <b>Испытание на газовую плотность котлов из цельносварных труб Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-01-013-14   | 420 т/ч, давление 13,8 МПа  | 87336,77             | 50453,92             | 1029,68            | 0,00                           | 35853,17                     | 5786                           |
| 06-01-013-15   | 670 т/ч, давление 13,8 МПа  | 130374,24            | 70780,24             | 1582,87            | 0,00                           | 58011,13                     | 8117                           |
| 06-01-013-16   | 1650 т/ч, давление 25 МПа   | 171193,52            | 96321,12             | 1926,25            | 0,00                           | 72946,15                     | 11046                          |
| 06-01-013-17   | 2650 т/ч, давление 25 МПа   | 280705,84            | 143714,32            | 3531,86            | 0,00                           | 133459,66                    | 16481                          |

**Таблица 06-01-014. Гидравлическое испытание паровых котлов**

Измеритель: 1 компл.

| <b>Гидравлическое испытание котлов П-образной компоновки, работающих на:</b> |   |           |          |          |         |           |      |
|--|---|-----------|----------|----------|---------|-----------|------|
| 06-01-014-01   | газотопливом топливе, паропроизводительностью 2,5-6,5 т/ч, давление 1,4 МПа       | 1665,83   | 528,35   | 851,96   | 49,83   | 285,52    | 59,7 |
| 06-01-014-02   | газотопливом топливе, паропроизводительностью 10-25 т/ч, давление 1,4 МПа         | 2501,14   | 739,86   | 1370,17  | 83,71   | 391,11    | 83,6 |
| 06-01-014-03   | газотопливом топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа         | 7635,67   | 1874,80  | 3732,59  | 234,88  | 2028,28   | 215  |
| 06-01-014-04   | газотопливом топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа           | 11216,74  | 2668,32  | 5716,38  | 362,03  | 2832,04   | 306  |
| 06-01-014-05   | газотопливом топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа           | 21651,18  | 5334,12  | 8940,08  | 807,54  | 7376,98   | 594  |
| 06-01-014-06   | газотопливом топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа | 33520,70  | 7982,70  | 10102,74 | 845,88  | 15435,26  | 902  |
| 06-01-014-07   | газотопливом топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа | 58972,34  | 13248,45 | 18049,83 | 1679,09 | 27674,06  | 1497 |
| 06-01-014-08   | газотопливом топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа           | 77679,96  | 20381,55 | 23319,39 | 2318,41 | 33979,02  | 2303 |
| 06-01-014-09   | газотопливом топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа           | 240571,93 | 50341,88 | 77665,39 | 6951,68 | 112564,66 | 5606 |
| 06-01-014-10   | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 2,5-6,5 т/ч, давление 1,4 МПа       | 1962,15   | 614,76   | 1060,14  | 63,54   | 287,25    | 70,5 |



| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|  |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т          |
| 1  | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 06-01-014-11   | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 10-25 т/ч, давление 2,4 МПа         | 3011,87              | 874,47               | 1743,60            | 108,08                         | 393,80                       | 103                            |
| 06-01-014-12   | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа         | 9012,05              | 2180,00              | 4797,67            | 304,64                         | 2034,38                      | 250                            |
| 06-01-014-13   | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа           | 13433,13             | 3217,68              | 7372,43            | 470,90                         | 2843,02                      | 369                            |
| 06-01-014-14   | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа           | 19692,65             | 5664,00              | 5316,08            | 580,81                         | 8712,57                      | 640                            |
| 06-01-014-15   | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа | 39106,04             | 8013,68              | 14298,31           | 1151,00                        | 16794,05                     | 919                            |
| 06-01-014-16   | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа | 50308,20             | 13690,95             | 20570,37           | 2023,67                        | 16046,88                     | 1547                           |
| <b>Гидравлическое испытание котлов Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-01-014-17   | 420 т/ч, давление 13,8 МПа  | 29393,31             | 9339,12              | 11756,17           | 1072,39                        | 8298,02                      | 1071                           |
| 06-01-014-18   | 670 т/ч, давление 13,8 МПа  | 69364,91             | 16166,88             | 24185,20           | 2520,25                        | 29012,83                     | 1854                           |
| 06-01-014-19   | 1000 т/ч, давление 25 МПа   | 94949,96             | 26744,24             | 32498,95           | 3574,52                        | 35706,77                     | 3067                           |
| 06-01-014-20   | 1650 т/ч, давление 25 МПа   | 197332,99            | 49459,84             | 72364,23           | 8664,60                        | 75508,92                     | 5672                           |
| 06-01-014-21   | 2650 т/ч, давление 25 МПа   | 452189,13            | 92686,05             | 143501,49          | 14552,11                       | 216001,59                    | 10473                          |
| <b>Таблица 06-01-015. Химическая очистка паровых котлов давлением 9,8 МПа и выше</b>                                       |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 компл.   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Водохимическая очистка котлов П-образной компоновки, работающих на:</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-01-015-01   | газوماзутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа           | 30792,69             | 10335,98             | 12104,21           | 573,18                         | 8352,50                      | 1151                           |
| 06-01-015-02   | газوماзутном топливе, паропроизводительностью 320, 420 т/ч, давление 13,8 МПа     | 44576,88             | 14727,20             | 20163,53           | 923,94                         | 9686,15                      | 1640                           |
| 06-01-015-03   | газوماзутном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давление 13,8 МПа     | 57744,38             | 20832,90             | 22008,46           | 480,92                         | 14903,02                     | 2354                           |
| 06-01-015-04   | газوماзутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа           | 71633,91             | 34426,56             | 21897,52           | 704,77                         | 15309,83                     | 3948                           |
| 06-01-015-05   | газوماзутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа           | 116239,13            | 58707,60             | 31773,96           | 1173,89                        | 25757,57                     | 6989                           |
| 06-01-015-06   | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа           | 36695,83             | 14514,00             | 13256,49           | 399,60                         | 8925,34                      | 1640                           |
| 06-01-015-07   | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 320, 420 т/ч, давление 13,8 МПа     | 47333,79             | 17319,45             | 19890,81           | 603,86                         | 10123,53                     | 1957                           |
| 06-01-015-08   | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давление 13,8 МПа     | 64666,80             | 24780,00             | 25003,38           | 901,05                         | 14883,42                     | 2800                           |
| <b>Водохимическая очистка котлов Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-01-015-09   | 420 т/ч, давление 13,8 МПа  | 54785,05             | 21611,70             | 19346,72           | 424,61                         | 13826,63                     | 2442                           |
| 06-01-015-10   | 670 т/ч, давление 13,8 МПа  | 83307,00             | 34869,00             | 28525,20           | 797,33                         | 19912,80                     | 3940                           |
| 06-01-015-11   | 1000 т/ч, давление 25 МПа   | 95005,09             | 50285,70             | 22852,84           | 470,84                         | 21866,55                     | 5682                           |
| 06-01-015-12   | 1650 т/ч, давление 25 МПа   | 134940,33            | 76639,98             | 28664,96           | 580,80                         | 29635,39                     | 8922                           |
| 06-01-015-13   | 2650 т/ч, давление 25 МПа   | 210698,38            | 126394,80            | 39030,08           | 903,83                         | 45273,50                     | 15047                          |

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|  |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т          |
| 1  | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| <b>Таблица 06-01-016. Испытание котлов на паровую плотность</b>  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 компл.   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Щелочение и испытание на паровую плотность котлов, работающих на:</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-01-016-01   | газوماзутном топливе, паропроизводительностью 2,5-10 т/ч, давление 1,4 МПа        | 3843,16              | 2351,73              | 304,60             | 15,88                          | 1186,83                      | 277                            |
| 06-01-016-02   | газوماзутном топливе, паропроизводительностью 16-25 т/ч, давление 1,4 МПа         | 4617,60              | 2637,60              | 412,85             | 21,52                          | 1567,15                      | 314                            |
| 06-01-016-03   | газوماзутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа         | 24979,12             | 9100,16              | 8475,14            | 431,84                         | 7403,82                      | 944                            |
| 06-01-016-04   | газوماзутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа           | 32052,32             | 12194,60             | 10369,52           | 525,91                         | 9488,20                      | 1265                           |
| 06-01-016-05   | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 2,5-10 т/ч, давление 1,4 МПа        | 4157,24              | 2572,47              | 393,52             | 20,46                          | 1191,25                      | 303                            |
| 06-01-016-06   | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 25 т/ч, давление 1,4 МПа            | 5682,70              | 3565,80              | 531,18             | 27,61                          | 1585,72                      | 420                            |
| 06-01-016-07   | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа         | 25790,95             | 10305,16             | 8763,30            | 448,78                         | 6722,49                      | 1069                           |
| 06-01-016-08   | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа           | 34293,01             | 14035,84             | 10686,25           | 546,96                         | 9570,92                      | 1456                           |
| <b>Испытание на паровую плотность котлов П-образной компоновки, работающих на:</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-01-016-09   | газوماзутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа           | 7883,84              | 6995,76              | 220,47             | 0,00                           | 667,61                       | 824                            |
| 06-01-016-10   | газوماзутном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа | 12238,55             | 10995,60             | 288,18             | 0,00                           | 954,77                       | 1309                           |
| 06-01-016-11   | газوماзутном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа | 15801,02             | 14364,00             | 306,40             | 0,00                           | 1130,62                      | 1710                           |
| 06-01-016-12   | газوماзутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа           | 25827,61             | 23661,63             | 480,00             | 0,00                           | 1685,98                      | 2787                           |
| 06-01-016-13   | газوماзутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа           | 67117,06             | 63072,21             | 711,76             | 0,00                           | 3333,09                      | 7429                           |
| 06-01-016-14   | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа           | 12869,68             | 11571,87             | 309,88             | 0,00                           | 987,93                       | 1363                           |
| 06-01-016-15   | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа | 18296,71             | 16725,30             | 337,65             | 0,00                           | 1233,76                      | 1970                           |
| 06-01-016-16   | пылеугольным топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа | 25898,75             | 23881,20             | 408,83             | 0,00                           | 1608,72                      | 2843                           |
| <b>Испытание на паровую плотность котлов Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-01-016-17   | 420, 670 т/ч, давление 13,8 МПа   | 41837,49             | 39164,37             | 460,91             | 0,00                           | 2212,21                      | 4613                           |
| 06-01-016-18   | 1000 т/ч, давление 25 МПа   | 66957,49             | 63012,78             | 703,08             | 0,00                           | 3241,63                      | 7422                           |
| 06-01-016-19   | 1650 т/ч, давление 25 МПа   | 104468,84            | 99120,75             | 815,92             | 0,00                           | 4532,17                      | 11675                          |
| 06-01-016-20   | 2650 т/ч, давление 25 МПа   | 201460,67            | 192756,96            | 1093,68            | 0,00                           | 7610,03                      | 22704                          |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т          |
|                            |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |

## Раздел 2. КОТЛЫ ПАРОВЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ

**Таблица 06-01-052. Котлы давлением до 0,9 МПа**

Измеритель: 1 т

|              |   |        |        |        |       |        |      |
|--------------|---|--------|--------|--------|-------|--------|------|
| 06-01-052-01 | Котел паропроизводительностью 1-2,5 т/ч | 800,13 | 306,94 | 333,92 | 24,62 | 159,27 | 35,2 |
|--------------|---|--------|--------|--------|-------|--------|------|

## Раздел 3. ЭЛЕМЕНТЫ ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ

**Таблица 06-01-064. Каркасные конструкции**

Измеритель: 1 т

**Каркас и каркасные конструкции котлов теплопроизводительностью:**

|              |  |         |         |         |        |         |      |
|--------------|--|---------|---------|---------|--------|---------|------|
| 06-01-064-01 | 35-58,2 МВт (30-50 Гкал/ч)   | 3153,28 | 765,24  | 921,62  | 63,08  | 1466,42 | 91,1 |
| 06-01-064-02 | 116,3 МВт (100 Гкал/ч)   | 3615,15 | 835,39  | 2204,26 | 153,92 | 575,50  | 91,6 |
| 06-01-064-03 | 209 МВт (180 Гкал/ч)   | 5735,16 | 655,54  | 4571,81 | 317,04 | 507,81  | 73   |
| 06-01-064-04 | Портал и каркасные конструкции с шаровыми опорами котлов теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч) | 7004,09 | 2043,68 | 4010,22 | 350,60 | 950,19  | 212  |

**Таблица 06-01-065. Блоки поверхностей нагрева (топочный и конвективный)**

Измеритель: 1 т

**Блоки без обмуровки поверхностей нагрева (топочный и конвективный), монтируемые методом надвигки, котлов теплопроизводительностью:**

|              |                       |         |        |        |       |         |      |
|--------------|-----------------------|---------|--------|--------|-------|---------|------|
| 06-01-065-01 | 4,65 МВт (4 Гкал/ч)   | 5621,93 | 419,41 | 278,35 | 14,92 | 4924,17 | 49,4 |
| 06-01-065-02 | 7,58 МВт (6,5 Гкал/ч) | 4111,29 | 352,34 | 230,49 | 11,25 | 3528,46 | 41,5 |
| 06-01-065-03 | 11,63 МВт (10 Гкал/ч) | 2701,94 | 303,46 | 214,53 | 8,55  | 2183,95 | 34,8 |
| 06-01-065-04 | 23,26 МВт (20 Гкал/ч) | 3603,36 | 254,88 | 226,39 | 10,40 | 3122,09 | 28,8 |

**Таблица 06-01-066. Экраны**

Измеритель: 1 т

**Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями котлов теплопроизводительностью:**

|              |                      |         |        |        |       |        |      |
|--------------|----------------------|---------|--------|--------|-------|--------|------|
| 06-01-066-01 | 35 МВт (30 Гкал/ч)   | 1310,02 | 158,92 | 425,68 | 33,04 | 725,42 | 18,5 |
| 06-01-066-02 | 58,2 МВт (50 Гкал/ч) | 1295,94 | 393,73 | 526,40 | 39,24 | 375,81 | 40,3 |

**Экраны из гладких труб с вваренной полосой, с уплотнениями котла, опорами, подвесками и другими креплениями котлов теплопроизводительностью:**

|              |                        |          |         |         |        |         |     |
|--------------|------------------------|----------|---------|---------|--------|---------|-----|
| 06-01-066-03 | 116,3 МВт (100 Гкал/ч) | 13789,21 | 4422,15 | 5196,26 | 295,41 | 4170,80 | 465 |
| 06-01-066-04 | 209 МВт (180 Гкал/ч)   | 16792,12 | 4365,09 | 7460,09 | 450,95 | 4966,94 | 459 |

**Таблица 06-01-067. Конвективные поверхности**

Измеритель: 1 т

**Поверхность конвективная с креплениями котлов теплопроизводительностью:**

|              |                            |         |         |         |        |         |      |
|--------------|----------------------------|---------|---------|---------|--------|---------|------|
| 06-01-067-01 | 35-58,2 МВт (30-50 Гкал/ч) | 1329,73 | 404,48  | 587,38  | 42,36  | 337,87  | 41,4 |
| 06-01-067-02 | 116,3 МВт (100 Гкал/ч)     | 8698,43 | 1496,88 | 6199,67 | 470,36 | 1001,88 | 162  |
| 06-01-067-03 | 209 МВт (180 Гкал/ч)       | 6539,69 | 825,50  | 4491,47 | 338,29 | 1222,72 | 96,1 |

**Таблица 06-01-068. Трубопроводы в пределах котлов**

Измеритель: 1 т

**Трубопроводы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая мазутопровод, магнезитопровод и трубопровод обмывки, котлов теплопроизводительностью:**

|              |                               |          |         |         |        |         |     |
|--------------|-------------------------------|----------|---------|---------|--------|---------|-----|
| 06-01-068-01 | 23,26-58,2 МВт (20-50 Гкал/ч) | 4614,27  | 2978,76 | 1184,27 | 41,82  | 451,24  | 309 |
| 06-01-068-02 | 116,3 МВт (100 Гкал/ч)        | 12465,46 | 5581,44 | 5008,56 | 354,42 | 1875,46 | 612 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т          |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 06-01-068-03               | 209 МВт (180 Гкал/ч)  | 16590,58             | 5971,70              | 9071,88            | 558,59                         | 1547,00                      | 665                            |

**Таблица 06-01-069. Воздухоподогреватели**

Измеритель: 1 т

|              |   |        |       |        |       |       |      |
|--------------|---|--------|-------|--------|-------|-------|------|
| 06-01-069-01 | Воздухоподогреватель трубчатый котла теплопроизводительностью 23,26 МВт (20 Гкал/ч) | 278,69 | 78,68 | 172,40 | 12,38 | 27,61 | 9,16 |
|--------------|---|--------|-------|--------|-------|-------|------|

**Таблица 06-01-070. Лестницы и площадки, прочие детали и конструкции**

Измеритель: 1 т

**Лестницы и площадки котлов теплопроизводительностью:**

|                                     |   |         |         |         |        |         |      |
|-------------------------------------|---|---------|---------|---------|--------|---------|------|
| 06-01-070-01                        | 11,63 МВт (10 Гкал/ч)                   | 2907,92 | 801,37  | 820,82  | 32,80  | 1285,73 | 91,9 |
| 06-01-070-02                        | 58,2 МВт (50 Гкал/ч)                    | 1307,86 | 329,28  | 512,24  | 31,73  | 466,34  | 39,2 |
| 06-01-070-03                        | 116,3-209 МВт (100-180 Гкал/ч)          | 3675,19 | 1103,70 | 2218,26 | 226,78 | 353,23  | 130  |
| 06-01-070-04                        | Оббивка листовая, толщина листа до 3 мм | 7602,29 | 3200,73 | 1278,79 | 1,54   | 3122,77 | 377  |
| <b>Горелка газомазутная, масса:</b> |   |         |         |         |        |         |      |
| 06-01-070-05                        | 0,5 т                                   | 1735,85 | 1504,50 | 162,79  | 1,78   | 68,56   | 170  |
| 06-01-070-06                        | 0,78 т                                  | 1493,02 | 1088,55 | 204,44  | 1,89   | 200,03  | 123  |

**Таблица 06-01-071. Гидравлическое испытание водогрейных котлов**

Измеритель: 1 компл.

**Гидравлическое испытание котлов горизонтальной и П-образной компоновок, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью:**

|   |  |          |         |         |        |         |      |
|---|--|----------|---------|---------|--------|---------|------|
| 06-01-071-01  | 7,56 МВт (6,5 Гкал/ч)  | 1715,89  | 497,37  | 998,18  | 58,14  | 220,34  | 56,2 |
| 06-01-071-02  | 11,63 МВт (10 Гкал/ч)  | 2051,86  | 571,71  | 1188,97 | 70,62  | 291,18  | 64,6 |
| 06-01-071-03  | 58,2 МВт (50 Гкал/ч)   | 3242,69  | 862,78  | 1537,08 | 86,01  | 842,83  | 89,5 |
| 06-01-071-04  | 116,3 МВт (100 Гкал/ч)   | 13876,67 | 4818,99 | 3750,29 | 373,03 | 5307,39 | 561  |
| 06-01-071-05  | Гидравлическое испытание котлов Т-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч) | 22351,55 | 7394,56 | 8499,18 | 453,22 | 6457,81 | 848  |
| <b>Гидравлическое испытание котлов П-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, теплопроизводительностью:</b> |  |          |         |         |        |         |      |
| 06-01-071-06  | 23,26 МВт (20 Гкал/ч)  | 2810,49  | 777,03  | 1563,62 | 91,76  | 469,84  | 87,8 |
| 06-01-071-07  | 116,3 МВт (100 Гкал/ч)   | 17986,51 | 6814,50 | 4897,98 | 324,12 | 6274,03 | 770  |

**Таблица 06-01-072. Испытание водогрейных котлов на газовую плотность**

Измеритель: 1 компл.

**Испытание на газовую плотность котлов П-образной компоновки, работающих на:**

|              |   |         |         |        |      |         |     |
|--------------|---|---------|---------|--------|------|---------|-----|
| 06-01-072-01 | пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч)   | 5743,35 | 4575,45 | 287,71 | 0,00 | 880,19  | 517 |
| 06-01-072-02 | пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 116 МВт (100 Гкал/ч)   | 8486,82 | 5575,50 | 711,81 | 0,00 | 2199,51 | 630 |
| 06-01-072-03 | газомазутном топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч)   | 4887,97 | 3770,10 | 285,97 | 0,00 | 831,90  | 426 |
| 06-01-072-04 | газомазутном топливе, теплопроизводительностью 116,3 МВт (100 Гкал/ч) | 7032,01 | 4478,10 | 711,81 | 0,00 | 1842,10 | 506 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций   | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
|                            |  |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения  |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |           | расход неучтенных материалов   |
| 1                          | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7         | 8                              |
| 06-01-072-05               | Испытание на газовую плотность котлов Т-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч) | 10729,32             | 7071,92              | 928,85             | 0,00                           | 2728,55   | 811                            |

**Таблица 06-01-073. Щелочение и испытание водогрейных котлов на тепловую плотность**

Измеритель: 1 компл.

**Щелочение и испытание на тепловую плотность водогрейных котлов П-образной компоновки работающих на:**

|              |   |          |          |         |        |          |      |
|--------------|---|----------|----------|---------|--------|----------|------|
| 06-01-073-01 | пылеугольным топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч)   | 15719,05 | 8628,75  | 2290,24 | 143,44 | 4800,06  | 975  |
| 06-01-073-02 | пылеугольным топливе, теплопроизводительностью 116 МВт (100 Гкал/ч)   | 26038,09 | 14493,72 | 3359,46 | 179,42 | 8184,91  | 1614 |
| 06-01-073-03 | газомазутном топливе, теплопроизводительностью 23,26-35 МВт (20-30 Гкал/ч)  | 10952,78 | 5920,65  | 1610,43 | 108,54 | 3421,70  | 669  |
| 06-01-073-04 | газомазутном топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч)   | 14219,67 | 7292,40  | 2236,16 | 139,14 | 4691,11  | 824  |
| 06-01-073-05 | газомазутном топливе, теплопроизводительностью 116,3 МВт (100 Гкал/ч)   | 26645,35 | 12503,52 | 5110,47 | 264,08 | 9031,36  | 1371 |
| 06-01-073-06 | Щелочение и испытание на тепловую плотность водогрейных котлов Т-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч) | 49273,83 | 27317,16 | 7671,60 | 443,06 | 14285,07 | 3042 |

**Отдел 2. КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ****Раздел 1. ТОПОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА****Таблица 06-02-001. Решетки**

Измеритель: 1 т

|              |   |        |        |        |      |        |    |
|--------------|---|--------|--------|--------|------|--------|----|
| 06-02-001-01 | Решетка колосниковая, активная площадь 0,82-1,34 м² | 674,87 | 390,54 | 128,40 | 1,78 | 155,93 | 46 |
|--------------|---|--------|--------|--------|------|--------|----|

**Таблица 06-02-002. Топки полумеханические**

Измеритель: 1 т

|              |   |        |        |        |      |        |      |
|--------------|---|--------|--------|--------|------|--------|------|
| 06-02-002-01 | Топка с колосниковыми решетками, площадь решетки 2,74-6,31 м² | 750,86 | 466,10 | 127,96 | 1,78 | 156,80 | 54,9 |
|--------------|---|--------|--------|--------|------|--------|------|

**Таблица 06-02-003. Топки механические**

Измеритель: 1 т

**Топка с забрасывателями, с колосниковым полотном:**

|              |  |        |        |        |      |        |      |
|--------------|--|--------|--------|--------|------|--------|------|
| 06-02-003-01 | ленточного типа, активная площадь решетки 3,3-6,4 м² | 551,19 | 269,73 | 128,59 | 1,78 | 152,87 | 31,4 |
| 06-02-003-02 | ленточного типа, активная площадь решетки 9,1 м²     | 414,02 | 142,63 | 121,06 | 1,54 | 150,33 | 16,8 |

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|  |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов                                     | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т          |
| 1  | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 06-02-003-03   | чешуйчатого типа, активная площадь решетки 13,4-15,9 м²                           | 249,40               | 129,53               | 67,26              | 1,54                           | 52,61                        | 16,8                           |
| <b>Таблица 06-02-004. Подогреватели и фильтры мазута</b>       |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 т  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Подогреватель мазута, устанавливаемый:</b>                  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-02-004-01   | вне здания котельной, производительностью 6 т/ч                                   | 5808,42              | 4098,60              | 1308,73            | 24,42                          | 401,09                       | 506                            |
| 06-02-004-02   | вне здания котельной, производительностью 15 т/ч                                  | 2031,97              | 1425,60              | 463,49             | 7,82                           | 142,88                       | 176                            |
| 06-02-004-03   | вне здания котельной, производительностью 30 т/ч                                  | 1103,41              | 761,40               | 264,65             | 4,58                           | 77,36                        | 94                             |
| 06-02-004-04   | вне здания котельной, производительностью 60 т/ч                                  | 887,68               | 656,00               | 174,01             | 2,16                           | 57,67                        | 80                             |
| 06-02-004-05   | вне здания котельной, производительностью 120 т/ч                                 | 608,67               | 432,54               | 135,01             | 2,59                           | 41,12                        | 54                             |
| 06-02-004-06   | вне здания котельной, производительностью 240 т/ч                                 | 360,64               | 256,32               | 78,53              | 1,39                           | 25,79                        | 32                             |
| 06-02-004-07   | в здании котельной, производительностью 6 т/ч                                     | 8189,80              | 3693,60              | 4103,21            | 215,92                         | 392,99                       | 456                            |
| 06-02-004-08   | в здании котельной, производительностью 15 т/ч                                    | 2915,03              | 1336,50              | 1437,43            | 75,72                          | 141,10                       | 165                            |
| 06-02-004-09   | в здании котельной, производительностью 30 т/ч                                    | 1615,46              | 780,84               | 756,87             | 39,98                          | 77,75                        | 96,4                           |
| 06-02-004-10   | в здании котельной, производительностью 60 т/ч                                    | 1187,75              | 591,30               | 540,07             | 28,43                          | 56,38                        | 73                             |
| 06-02-004-11   | в здании котельной, производительностью 120 т/ч                                   | 536,65               | 376,47               | 120,18             | 2,63                           | 40,00                        | 47                             |
| 06-02-004-12   | в здании котельной, производительностью 240 т/ч                                   | 336,29               | 237,10               | 73,79              | 1,54                           | 25,40                        | 29,6                           |
| <b>Фильтр мазута, устанавливаемый:</b>                         |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-02-004-13   | вне здания котельной, производительностью 30 т/ч                                  | 7652,76              | 3407,82              | 3073,45            | 6,51                           | 1171,49                      | 442                            |
| 06-02-004-14   | вне здания котельной, производительностью 60 т/ч                                  | 5004,60              | 2241,47              | 2008,72            | 6,16                           | 754,41                       | 287                            |
| 06-02-004-15   | вне здания котельной, производительностью 120 т/ч                                 | 2898,09              | 1287,57              | 1187,79            | 6,28                           | 422,73                       | 167                            |
| 06-02-004-16   | вне здания котельной, производительностью 240 т/ч                                 | 1744,14              | 769,46               | 732,93             | 6,28                           | 241,75                       | 99,8                           |
| 06-02-004-17   | в здании котельной, производительностью 30 т/ч                                    | 8610,18              | 3392,40              | 4046,60            | 40,73                          | 1171,18                      | 440                            |
| 06-02-004-18   | в здании котельной, производительностью 60 т/ч                                    | 5814,82              | 2374,68              | 2683,07            | 31,48                          | 757,07                       | 308                            |
| 06-02-004-19   | в здании котельной, производительностью 120 т/ч                                   | 3286,18              | 1351,13              | 1511,05            | 17,72                          | 424,00                       | 173                            |
| 06-02-004-20   | в здании котельной, производительностью 240 т/ч                                   | 1910,66              | 794,13               | 874,29             | 10,67                          | 242,24                       | 103                            |
| <b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПЫЛЕПРИГОТОВЛЕНИЯ</b>                |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Таблица 06-02-011. Мельницы углеразмольные</b>              |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 т  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Мельница углеразмольная шаровая производительностью:</b>    |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-02-011-01   | 6 т/ч   | 1584,99              | 369,60               | 858,10             | 59,49                          | 357,29                       | 44                             |
| 06-02-011-02   | 12-16 т/ч   | 1140,89              | 265,28               | 544,13             | 39,67                          | 331,48                       | 32                             |
| 06-02-011-03   | 25-50 т/ч   | 1194,47              | 229,23               | 638,81             | 43,05                          | 326,43                       | 27                             |
| <b>Мельница углеразмольная молотковая производительностью:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-02-011-04   | 3,16 т/ч  | 4882,67              | 1013,62              | 1405,51            | 95,58                          | 2463,54                      | 118                            |

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|  |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т          |
| 1  | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 06-02-011-05   | 6,3 т/ч   | 3487,34              | 713,16               | 1037,06            | 70,11                          | 1737,12                      | 84                             |
| 06-02-011-06   | 10 т/ч  | 1969,37              | 432,99               | 599,62             | 42,31                          | 936,76                       | 51                             |
| 06-02-011-07   | 16-25 т/ч   | 1254,23              | 277,20               | 391,87             | 27,72                          | 585,16                       | 33                             |
| 06-02-011-08   | 50 т/ч  | 1173,91              | 178,29               | 375,82             | 26,11                          | 619,80                       | 21                             |
| 06-02-011-09   | 80 т/ч  | 993,76               | 165,80               | 335,82             | 23,02                          | 492,14                       | 20                             |
| Мельница углеразмольная валковая среднеходная производительностью: |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-02-011-10   | 4,5-6,5 т/ч   | 2642,61              | 455,06               | 870,47             | 67,44                          | 1317,08                      | 53,6                           |
| 06-02-011-11   | 11,5 т/ч  | 2154,70              | 353,18               | 698,28             | 54,71                          | 1103,24                      | 41,6                           |
| 06-02-011-12   | 16 т/ч  | 2133,22              | 333,66               | 708,02             | 56,68                          | 1091,54                      | 39,3                           |
| 06-02-011-13   | 25 т/ч  | 1875,42              | 232,63               | 671,94             | 50,23                          | 970,85                       | 27,4                           |
| 06-02-011-14   | 80 т/ч  | 2370,24              | 337,59               | 1101,87            | 59,98                          | 930,78                       | 39,3                           |
| Мельница-вентилятор углеразмольная производительностью:            |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-02-011-15   | 12,5-25 т/ч   | 1594,43              | 475,44               | 908,45             | 68,37                          | 210,54                       | 56                             |
| 06-02-011-16   | 35 т/ч  | 1147,64              | 377,96               | 583,33             | 43,24                          | 186,35                       | 44                             |
| 06-02-011-17   | 70 т/ч  | 1601,32              | 316,97               | 1116,14            | 54,03                          | 168,21                       | 36,9                           |

Таблица 06-02-012. Питатели пыли, сырого угля, пылевые шнеки и мигалки

Измеритель: 1 т

|  |                                |          |         |          |        |        |      |
|--|--------------------------------|----------|---------|----------|--------|--------|------|
| Питатель сырого угля скребковый, производительность:                   |                                |          |         |          |        |        |      |
| 06-02-012-01   | 40 т/ч, масса 5,46 т           | 474,85   | 352,60  | 108,88   | 4,50   | 13,37  | 43   |
| 06-02-012-02   | 40 т/ч, масса 8,26 т           | 1116,15  | 506,81  | 188,13   | 4,74   | 421,21 | 59   |
| 06-02-012-03   | 80 т/ч, масса 12,15-22,9 т     | 898,36   | 424,50  | 204,55   | 6,91   | 269,31 | 50   |
| 06-02-012-04   | 40-300 т/ч, масса 7,05-7,17т   | 1224,15  | 571,20  | 228,85   | 7,38   | 424,10 | 68   |
| Питатель сырого угля комбинированный, производительность:              |                                |          |         |          |        |        |      |
| 06-02-012-05   | 15-50 т/ч, масса 28,65-39,58 т | 903,63   | 261,14  | 577,58   | 33,74  | 64,91  | 30,4 |
| 06-02-012-06   | 80 т/ч, масса 31,44-39,58 т    | 1093,89  | 270,32  | 758,62   | 32,03  | 64,95  | 31   |
| Питатель для угольной пыли дисковый (тарельчатый), производительность: |                                |          |         |          |        |        |      |
| 06-02-012-07   | 112 м³/ч, легкого типа         | 953,76   | 516,60  | 218,16   | 4,81   | 219,00 | 63   |
| 06-02-012-08   | 210-370 м³/ч, тяжелого типа    | 576,28   | 344,40  | 123,71   | 4,14   | 108,17 | 42   |
| Питатель для угольной пыли лопастной, производительность:              |                                |          |         |          |        |        |      |
| 06-02-012-09   | 1-5 т/ч                        | 1848,18  | 1320,30 | 470,52   | 11,26  | 57,36  | 163  |
| 06-02-012-10   | 2,8-14 т/ч                     | 1067,70  | 760,95  | 271,18   | 6,60   | 35,57  | 95   |
| Мигалка с конусным клапаном, диаметр условного прохода:                |                                |          |         |          |        |        |      |
| 06-02-012-11   | 100 мм                         | 15355,90 | 4116,40 | 11157,17 | 376,28 | 82,33  | 502  |
| 06-02-012-12   | 300 мм                         | 5014,48  | 1713,80 | 3266,40  | 108,10 | 34,28  | 209  |
| 06-02-012-13   | 600 мм                         | 1468,77  | 607,50  | 849,12   | 27,47  | 12,15  | 75   |
| Шнек пылевой, масса:   |                                |          |         |          |        |        |      |
| 06-02-012-14   | 4,23 т                         | 866,31   | 584,10  | 141,34   | 4,38   | 140,87 | 66   |
| 06-02-012-15   | 7,44 т                         | 599,06   | 366,24  | 126,31   | 3,91   | 106,51 | 42   |
| 06-02-012-16   | Секция шнека                   | 785,01   | 371,70  | 399,00   | 12,20  | 14,31  | 42   |

Таблица 06-02-013. Сепараторы пыли и циклоны

Измеритель: 1 т

|  |   |         |        |        |       |        |      |
|--|---|---------|--------|--------|-------|--------|------|
| Сепаратор пыли, поставляемый в собранном виде, диаметр:  |   |         |        |        |       |        |      |
| 06-02-013-01   | 2500 мм   | 1096,58 | 565,38 | 306,60 | 10,05 | 224,60 | 68,2 |
| 06-02-013-02   | 2850-3300 мм  | 936,21  | 542,38 | 217,80 | 6,27  | 176,03 | 62,2 |
| Сепаратор пыли, поставляемый отдельными узлами, диаметр: |   |         |        |        |       |        |      |
| 06-02-013-03   | 4250 мм   | 1182,26 | 658,36 | 307,15 | 8,34  | 216,75 | 75,5 |
| 06-02-013-04   | 4750-5500 мм  | 1069,86 | 601,68 | 267,10 | 6,90  | 201,08 | 69   |
| Циклон пылевой, поставляемый в собранном виде, диаметр:  |   |         |        |        |       |        |      |
| 06-02-013-05   | 1400 мм   | 1351,60 | 646,62 | 453,50 | 18,83 | 251,48 | 78   |
| 06-02-013-06   | 1800 мм   | 1106,44 | 577,25 | 330,45 | 12,51 | 198,74 | 67,2 |
| 06-02-013-07   | 3150 мм   | 712,50  | 433,65 | 164,83 | 4,87  | 114,02 | 49   |
| 06-02-013-08   | Циклон пылевой, поставляемый отдельными узлами, диаметр 4250 мм | 966,98  | 525,69 | 251,44 | 5,63  | 189,85 | 59,4 |

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|  |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т          |
| 1  | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| <b>Таблица 06-02-014. Пылегазовоздухопроводы и газозаборные шахты</b>  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 т  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Пылепровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью:</b>                       |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-02-014-01   | 220 т/ч   | 2730,95              | 654,90               | 1806,87            | 183,48                         | 269,18                       | 74                             |
| 06-02-014-02   | 320-670 т/ч   | 4741,64              | 831,90               | 3187,74            | 266,08                         | 722,00                       | 94                             |
| 06-02-014-03   | 1000-1650 т/ч   | 2296,24              | 442,50               | 1308,46            | 108,05                         | 545,28                       | 50                             |
| 06-02-014-04   | 2650 т/ч  | 4989,38              | 749,92               | 2766,03            | 204,89                         | 1473,43                      | 86                             |
| <b>Газопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью:</b>    |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-02-014-05   | 160 т/ч, на газомазутном топливе  | 2928,03              | 466,96               | 1400,36            | 113,32                         | 1060,71                      | 52                             |
| 06-02-014-06   | 220-500 т/ч, на газомазутном топливе  | 3602,21              | 772,28               | 1472,59            | 118,01                         | 1357,34                      | 86                             |
| 06-02-014-07   | 670-1000 т/ч, на газомазутном топливе   | 2809,19              | 745,34               | 1271,47            | 91,01                          | 792,38                       | 83                             |
| 06-02-014-08   | 2650 т/ч, на газомазутном топливе   | 3700,02              | 955,80               | 2170,28            | 160,62                         | 573,94                       | 108                            |
| 06-02-014-09   | 220-670 т/ч, на пылеугольном топливе  | 3825,21              | 743,40               | 2609,69            | 228,54                         | 472,12                       | 84                             |
| 06-02-014-10   | 1000-1650 т/ч, на пылеугольном топливе  | 2347,37              | 631,89               | 1245,13            | 89,72                          | 470,35                       | 71,4                           |
| 06-02-014-11   | 2650 т/ч, на пылеугольном топливе   | 4214,43              | 991,20               | 2174,63            | 159,75                         | 1048,60                      | 112                            |
| <b>Воздухопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-02-014-12   | 160 т/ч, на газомазутном топливе  | 2602,39              | 574,72               | 1805,17            | 150,86                         | 222,50                       | 64                             |
| 06-02-014-13   | 220-500 т/ч, на газомазутном топливе  | 3846,68              | 1046,40              | 2458,30            | 204,17                         | 341,98                       | 120                            |
| 06-02-014-14   | 670-1000 т/ч, на газомазутном топливе   | 3073,93              | 902,70               | 1629,19            | 119,18                         | 542,04                       | 102                            |
| 06-02-014-15   | 2650 т/ч, на газомазутном топливе   | 3256,17              | 1050,66              | 1612,87            | 112,41                         | 592,64                       | 117                            |
| 06-02-014-16   | 220-1000 т/ч, на пылеугольном топливе   | 5064,87              | 1202,60              | 3361,58            | 309,85                         | 500,69                       | 140                            |
| 06-02-014-17   | 1650 т/ч, на пылеугольном топливе   | 3002,33              | 889,02               | 1680,02            | 129,04                         | 433,29                       | 99                             |
| 06-02-014-18   | 2650 т/ч, на пылеугольном топливе   | 4648,77              | 946,95               | 2031,31            | 134,70                         | 1670,51                      | 107                            |
| <b>Газозаборные шахты с компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемые:</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-02-014-19   | блоками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью 210 т/ч              | 5904,71              | 759,70               | 2217,82            | 214,64                         | 2927,19                      | 83,3                           |
| 06-02-014-20   | блоками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью 670 т/ч              | 8466,23              | 1569,60              | 3711,62            | 296,20                         | 3185,01                      | 180                            |
| 06-02-014-21   | с внутренним кожухом из жаропрочной стали котлов паропроизводительностью 2650 т/ч | 9911,11              | 1238,24              | 6063,69            | 558,22                         | 2609,18                      | 142                            |



| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций   | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|  |  |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения                                |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т          |
| 1  | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| <b>Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ВОДОПОДГОТОВКИ</b>  |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Раздел 1. АППАРАТУРА ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ</b>  |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Таблица 06-03-001. Фильтры</b>  |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 т  |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Фильтр осветлительный вертикальный, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр:</b>                         |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-03-001-01   | 1000 мм, однокамерный  | 8587,40              | 3385,80              | 2081,45            | 109,78                         | 3120,15                      | 418                            |
| 06-03-001-02   | 1400 мм, однокамерный  | 8201,84              | 3271,80              | 1833,04            | 93,79                          | 3097,00                      | 399                            |
| 06-03-001-03   | 2000 мм, однокамерный  | 6148,56              | 2509,20              | 1466,04            | 75,17                          | 2173,32                      | 306                            |
| 06-03-001-04   | 2600 мм, однокамерный  | 4490,72              | 1828,60              | 1118,62            | 57,11                          | 1543,50                      | 223                            |
| 06-03-001-05   | 3000, 3400 мм, однокамерный  | 3740,10              | 1514,70              | 1017,79            | 51,98                          | 1207,61                      | 187                            |
| 06-03-001-06   | 3400 мм, двухкамерный  | 3476,29              | 1328,40              | 828,15             | 41,80                          | 1319,74                      | 164                            |
| 06-03-001-07   | 3400 мм, трехкамерный  | 2794,55              | 1182,60              | 752,38             | 38,42                          | 859,57                       | 146                            |
| <b>Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, высота фильтрующей загрузки:</b>                        |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-03-001-08   | 2 м, диаметр 700 мм  | 17003,41             | 6714,90              | 3216,40            | 169,40                         | 7072,11                      | 810                            |
| 06-03-001-09   | 2 м, диаметр 1000 мм   | 10482,26             | 4190,20              | 2094,80            | 110,26                         | 4197,26                      | 511                            |
| 06-03-001-10   | 2 м, диаметр 1400 мм   | 8957,74              | 3473,51              | 1848,33            | 94,39                          | 3635,90                      | 419                            |
| 06-03-001-11   | 2,5 м, диаметр 2000 мм   | 4461,08              | 1716,03              | 1012,68            | 51,87                          | 1732,37                      | 207                            |
| 06-03-001-12   | 2,5 м, диаметр 2500 мм   | 3548,14              | 1459,04              | 819,78             | 41,76                          | 1269,32                      | 176                            |
| 06-03-001-13   | 2,5 м, диаметр 3000 мм   | 3079,73              | 1205,40              | 747,34             | 38,34                          | 1126,99                      | 147                            |
| 06-03-001-14   | 2,5 м, диаметр 3400 мм   | 2672,08              | 1049,60              | 667,49             | 34,26                          | 954,99                       | 128                            |
| <b>Фильтр параллельноточный второй ступени, высота фильтрующей загрузки 1,5 м, диаметр:</b>                  |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-03-001-15   | 1000 мм  | 12254,63             | 4974,00              | 2152,35            | 113,25                         | 5128,28                      | 600                            |
| 06-03-001-16   | 1400 мм  | 7155,09              | 2812,60              | 1464,30            | 75,06                          | 2878,19                      | 343                            |
| 06-03-001-17   | 2000 мм  | 6457,97              | 2404,10              | 1309,97            | 67,31                          | 2743,90                      | 290                            |
| 06-03-001-18   | 2600, 3000 мм  | 3928,16              | 1691,16              | 955,13             | 49,02                          | 1281,87                      | 204                            |
| 06-03-001-19   | Фильтр смешанного действия с внутренней регенерацией ионитов, высота фильтрующей загрузки 1,7 м, диаметр 2000 мм | 5729,79              | 2337,78              | 1017,65            | 51,98                          | 2374,36                      | 282                            |
| <b>Фильтр смешанного действия с наружной регенерацией ионитов, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр:</b> |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-03-001-20   | 2000 мм  | 4450,17              | 1787,60              | 833,45             | 42,64                          | 1829,12                      | 218                            |
| 06-03-001-21   | 2600 мм  | 3821,60              | 1749,19              | 608,32             | 34,37                          | 1464,09                      | 211                            |
| 06-03-001-22   | 3400 мм  | 2349,32              | 891,00               | 471,07             | 23,73                          | 987,25                       | 110                            |
| <b>Фильтр-регенератор для ФИСД с наружной регенерацией, высота фильтрующей загрузки:</b>                     |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-03-001-23   | 1,5 м, диаметр 1600 мм   | 4490,89              | 2049,30              | 1015,55            | 51,98                          | 1426,04                      | 253                            |
| 06-03-001-24   | 2,1 м, диаметр 2000 мм   | 3654,20              | 1590,80              | 829,56             | 41,80                          | 1233,84                      | 194                            |
| 06-03-001-25   | 2,1 м, диаметр 2600 мм   | 2948,36              | 1271,00              | 663,63             | 33,52                          | 1013,73                      | 155                            |
| <b>Фильтр-ловушка зернистых материалов, давление 1 МПа, производительность:</b>                              |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-03-001-26   | 270 м³/ч   | 12965,85             | 2875,50              | 4589,69            | 241,22                         | 5500,66                      | 355                            |
| 06-03-001-27   | 900 м³/ч   | 6949,78              | 1626,03              | 2396,14            | 125,30                         | 2927,61                      | 203                            |
| <b>Фильтр сорбционный угольный, высота фильтрующей загрузки 2,5 м, диаметр:</b>                              |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-03-001-28   | 2000 мм  | 3836,34              | 1804,00              | 831,88             | 42,41                          | 1200,46                      | 220                            |
| 06-03-001-29   | 2600 мм  | 3112,31              | 1402,20              | 670,49             | 34,37                          | 1039,62                      | 171                            |
| 06-03-001-30   | 3000 мм  | 2424,59              | 1185,47              | 548,24             | 27,98                          | 690,88                       | 143                            |
| 06-03-001-31   | 3400 мм  | 1882,70              | 910,20               | 468,58             | 23,57                          | 503,92                       | 111                            |
| <b>Таблица 06-03-002. Осветлители</b>  |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 т  |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Осветлитель, поставляемый узлами, диаметр:</b>  |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-03-002-01   | 5; 9 м   | 7696,76              | 1486,07              | 4615,91            | 434,81                         | 1594,78                      | 173                            |
| 06-03-002-02   | 11 м   | 5979,67              | 1443,12              | 3341,66            | 306,94                         | 1194,89                      | 168                            |
| 06-03-002-03   | 14; 18 м   | 4200,63              | 1005,03              | 2709,44            | 184,00                         | 486,16                       | 117                            |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т          |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |

### Таблица 06-03-003. Гидравлические мешалки

Измеритель: 1 т

|  |  |         |         |        |      |        |      |
|--|--|---------|---------|--------|------|--------|------|
| 06-03-003-01   | Мешалка для кислых реагентов, вместимость 2 м³ | 1969,48 | 1015,30 | 279,60 | 5,92 | 674,58 | 130  |
| <b>Мешалка для известкового молока, вместимость:</b> |  |         |         |        |      |        |      |
| 06-03-003-02   | 4 м³   | 1445,26 | 862,19  | 210,57 | 6,04 | 372,50 | 109  |
| 06-03-003-03   | 16 м³  | 444,89  | 233,89  | 118,13 | 4,50 | 92,87  | 29,2 |

### Таблица 06-03-004. Солерастворители

Измеритель: 1 т

|                                       |          |          |         |         |       |         |      |
|---------------------------------------|----------|----------|---------|---------|-------|---------|------|
| <b>Солерастворитель, вместимость:</b> |          |          |         |         |       |         |      |
| 06-03-004-01                          | 0,125 м³ | 19760,22 | 8883,09 | 1586,79 | 7,81  | 9290,34 | 1109 |
| 06-03-004-02                          | 0,4 м³   | 10764,21 | 4525,65 | 1445,24 | 12,79 | 4793,32 | 565  |
| 06-03-004-03                          | 1 м³     | 6856,55  | 2787,48 | 1330,91 | 12,79 | 2738,16 | 348  |

### Таблица 06-03-005. Подогреватели

Измеритель: 1 т

|   |            |         |         |        |      |         |     |
|---|------------|---------|---------|--------|------|---------|-----|
| <b>Подогреватель пароводяной, производительность:</b> |            |         |         |        |      |         |     |
| 06-03-005-01  | 50 т/ч     | 9474,17 | 5254,56 | 649,12 | 6,51 | 3570,49 | 656 |
| 06-03-005-02  | 100 т/ч    | 5859,87 | 3195,99 | 465,88 | 6,16 | 2198,00 | 399 |
| 06-03-005-03  | 200 т/ч    | 3661,87 | 1938,42 | 311,75 | 6,04 | 1411,70 | 242 |
| 06-03-005-04  | 400 т/ч    | 2260,83 | 1169,46 | 240,67 | 6,04 | 850,70  | 146 |
| <b>Теплообменник водоводяной, производительность:</b> |            |         |         |        |      |         |     |
| 06-03-005-05  | 40 т/ч     | 9775,89 | 5220,60 | 609,61 | 5,92 | 3945,68 | 660 |
| 06-03-005-06  | 80-240 т/ч | 4507,42 | 2338,92 | 382,55 | 6,75 | 1785,95 | 292 |
| 06-03-005-07  | 400 т/ч    | 3703,38 | 1890,49 | 339,16 | 6,63 | 1473,73 | 239 |

### Таблица 06-03-006. Декарбонизаторы

Измеритель: 1 т

|                               |                 |         |        |         |       |        |      |
|-------------------------------|-----------------|---------|--------|---------|-------|--------|------|
| <b>Декарбонизатор, масса:</b> |                 |         |        |         |       |        |      |
| 06-03-006-01                  | 4,12 т, с баком | 2519,47 | 519,78 | 1120,64 | 83,63 | 879,05 | 62,7 |
| 06-03-006-02                  | 7,52 т, с баком | 1783,50 | 358,34 | 810,32  | 59,83 | 614,84 | 43,7 |
| 06-03-006-03                  | 8,5 т, без бака | 2125,41 | 464,24 | 939,40  | 75,88 | 721,77 | 56   |

## Раздел 2. АППАРАТУРА ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ВОДЫ

### Таблица 06-03-011. Сепараторы

Измеритель: 1 т

|   |   |          |         |         |       |          |      |
|---|---|----------|---------|---------|-------|----------|------|
| <b>Сепаратор растопочный, давление 2 МПа, масса:</b>            |   |          |         |         |       |          |      |
| 06-03-011-01  | 2,41 т  | 3000,68  | 1028,70 | 420,96  | 15,86 | 1551,02  | 127  |
| 06-03-011-02  | 12,15 т   | 1110,46  | 422,30  | 310,25  | 11,25 | 377,91   | 51,5 |
| <b>Сепаратор непрерывной продувки, давление 0,7 МПа, масса:</b> |   |          |         |         |       |          |      |
| 06-03-011-03  | 0,18 т  | 26777,66 | 7946,10 | 2186,40 | 89,51 | 16645,16 | 981  |
| 06-03-011-04  | 0,54 т  | 9266,52  | 3124,20 | 930,10  | 36,85 | 5212,22  | 381  |
| 06-03-011-05  | 1,21 т  | 5173,07  | 1911,60 | 583,29  | 22,30 | 2678,18  | 236  |
| 06-03-011-06  | Сепаратор периодической продувки, давление 0,15 МПа, масса 2,04 т | 4183,96  | 1223,10 | 503,91  | 16,96 | 2456,95  | 151  |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т          |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |

  

**Таблица 06-03-012. Расширители**  
Измеритель: 1 т

|              |   |         |        |        |       |         |     |
|--------------|---|---------|--------|--------|-------|---------|-----|
| 06-03-012-01 | Расширитель периодической продувки, давление 0,15 МПа, объем 7,5 м³ | 2567,94 | 810,00 | 421,46 | 17,17 | 1336,48 | 100 |
|--------------|---|---------|--------|--------|-------|---------|-----|

  

**Таблица 06-03-013. Деаэрационные колонки**  
Измеритель: 1 т

**Колонка деаэрационная атмосферного давления, производительность:**

|              |                            |          |         |         |        |         |      |
|--------------|----------------------------|----------|---------|---------|--------|---------|------|
| 06-03-013-01 | 10 т/ч, давление 0,12 МПа  | 25741,03 | 9080,40 | 9914,94 | 961,63 | 6745,69 | 1081 |
| 06-03-013-02 | 50 т/ч, давление 0,12 МПа  | 11703,32 | 5140,80 | 3687,14 | 349,16 | 2875,38 | 612  |
| 06-03-013-03 | 200 т/ч, давление 0,12 МПа | 4898,10  | 1688,40 | 1650,45 | 159,20 | 1559,25 | 201  |
| 06-03-013-04 | 300 т/ч, давление 0,12 МПа | 3533,48  | 1392,36 | 1073,77 | 95,87  | 1067,35 | 164  |

**Колонка деаэрационная повышенного давления, производительность:**

|              |  |         |        |         |        |         |      |
|--------------|--|---------|--------|---------|--------|---------|------|
| 06-03-013-05 | 225 т/ч, давление 0,6 МПа                                      | 2769,51 | 942,39 | 793,16  | 67,17  | 1033,96 | 111  |
| 06-03-013-06 | 1000, 2000 т/ч, давление 0,7 МПа                               | 2271,96 | 456,13 | 1129,39 | 112,10 | 686,44  | 53,1 |
| 06-03-013-07 | 2600, 2800 т/ч, давление 1,2; 0,75 МПа                         | 2370,60 | 414,90 | 774,46  | 62,94  | 1181,24 | 48,3 |
| 06-03-013-08 | 2000 т/ч, давление 0,7 МПа, монтируемая методом надвигки       | 3932,73 | 571,38 | 2167,45 | 212,02 | 1193,90 | 67,3 |
| 06-03-013-09 | 2600, 2800 т/ч, давление 0,7 МПа, монтируемая методом надвигки | 3375,90 | 517,98 | 1233,82 | 87,87  | 1624,10 | 60,3 |

  

**Таблица 06-03-014. Охладители выпара**  
Измеритель: 1 т

**Охладитель выпара горизонтальный для вакуумных деаэраторов, поверхность охлаждения:**

|              |       |          |         |          |        |         |      |
|--------------|-------|----------|---------|----------|--------|---------|------|
| 06-03-014-01 | 2 м²  | 28419,59 | 8329,23 | 14065,30 | 814,91 | 6025,06 | 1053 |
| 06-03-014-02 | 16 м² | 8820,64  | 2467,92 | 4542,91  | 239,36 | 1809,81 | 312  |
| 06-03-014-03 | 24 м² | 6203,73  | 1866,76 | 3023,12  | 174,73 | 1313,85 | 236  |

**Охладитель выпара горизонтальный для деаэраторов атмосферного давления, поверхность охлаждения:**

|              |       |          |         |          |        |         |     |
|--------------|-------|----------|---------|----------|--------|---------|-----|
| 06-03-014-04 | 2 м²  | 21940,67 | 6976,62 | 10480,15 | 612,78 | 4483,90 | 882 |
| 06-03-014-05 | 16 м² | 10810,72 | 3260,07 | 5264,29  | 304,61 | 2286,36 | 407 |
| 06-03-014-06 | 24 м² | 7733,95  | 2317,63 | 3780,01  | 218,41 | 1636,31 | 293 |

**Охладитель выпара вертикальный для деаэраторов повышенного давления, поверхность охлаждения:**

|              |       |         |         |         |        |         |     |
|--------------|-------|---------|---------|---------|--------|---------|-----|
| 06-03-014-07 | 18 м² | 5087,28 | 1505,88 | 2183,08 | 124,68 | 1398,32 | 188 |
| 06-03-014-08 | 28 м² | 3029,92 | 931,50  | 1301,61 | 74,04  | 796,81  | 115 |

  

**Таблица 06-03-015. Эжекторы водо- и пароструйные**  
Измеритель: 1 т

**Эжектор водоструйный для вакуумных деаэраторов, массовый расход рабочей воды:**

|              |                                      |           |          |          |         |          |      |
|--------------|--------------------------------------|-----------|----------|----------|---------|----------|------|
| 06-03-015-01 | 30 т/ч                               | 134335,73 | 54642,60 | 67141,57 | 3672,67 | 12551,56 | 6746 |
| 06-03-015-02 | 220 т/ч                              | 19446,90  | 7970,40  | 9713,00  | 534,27  | 1763,50  | 972  |
| 06-03-015-03 | 600 т/ч                              | 9179,64   | 4041,90  | 4362,46  | 240,58  | 775,28   | 499  |
| 06-03-015-04 | Эжектор трехступенчатый пароструйный | 2124,20   | 703,89   | 1297,13  | 66,55   | 123,18   | 86,9 |

  

**Таблица 06-03-016. Испарители**  
Измеритель: 1 т

**Испаритель поверхностного типа, вертикальный, масса:**

|              |         |         |        |        |       |        |      |
|--------------|---------|---------|--------|--------|-------|--------|------|
| 06-03-016-01 | 14,84 т | 1236,70 | 539,46 | 473,85 | 13,36 | 223,39 | 66,6 |
| 06-03-016-02 | 27,7 т  | 1236,15 | 463,41 | 636,52 | 9,97  | 136,22 | 55,9 |
| 06-03-016-03 | 42 т    | 794,20  | 358,34 | 335,66 | 8,34  | 100,20 | 43,7 |
| 06-03-016-04 | 60,2 т  | 626,10  | 273,57 | 273,29 | 7,62  | 79,24  | 33   |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |   |        |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|-----------------|--|----------------------|----------------------|---|--------|--------------------------------|--------------------------------|
|                 |  |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин  |        | материалы                      |                                |
|                 | Коды неучтенных материалов                                     |                      |                      | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | всего  | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов   |
| 1               | 2  | 3                    | 4                    | 5   | 6      | 7                              | 8                              |
| 06-03-016-05    | 14,84 т, монтируемый методом надвигки                          | 11458,92             | 1039,39              | 2900,28   | 240,24 | 7519,25                        | 121                            |
| 06-03-016-06    | 27,7 т, монтируемый методом надвигки                           | 6325,38              | 1077,70              | 1222,78   | 88,10  | 4024,90                        | 130                            |
| 06-03-016-07    | 42 т, монтируемый методом надвигки                             | 4906,92              | 533,00               | 1185,17   | 94,81  | 3188,75                        | 65                             |
| 06-03-016-08    | 60,2 т, монтируемый методом надвигки                           | 3189,24              | 399,84               | 894,93  | 69,68  | 1894,47                        | 47,6                           |

Раздел 3. СТАНЦИОННЫЕ БАКИ

Таблица 06-03-021. Деаэраторы и баки внутренней установки (деаэраторные) под давлением

Измеритель: 1 т

|   |  |          |         |         |        |         |      |
|---|--|----------|---------|---------|--------|---------|------|
| Деаэратор двухступенчатый, рабочее давление 0,0075-0,05 МПа, производительность:  |  |          |         |         |        |         |      |
| 06-03-021-01  | 5 т/ч, вертикальный                                      | 11173,41 | 3534,20 | 5088,48 | 289,91 | 2550,73 | 431  |
| 06-03-021-02  | 50 т/ч, вертикальный                                     | 6062,18  | 2214,00 | 2548,08 | 143,76 | 1300,10 | 270  |
| 06-03-021-03  | 100 т/ч, вертикальный                                    | 4008,24  | 1279,20 | 1806,49 | 101,35 | 922,55  | 156  |
| 06-03-021-04  | 200 т/ч, вертикальный                                    | 2726,69  | 795,84  | 1260,30 | 69,66  | 670,55  | 96   |
| 06-03-021-05  | 300 т/ч, вертикальный                                    | 2148,50  | 672,40  | 953,55  | 52,28  | 522,55  | 82   |
| 06-03-021-06  | 400 т/ч, горизонтальный                                  | 1215,58  | 431,08  | 520,03  | 29,79  | 264,47  | 52   |
| 06-03-021-07  | 1200 т/ч, горизонтальный                                 | 763,70   | 265,28  | 309,28  | 16,60  | 189,14  | 32   |
| Деаэратор атмосферный двухступенчатый вертикальный, рабочее давление 0,12 МПа, поставляемый в собранном виде, производительность: |  |          |         |         |        |         |      |
| 06-03-021-08  | 1 т/ч  | 16910,04 | 5371,00 | 6972,46 | 396,59 | 4566,58 | 655  |
| 06-03-021-09  | 3 т/ч  | 7012,53  | 2935,60 | 2451,34 | 138,25 | 1625,59 | 358  |
| Бак деаэраторный двухступенчатый горизонтальный атмосферного давления, поставляемый в собранном виде, вместимость:                |  |          |         |         |        |         |      |
| 06-03-021-10  | 2 м³   | 10184,41 | 3233,10 | 3351,07 | 177,39 | 3600,24 | 390  |
| 06-03-021-11  | 15 м³  | 3424,41  | 1176,00 | 1103,83 | 51,39  | 1144,58 | 140  |
| 06-03-021-12  | 50 м³  | 1472,66  | 504,00  | 471,41  | 22,61  | 497,25  | 60   |
| 06-03-021-13  | 75 м³  | 1166,01  | 404,12  | 369,82  | 17,33  | 392,07  | 47,6 |
| Бак деаэраторный повышенного давления 0,6-1,2 МПа, поставляемый в собранном виде, вместимость:                                    |  |          |         |         |        |         |      |
| 06-03-021-14  | 65 м³  | 987,53   | 343,60  | 303,76  | 23,43  | 340,17  | 40   |
| 06-03-021-15  | 100 м³   | 925,96   | 267,15  | 372,78  | 25,97  | 286,03  | 31,1 |
| 06-03-021-16  | 120 м³ (для одной колонки)                               | 1150,43  | 253,75  | 428,90  | 23,40  | 467,78  | 29,1 |
| 06-03-021-17  | 120 м³ (для двух колонок)                                | 924,18   | 230,21  | 333,57  | 18,86  | 360,40  | 26,4 |
| 06-03-021-18  | 120 м³ (для одной колонки), монтируемый методом надвигки | 4498,93  | 383,75  | 1179,75 | 81,22  | 2935,43 | 45,2 |
| Бак деаэраторный повышенного давления 0,6-1,2 МПа, поставляемый отдельными узлами, вместимость:                                   |  |          |         |         |        |         |      |
| 06-03-021-19  | 150, 185 м³  | 1699,91  | 447,34  | 794,27  | 69,83  | 458,30  | 51,3 |
| 06-03-021-20  | 150, 185 м³, монтируемый методом надвигки                | 10052,80 | 867,59  | 2804,97 | 210,96 | 6380,24 | 101  |

Таблица 06-03-022. Баки внутренней установки без давления

Измеритель: 1 т

|   |        |         |         |         |        |        |      |
|---|--------|---------|---------|---------|--------|--------|------|
| Бак внутренней установки без давления прямоугольный, вместимость:               |        |         |         |         |        |        |      |
| 06-03-022-01  | 1 м³   | 8844,18 | 4459,51 | 4085,16 | 193,07 | 299,51 | 571  |
| 06-03-022-02  | 1,6 м³ | 7103,91 | 3561,36 | 3277,67 | 152,86 | 264,88 | 456  |
| 06-03-022-03  | 2,5 м³ | 4605,67 | 2301,81 | 2088,54 | 96,53  | 215,32 | 291  |
| Бак внутренней установки без давления цилиндрический вертикальный, вместимость: |        |         |         |         |        |        |      |
| 06-03-022-04  | 1 м³   | 8836,21 | 4451,70 | 4085,16 | 193,07 | 299,35 | 570  |
| 06-03-022-05  | 2,5 м³ | 5566,85 | 2795,98 | 2536,69 | 118,21 | 234,18 | 358  |
| 06-03-022-06  | 6,3 м³ | 2419,47 | 1162,77 | 1084,68 | 47,74  | 172,02 | 147  |
| 06-03-022-07  | 16 м³  | 1700,09 | 841,05  | 702,43  | 29,32  | 156,61 | 105  |
| 06-03-022-08  | 25 м³  | 1426,71 | 689,66  | 584,76  | 23,79  | 152,29 | 86,1 |

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т          |
| 1   | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| <b>Бак внутренней установки без давления цилиндрический вертикальный, поставляемый рулонами, вместимость:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-03-022-09  | 63, 100 м³  | 6136,07              | 3200,40              | 1892,69            | 140,01                         | 1042,98                      | 381                            |
| 06-03-022-10  | 3000 м³   | 2706,66              | 840,00               | 1284,49            | 89,83                          | 582,17                       | 100                            |
| <b>Бак внутренней установки без давления цилиндрический горизонтальный, вместимость:</b>                      |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 06-03-022-11  | 2 м³  | 4503,01              | 2249,28              | 2040,74            | 94,33                          | 212,99                       | 288                            |
| 06-03-022-12  | 8 м³  | 1049,26              | 494,10               | 410,62             | 15,41                          | 144,54                       | 61                             |
| 06-03-022-13  | 25, 50 м³   | 719,84               | 331,11               | 251,30             | 7,76                           | 137,43                       | 39                             |

## Раздел 4. УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ПАРА

**Таблица 06-03-030. Редукционно-охладительные установки**

Измеритель: 1 т

**Установка редукционно-охладительная, давление острого пара:**

|              |  |          |         |          |        |         |     |
|--------------|--|----------|---------|----------|--------|---------|-----|
| 06-03-030-01 | 10 МПа, производительность 30 т/ч, давление редуцированного пара 2,0-2,8 МПа   | 11703,03 | 2938,64 | 4546,80  | 187,51 | 4217,59 | 337 |
| 06-03-030-02 | 10 МПа, производительность 60 т/ч, давление редуцированного пара 0,12-0,25 МПа   | 7710,37  | 2206,16 | 3173,43  | 133,97 | 2330,78 | 253 |
| 06-03-030-03 | 10 МПа, производительность 150, 250 т/ч, давление редуцированного пара 1,8-2,0 МПа                                     | 9372,66  | 2711,92 | 3359,65  | 134,85 | 3301,09 | 311 |
| 06-03-030-04 | 14 МПа, производительность 20 т/ч, давление редуцированного пара 2,5-2,7 МПа   | 33710,70 | 8353,92 | 18196,06 | 722,00 | 7160,72 | 916 |
| 06-03-030-05 | 14 МПа, производительность 60 т/ч, давление редуцированного пара 0,12-0,25 МПа   | 7628,43  | 2267,20 | 3072,65  | 130,63 | 2288,58 | 260 |
| 06-03-030-06 | 14 МПа, производительность 150 т/ч, давление редуцированного пара 0,12-0,25 МПа  | 4790,55  | 1656,80 | 1871,66  | 71,04  | 1262,09 | 190 |
| 06-03-030-07 | 14 МПа, производительность 250 т/ч, давление редуцированного пара 1,5-2,0 МПа  | 6668,78  | 2177,10 | 2347,44  | 102,46 | 2144,24 | 246 |
| 06-03-030-08 | Установка редукционно-охладительная быстродействующая, давление острого пара 25,5 МПа, производительность 600, 740 т/ч | 15348,41 | 3272,79 | 3453,05  | 144,71 | 8622,57 | 381 |

## Отдел 4. АГРЕГАТЫ ПАРОТУРБИННЫЕ И ГАЗОТУРБИННЫЕ

### Раздел 1. ТУРБИНЫ ПАРОВЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ И УСТАНОВКИ ГАЗОТУРБИННЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ

**Таблица 06-04-001. Турбины конденсационные без регулируемых отборов пара**

Измеритель: 1 т

**Турбина конденсационная без регулируемых отборов пара типа К, мощность:**

|              |                                |         |        |         |        |        |    |
|--------------|--------------------------------|---------|--------|---------|--------|--------|----|
| 06-04-001-01 | 215000 кВт, трехцилиндровая    | 3302,53 | 754,32 | 1686,17 | 127,30 | 862,04 | 84 |
| 06-04-001-02 | 300000 кВт, трехцилиндровая    | 2947,35 | 727,38 | 1664,70 | 129,87 | 555,27 | 81 |
| 06-04-001-03 | 500000 кВт, четырехцилиндровая | 2492,63 | 610,64 | 1433,59 | 110,64 | 448,40 | 68 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т          |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 06-04-001-04               | 800000 кВт, пятицилиндровая   | 3122,10              | 763,30               | 1551,26            | 138,77                         | 807,54                       | 85                             |

**Таблица 06-04-002. Турбины теплофикационные с отопительным отбором пара**

Измеритель: 1 т

**Турбина теплофикационная с отопительным отбором пара типа Т, мощность:**

|              |                                |         |         |         |        |        |     |
|--------------|--------------------------------|---------|---------|---------|--------|--------|-----|
| 06-04-002-01 | 110000 кВт, трехцилиндровая    | 3516,08 | 1094,40 | 1728,46 | 139,22 | 693,22 | 120 |
| 06-04-002-02 | 180000 кВт, трехцилиндровая    | 3153,94 | 802,56  | 1659,72 | 121,55 | 691,66 | 88  |
| 06-04-002-03 | 185000 кВт, трехцилиндровая    | 2771,75 | 747,84  | 1363,49 | 100,20 | 660,42 | 82  |
| 06-04-002-04 | 250000 кВт, четырехцилиндровая | 2430,15 | 592,80  | 1144,85 | 89,72  | 692,50 | 65  |

**Таблица 06-04-003. Турбины теплофикационные с производственным и отопительным отбором пара**

Измеритель: 1 т

**Турбина теплофикационная с производственным и отопительным отбором пара типа ПТ, мощность:**

|              |                             |         |         |         |        |        |     |
|--------------|-----------------------------|---------|---------|---------|--------|--------|-----|
| 06-04-003-01 | 12000 кВт, одноцилиндровая  | 5705,41 | 1398,30 | 3565,94 | 429,70 | 741,17 | 158 |
| 06-04-003-02 | 25000 кВт, одноцилиндровая  | 5132,83 | 857,28  | 3641,08 | 272,77 | 634,47 | 94  |
| 06-04-003-03 | 80000 кВт, двухцилиндровая  | 4562,44 | 1386,24 | 2489,28 | 206,99 | 686,92 | 152 |
| 06-04-003-04 | 140000 кВт, двухцилиндровая | 3418,80 | 1067,04 | 1818,15 | 135,25 | 533,61 | 117 |

**Таблица 06-04-004. Турбины с противодавлением без регулируемого отбора пара, одноцилиндровые**

Измеритель: 1 т

**Турбина с противодавлением без регулируемого отбора пара, одноцилиндровая типа Р, мощность:**

|              |            |          |         |         |         |         |     |
|--------------|------------|----------|---------|---------|---------|---------|-----|
| 06-04-004-01 | 2500 кВт   | 13379,97 | 2903,76 | 8508,93 | 1252,76 | 1967,28 | 333 |
| 06-04-004-02 | 4000 кВт   | 12006,40 | 2659,60 | 7598,04 | 1135,51 | 1748,76 | 305 |
| 06-04-004-03 | 6000 кВт   | 13614,18 | 3470,56 | 8058,59 | 1200,95 | 2085,03 | 398 |
| 06-04-004-04 | 12000 кВт  | 9986,96  | 1900,96 | 6652,02 | 816,04  | 1433,98 | 218 |
| 06-04-004-05 | 102000 кВт | 6338,93  | 1918,40 | 3724,30 | 325,20  | 696,23  | 220 |

**Таблица 06-04-005. Турбины теплофикационные с противодавлением и производственным отбором пара, одноцилиндровые**

Измеритель: 1 т

**Турбина теплофикационная с противодавлением и производственным отбором пара, одноцилиндровая типа ПР, мощность:**

|              |           |          |         |         |        |         |     |
|--------------|-----------|----------|---------|---------|--------|---------|-----|
| 06-04-005-01 | 6000 кВт  | 10676,67 | 2302,08 | 6587,94 | 805,13 | 1786,65 | 264 |
| 06-04-005-02 | 12000 кВт | 7650,91  | 1560,88 | 4892,90 | 583,18 | 1197,13 | 179 |

**Таблица 06-04-006. Установки газотурбинные энергетические**

Измеритель: 1 т

|              |  |         |        |         |        |         |     |
|--------------|--|---------|--------|---------|--------|---------|-----|
| 06-04-006-01 | Установка газотурбинная, мощность 100000 кВт | 7885,45 | 915,96 | 2397,89 | 138,55 | 4571,60 | 102 |
|--------------|--|---------|--------|---------|--------|---------|-----|

**Раздел 2. КОНДЕНСАТОРЫ****Таблица 06-04-015. Конденсаторы к турбинам паровым стационарным**

Измеритель: 1 т

**Конденсатор к турбине мощностью:**

|              |            |         |        |        |       |        |    |
|--------------|------------|---------|--------|--------|-------|--------|----|
| 06-04-015-01 | 12000 кВт  | 1188,92 | 223,34 | 208,73 | 11,92 | 756,85 | 26 |
| 06-04-015-02 | 25000 кВт  | 1179,77 | 249,11 | 177,35 | 10,20 | 753,31 | 29 |
| 06-04-015-03 | 80000 кВт  | 1499,86 | 601,30 | 411,31 | 16,61 | 487,25 | 70 |
| 06-04-015-04 | 110000 кВт | 1036,43 | 283,47 | 400,26 | 16,65 | 352,70 | 33 |
| 06-04-015-05 | 140000 кВт | 1278,98 | 326,42 | 658,50 | 23,28 | 294,06 | 38 |
| 06-04-015-06 | 180000 кВт | 1048,15 | 214,75 | 510,89 | 18,77 | 322,51 | 25 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т          |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 06-04-015-07               | 185000 кВт  | 877,13               | 463,86               | 186,67             | 8,04                           | 226,60                       | 54                             |
| 06-04-015-08               | 210000 кВт  | 1100,69              | 438,09               | 390,98             | 14,59                          | 271,62                       | 51                             |
| 06-04-015-09               | 250000 кВт  | 1514,91              | 566,94               | 544,64             | 19,28                          | 403,33                       | 66                             |
| 06-04-015-10               | 300000кВт   | 1344,21              | 472,45               | 477,02             | 17,64                          | 394,74                       | 55                             |
| 06-04-015-11               | 500000 кВт  | 1405,06              | 481,04               | 516,99             | 18,31                          | 407,03                       | 56                             |
| 06-04-015-12               | 800000 кВт  | 1510,37              | 515,40               | 606,79             | 20,48                          | 388,18                       | 60                             |

### Раздел 3. ТУРБОГЕНЕРАТОРЫ

**Таблица 06-04-020. Турбогенераторы с воздушным охлаждением серии Т**

Измеритель: 1 т

**Турбогенератор с воздушным охлаждением серии Т с возбудителем, мощность:**

|              |           |         |        |         |        |         |     |
|--------------|-----------|---------|--------|---------|--------|---------|-----|
| 06-04-020-01 | 2500 кВт  | 3293,45 | 827,86 | 1142,94 | 104,22 | 1322,65 | 106 |
| 06-04-020-02 | 4000 кВт  | 2974,30 | 734,14 | 1036,73 | 94,61  | 1203,43 | 94  |
| 06-04-020-03 | 6000 кВт  | 2177,80 | 531,08 | 789,38  | 73,37  | 857,34  | 68  |
| 06-04-020-04 | 12000 кВт | 2020,64 | 421,74 | 916,30  | 66,92  | 682,60  | 54  |

**Таблица 06-04-021. Турбогенераторы с водородным охлаждением серии ТВС**

Измеритель: 1 т

|              |  |         |        |        |       |        |    |
|--------------|--|---------|--------|--------|-------|--------|----|
| 06-04-021-01 | Турбогенератор с водородным охлаждением серии ТВС с возбудителем, мощность 32000 кВт | 1159,29 | 248,70 | 583,01 | 40,80 | 327,58 | 30 |
|--------------|--|---------|--------|--------|-------|--------|----|

**Таблица 06-04-022. Турбогенераторы с форсированным водородным охлаждением серии ТВФ**

Измеритель: 1 т

**Турбогенератор с форсированным водородным охлаждением серии ТВФ с возбудителем, мощность:**

|              |            |         |        |        |       |        |    |
|--------------|------------|---------|--------|--------|-------|--------|----|
| 06-04-022-01 | 63000 кВт  | 1530,64 | 243,60 | 658,37 | 49,07 | 628,67 | 29 |
| 06-04-022-02 | 120000 кВт | 1578,40 | 220,74 | 862,16 | 42,49 | 495,50 | 26 |

**Таблица 06-04-023. Турбогенераторы с водородным охлаждением серии ТГВ**

Измеритель: 1 т

**Турбогенератор с водородным охлаждением серии ТГВ с возбудителем, мощность:**

|              |            |         |        |        |       |        |    |
|--------------|------------|---------|--------|--------|-------|--------|----|
| 06-04-023-01 | 200000 кВт | 1347,08 | 194,70 | 796,19 | 35,36 | 356,19 | 22 |
| 06-04-023-02 | 300000 кВт | 1159,19 | 141,60 | 721,46 | 33,09 | 296,13 | 16 |

**Таблица 06-04-024. Турбогенераторы с водородно-водяным охлаждением серии ТВВ**

Измеритель: 1 т

**Турбогенератор с водородно-водяным охлаждением серии ТВВ с возбудителем, мощность:**

|              |            |         |        |        |       |        |    |
|--------------|------------|---------|--------|--------|-------|--------|----|
| 06-04-024-01 | 160000 кВт | 1453,07 | 249,11 | 879,70 | 42,83 | 324,26 | 29 |
| 06-04-024-02 | 220000 кВт | 1262,57 | 203,55 | 830,71 | 37,08 | 228,31 | 23 |
| 06-04-024-03 | 320000 кВт | 1254,67 | 185,85 | 754,86 | 34,31 | 313,96 | 21 |
| 06-04-024-04 | 500000 кВт | 1334,16 | 194,70 | 847,45 | 37,79 | 292,01 | 22 |
| 06-04-024-05 | 800000 кВт | 1222,59 | 185,85 | 774,55 | 34,16 | 262,19 | 21 |

### Отдел 5. ТУРБИННОЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**Таблица 06-05-001. Теплообменное оборудование**

Измеритель: 1 т

**Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде:**

|              |                                      |         |        |         |       |        |    |
|--------------|--------------------------------------|---------|--------|---------|-------|--------|----|
| 06-05-001-01 | вертикальный, подвесной, масса 2,3 т | 2479,77 | 592,71 | 1404,12 | 55,72 | 482,94 | 69 |
|--------------|--------------------------------------|---------|--------|---------|-------|--------|----|

ТЕРм-2001 Республика Крым. Часть 6. «Теплосиловое оборудование»

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т          |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 06-05-001-02               | вертикальный, подвесной, масса 4,1 т  | 1498,93              | 360,78               | 852,05             | 33,73                          | 286,10                       | 42                             |
| 06-05-001-03               | вертикальный, подвесной, масса 7,5 т  | 923,85               | 223,34               | 541,25             | 21,43                          | 159,26                       | 26                             |
| 06-05-001-04               | вертикальный, подвесной, масса 12,3 т   | 659,82               | 163,21               | 395,80             | 15,85                          | 100,81                       | 19                             |
| 06-05-001-05               | вертикальный, подвесной, масса 19 т   | 508,36               | 120,26               | 313,93             | 12,44                          | 74,17                        | 14                             |
| 06-05-001-06               | вертикальный, подвесной, масса 26 т   | 438,43               | 103,08               | 274,53             | 10,89                          | 60,82                        | 12                             |
| 06-05-001-07               | вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 40 т                           | 419,25               | 111,67               | 232,55             | 9,20                           | 75,03                        | 13                             |
| 06-05-001-08               | вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 61,5 т                         | 342,57               | 94,49                | 193,67             | 7,79                           | 54,41                        | 11                             |
| 06-05-001-09               | вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 76,8 т                         | 307,59               | 85,90                | 184,51             | 7,55                           | 37,18                        | 10                             |
| 06-05-001-10               | вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 100 т                          | 285,62               | 68,72                | 166,37             | 6,92                           | 50,53                        | 8                              |
| 06-05-001-11               | вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 140 т                          | 247,66               | 60,13                | 152,01             | 6,41                           | 35,52                        | 7                              |
| 06-05-001-12               | вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 200 т                          | 214,80               | 51,54                | 142,51             | 5,94                           | 20,75                        | 6                              |
| 06-05-001-13               | горизонтальный, масса 0,7 т   | 6998,93              | 1846,85              | 4579,73            | 179,78                         | 572,35                       | 215                            |
| 06-05-001-14               | горизонтальный, масса 1,4 т   | 3563,21              | 970,67               | 2365,78            | 93,14                          | 226,76                       | 113                            |
| 06-05-001-15               | горизонтальный, масса 5,7 т   | 1078,90              | 283,47               | 720,13             | 28,49                          | 75,30                        | 33                             |
| 06-05-001-16               | горизонтальный, масса 31 т  | 512,36               | 206,16               | 285,96             | 11,41                          | 20,24                        | 24                             |
| 06-05-001-17               | горизонтальный, масса 48 т  | 410,78               | 154,62               | 238,34             | 9,52                           | 17,82                        | 18                             |
| 06-05-001-18               | горизонтальный, масса 107 т   | 321,41               | 128,85               | 176,69             | 7,30                           | 15,87                        | 15                             |
| 06-05-001-19               | вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 230 т                          | 811,15               | 128,85               | 282,92             | 10,43                          | 399,38                       | 15                             |



===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

## Содержание

|   |    |
|---|----|
| Часть 6. Теплосиловое оборудование .....  | 3  |
| Отдел 1. ПАРОВЫЕ И ВОДОГРЕЙНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ КОТЛЫ .....   | 3  |
| Раздел 1. ЭЛЕМЕНТЫ ПАРОВЫХ СТАЦИОНАРНЫХ КОТЛОВ .....  | 3  |
| Таблица 06-01-001. Каркасные конструкции .....  | 3  |
| Таблица 06-01-002. Барабаны с сепарационными устройствами .....   | 4  |
| Таблица 06-01-003. Блоки барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранами и опорными рамами котлов типа КЕ и ДЕ ..... | 4  |
| Таблица 06-01-004. Экраны и трубы конвективного пучка .....   | 4  |
| Таблица 06-01-005. Трубы водоподводящие и паропроводящие .....  | 6  |
| Таблица 06-01-006. Пароперегреватели радиационные .....   | 7  |
| Таблица 06-01-007. Пароперегреватели конвективные .....   | 8  |
| Таблица 06-01-008. Экономайзеры стационарных котлов .....   | 9  |
| Таблица 06-01-009. Воздухоподогреватели .....   | 10 |
| Таблица 06-01-010. Трубопроводы в пределах котлов .....   | 11 |
| Таблица 06-01-011. Обдувочные и очистные устройства, шахты золо- и шлакоудаления .....  | 12 |
| Таблица 06-01-012. Горелки, форсунки, прочие детали и конструкции .....   | 13 |
| Таблица 06-01-013. Испытание паровых котлов на газовую плотность .....  | 14 |
| Таблица 06-01-014. Гидравлическое испытание паровых котлов .....  | 15 |
| Таблица 06-01-015. Химическая очистка паровых котлов давлением 9,8 МПа и выше .....   | 16 |
| Таблица 06-01-016. Испытание котлов на паровую плотность .....  | 17 |
| Раздел 2. КОТЛЫ ПАРОВЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ .....  | 18 |
| Таблица 06-01-052. Котлы давлением до 0,9 МПа .....   | 18 |
| Раздел 3. ЭЛЕМЕНТЫ ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ .....   | 18 |
| Таблица 06-01-064. Каркасные конструкции .....  | 18 |
| Таблица 06-01-065. Блоки поверхностей нагрева (топочный и конвективный) .....   | 18 |
| Таблица 06-01-066. Экраны .....   | 18 |
| Таблица 06-01-067. Конвективные поверхности .....   | 18 |
| Таблица 06-01-068. Трубопроводы в пределах котлов .....   | 18 |
| Таблица 06-01-069. Воздухоподогреватели .....   | 19 |
| Таблица 06-01-070. Лестницы и площадки, прочие детали и конструкции .....   | 19 |
| Таблица 06-01-071. Гидравлическое испытание водогрейных котлов .....  | 19 |
| Таблица 06-01-072. Испытание водогрейных котлов на газовую плотность .....  | 19 |
| Таблица 06-01-073. Щелочение и испытание водогрейных котлов на тепловую плотность .....   | 20 |
| Отдел 2. КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ .....  | 20 |
| Раздел 1. ТОПОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА .....   | 20 |
| Таблица 06-02-001. Решетки .....  | 20 |
| Таблица 06-02-002. Топки полумеханические .....   | 20 |
| Таблица 06-02-003. Топки механические .....   | 20 |
| Таблица 06-02-004. Подогреватели и фильтры мазута .....   | 21 |
| Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПЫЛЕПРИГОТОВЛЕНИЯ .....  | 21 |
| Таблица 06-02-011. Мельницы углеразмельные .....  | 21 |
| Таблица 06-02-012. Питатели пыли, сырого угля, пылевые шнеки и мигалки .....  | 22 |
| Таблица 06-02-013. Сепараторы пыли и циклоны .....  | 22 |
| Таблица 06-02-014. Пылегазовоздухопроводы и газозаборные шахты .....  | 23 |
| Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ВОДОПОДГОТОВКИ .....  | 24 |
| Раздел 1. АППАРАТУРА ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ .....  | 24 |
| Таблица 06-03-001. Фильтры .....  | 24 |
| Таблица 06-03-002. Осветлители .....  | 24 |
| Таблица 06-03-003. Гидравлические мешалки .....   | 25 |
| Таблица 06-03-004. Солерастворители .....   | 25 |
| Таблица 06-03-005. Подогреватели .....  | 25 |
| Таблица 06-03-006. Декарбонизаторы .....  | 25 |
| Раздел 2. АППАРАТУРА ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ВОДЫ .....   | 25 |
| Таблица 06-03-011. Сепараторы .....   | 25 |
| Таблица 06-03-012. Расширители .....  | 26 |
| Таблица 06-03-013. Деаэрационные колонки .....  | 26 |
| Таблица 06-03-014. Охладители выпара .....  | 26 |
| Таблица 06-03-015. Эжекторы водо- и пароструйные .....  | 26 |
| Таблица 06-03-016. Испарители .....   | 26 |
| Раздел 3. СТАНЦИОННЫЕ БАКИ .....  | 27 |

|   |    |
|---|----|
| Таблица 06-03-021. Деаэраторы и баки внутренней установки (деаэраторные) под давлением .....                          | 27 |
| Таблица 06-03-022. Баки внутренней установки без давления .....   | 27 |
| Раздел 4. УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ПАРА .....   | 28 |
| Таблица 06-03-030. Редукционно-охладительные установки .....  | 28 |
| Отдел 4. АГРЕГАТЫ ПАРОТУРБИННЫЕ И ГАЗОТУРБИННЫЕ .....   | 28 |
| Раздел 1. ТУРБИНЫ ПАРОВЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ И УСТАНОВКИ ГАЗОТУРБИННЫЕ  |    |
| СТАЦИОНАРНЫЕ .....  | 28 |
| Таблица 06-04-001. Турбины конденсационные без регулируемых отборов пара .....  | 28 |
| Таблица 06-04-002. Турбины теплофикационные с отопительным отбором пара .....   | 29 |
| Таблица 06-04-003. Турбины теплофикационные с производственным и отопительным отбором пара .....                      | 29 |
| Таблица 06-04-004. Турбины с противодавлением без регулируемого отбора пара, одноцилиндровые .....                    | 29 |
| Таблица 06-04-005. Турбины теплофикационные с противодавлением и производственным отбором пара, одноцилиндровые ..... | 29 |
| Таблица 06-04-006. Установки газотурбинные энергетические .....   | 29 |
| Раздел 2. КОНДЕНСАТОРЫ .....  | 29 |
| Таблица 06-04-015. Конденсаторы к турбинам паровым стационарным .....   | 29 |
| Раздел 3. ТУРБОГЕНЕРАТОРЫ .....   | 30 |
| Таблица 06-04-020. Турбогенераторы с воздушным охлаждением серии Т .....  | 30 |
| Таблица 06-04-021. Турбогенераторы с водородным охлаждением серии ТВС .....   | 30 |
| Таблица 06-04-022. Турбогенераторы с форсированным водородным охлаждением серии ТВФ .....                             | 30 |
| Таблица 06-04-023. Турбогенераторы с водородным охлаждением серии ТГВ .....   | 30 |
| Таблица 06-04-024. Турбогенераторы с водородно-водяным охлаждением серии ТВВ .....                                    | 30 |
| Отдел 5. ТУРБИННОЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ .....   | 30 |
| Таблица 06-05-001. Теплообменное оборудование .....   | 30 |