

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-06-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм-2001

КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА

Часть 6

ТЕПЛОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРМ 81-03-06-2001

КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА

Часть 6

ТЕПЛОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Издание официальное

Черкесск 2009

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования.

**ТЕРм 81-03-06-2001 Часть 6. Теплосиловое оборудование. Карачаево-Черкесская Республика.
Черкесск, 2009 – 33 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.

РАЗРАБОТАНЫ Республиканским государственным учреждением «Карачаево-Черкесский центр ценообразования в строительстве»

СОГЛАСОВАННЫ Письмами Министерства регионального развития Российской Федерации от 26.02.2010 №6713-СК/08, от 12.03.2010 №9185-СК/08

УТВЕРЖДЕНЫ Приказом Министерства строительства, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Карачаево-Черкесской Республики от 24.03.2010 №25

Настоящее справочное пособие не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено в качестве официального издания без разрешения РГУ «Карачаево-Черкесский центр ценообразования в строительстве»

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ.
КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА**

ТЕРМ-06-2001

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. |
|-----------------|--|----------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т. ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

ОТДЕЛ 01. ПАРОВЫЕ И ВОДОГРЕЙНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ КОТЛЫ

Раздел 1. ЭЛЕМЕНТЫ ПАРОВЫХ СТАЦИОНАРНЫХ КОТЛОВ

Таблица 06-01-001. Каркасные конструкции

Измеритель: 1 т

Каркас и каркасные конструкции котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью:

| | | | | | | | |
|--------------|-----------|---------|--------|---------|-------|---------|------|
| 06-01-001-01 | 2,5 т/ч | 3099,50 | 657,86 | 1042,64 | 87,08 | 1399,00 | 74 |
| 06-01-001-02 | 4-10 т/ч | 2364,79 | 575,25 | 959,63 | 83,76 | 829,91 | 62,8 |
| 06-01-001-03 | 35-75 т/ч | 1478,44 | 335,01 | 631,72 | 51,29 | 511,71 | 37,1 |

Каркас и каркасные конструкции, включая щитовую обшивку, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:

| | | | | | | | |
|--------------|----------|---------|---------|---------|--------|--------|-----|
| 06-01-001-04 | 210 т/ч | 3775,04 | 1252,36 | 1791,36 | 171,62 | 731,32 | 131 |
| 06-01-001-05 | 1000 т/ч | 4725,51 | 1089,84 | 3035,91 | 300,15 | 599,76 | 114 |

Каркас и каркасные конструкции, включая металлоконструкции шатра и щитовую обшивку, газоплотных котлов, работающих на:

| | | | | | | | |
|--------------|---|---------|---------|---------|--------|--------|------|
| 06-01-001-06 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч | 2897,29 | 1036,88 | 1199,04 | 90,58 | 661,37 | 104 |
| 06-01-001-07 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч | 3575,22 | 948,60 | 2062,81 | 190,17 | 563,81 | 102 |
| 06-01-001-08 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч | 4722,06 | 1385,70 | 2822,45 | 219,38 | 513,91 | 149 |
| 06-01-001-09 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч | 2974,76 | 923,44 | 1186,25 | 88,18 | 865,07 | 95,2 |
| 06-01-001-10 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч | 3666,94 | 1075,02 | 1997,50 | 169,25 | 594,42 | 114 |
| 06-01-001-11 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч | 3608,81 | 1128,08 | 1861,18 | 160,68 | 619,55 | 118 |
| 06-01-001-12 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч | 4656,35 | 1385,70 | 2507,10 | 231,17 | 763,55 | 149 |
| 06-01-001-13 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч | 8642,58 | 1760,76 | 6040,80 | 478,62 | 841,02 | 201 |
| 06-01-001-14 | Тепловая камера котлов паропроизводительностью 420 т/ч | 6442,37 | 2342,20 | 3656,98 | 357,44 | 443,19 | 245 |

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 | 3590,92 | 773,87 | 1188,93 | 94,41 | 1628,12 | 85,7 |
|--------------|------------------------------|---------|--------|---------|-------|---------|------|

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | всего | эксплуатация машин | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 06-01-002-02 | 10 т/ч, давлением 1,4 МПа | 2788,99 | 567,08 | 837,74 | 65,49 | 1384,17 | 62,8 |
| 06-01-002-03 | 50 т/ч, давлением 3,9 МПа | 1131,07 | 288,62 | 268,62 | 16,17 | 573,83 | 34,9 |
| 06-01-002-04 | 75 т/ч, давлением 3,9 МПа | 1404,22 | 371,08 | 373,51 | 24,93 | 659,63 | 42,8 |
| 06-01-002-05 | 160 т/ч, давлением 1,4 МПа | 1252,26 | 575,21 | 362,40 | 22,55 | 314,65 | 63,7 |
| 06-01-002-06 | 210-670 т/ч, давлением 13,8 МПа | 1067,17 | 298,89 | 378,53 | 29,60 | 389,75 | 33,1 |
| 06-01-002-07 | 420 т/ч, давлением 13,8 МПа, монтируемый методом надвижки | 2026,09 | 374,93 | 619,05 | 54,73 | 1032,11 | 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 надвижки, без обмуровки котлов, работающих на:

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|--------|--------|-------|---------|------|
| 06-01-003-01 | газомазутном топливе, паро-производительностью 4 т/ч | 6311,35 | 396,22 | 657,53 | 51,85 | 5257,60 | 45,7 |
| 06-01-003-02 | газомазутном топливе, паро-производительностью 6,5 т/ч | 5511,15 | 350,40 | 612,51 | 48,81 | 4548,24 | 40 |
| 06-01-003-03 | газомазутном топливе, паро-производительностью 10 т/ч | 3636,50 | 263,96 | 536,55 | 43,46 | 2835,99 | 30,8 |
| 06-01-003-04 | газомазутном топливе, паро-производительностью 16 т/ч | 5882,12 | 256,63 | 580,15 | 47,05 | 5045,34 | 29,6 |
| 06-01-003-05 | газомазутном топливе, паро-производительностью 25 т/ч | 5711,90 | 236,69 | 629,75 | 52,12 | 4845,46 | 27,3 |
| 06-01-003-06 | твердом топливе, паропроизводительностью 2,5 т/ч | 3032,12 | 332,52 | 493,27 | 38,55 | 2206,33 | 38,8 |
| 06-01-003-07 | твердом топливе, паропроизводительностью 4 т/ч | 5776,70 | 284,70 | 588,47 | 47,79 | 4903,53 | 32,5 |
| 06-01-003-08 | твердом топливе, паропроизводительностью 6,5 т/ч | 4548,34 | 227,76 | 522,35 | 42,08 | 3798,23 | 26 |
| 06-01-003-09 | твердом топливе, паропроизводительностью 10 т/ч | 5264,40 | 208,12 | 560,10 | 46,52 | 4496,18 | 24,6 |
| 06-01-003-10 | твердом топливе, паропроизводительностью 25 т/ч | 3853,58 | 205,48 | 455,08 | 36,51 | 3193,02 | 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 газомазутном топливе, давлением 1,4 МПа, паропроизводительностью 2,5-50 т/ч | 10590,22 | 2116,79 | 8051,42 | 758,63 | 422,01 | 247 |
|--------------|--|----------|---------|---------|--------|--------|-----|

Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями, поставляемые:

| | | | | | | | |
|--------------|--|----------|---------|----------|--------|---------|-----|
| 06-01-004-02 | отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2,5 т/ч, давлением 1,4 МПа | 17218,60 | 4025,98 | 10859,73 | 945,00 | 2332,89 | 386 |
| 06-01-004-03 | отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 4-6,5 т/ч, давлением 1,4 МПа | 14956,77 | 3525,34 | 9767,31 | 859,63 | 1664,12 | 338 |
| 06-01-004-04 | отдельными деталями барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 10 т/ч, давлением 1,4 МПа | 9519,89 | 2522,41 | 5625,80 | 482,63 | 1371,68 | 253 |

ТЕРм-2001 Карачаево-Черкесская Республика. 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 | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 06-01-004-05 | отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 1,4-3,9 МПа | 7047,91 | 1355,68 | 3384,59 | 310,59 | 2307,64 | 148 |
| 06-01-004-06 | блоками и частично отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 1,4 МПа | 2274,95 | 582,44 | 1357,29 | 119,91 | 335,22 | 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 | 988,66 | 276,48 | 686,91 | 63,73 | 25,27 | 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 | 1370,83 | 379,60 | 963,90 | 90,18 | 27,33 | 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 | 4970,49 | 1355,68 | 2473,98 | 244,88 | 1140,83 | 148 |
| 06-01-004-10 | блоками и частично отдельными деталями, прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч давлением 25,5 МПа | 15627,72 | 4488,68 | 7718,24 | 655,33 | 3420,80 | 476 |
| 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,: | | | | | | | |
| 06-01-004-11 | барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа | 5427,43 | 1357,80 | 2239,20 | 183,30 | 1830,43 | 155 |
| 06-01-004-12 | барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч, давлением 13,8 МПа | 7234,29 | 1722,08 | 4173,48 | 356,75 | 1338,73 | 188 |
| 06-01-004-13 | барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа | 5451,93 | 1489,20 | 2428,76 | 203,32 | 1533,97 | 170 |
| 06-01-004-14 | барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420-500 т/ч, давлением 13,8 МПа | 7549,74 | 2055,74 | 3578,43 | 306,77 | 1915,57 | 218 |
| 06-01-004-15 | барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа | 8273,79 | 1951,08 | 4570,86 | 368,70 | 1751,85 | 213 |
| 06-01-004-16 | прямоточных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа | 12346,12 | 2762,84 | 6702,63 | 411,22 | 2880,65 | 289 |
| 06-01-004-17 | прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью 1650 т/ч, давлением 25,5 МПа | 8084,69 | 2924,81 | 2647,89 | 165,50 | 2511,99 | 329 |

| 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 |
| 06-01-004-18 | прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа (Кузнецкий уголь) | 13188,65 | 3599,40 | 7087,47 | 418,26 | 2501,78 | 420 |
| 06-01-004-19 | прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа (Березовский бурый уголь) | 17020,17 | 4256,97 | 7972,79 | 474,59 | 4790,41 | 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 | 17770,22 | 9139,97 | 5136,42 | 321,71 | 3493,83 | 811 |
| 06-01-005-02 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 4 т/ч, давлением 1,4 МПа | 14453,38 | 7449,47 | 4210,87 | 264,85 | 2793,04 | 661 |
| 06-01-005-03 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 6,5 т/ч, давлением 1,4 МПа | 7759,42 | 3971,22 | 2332,15 | 150,70 | 1456,05 | 363 |
| 06-01-005-04 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 10 т/ч, давлением 1,4 МПа | 4931,18 | 2559,96 | 1527,42 | 102,16 | 843,80 | 234 |
| 06-01-005-05 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 1,4 МПа | 8721,98 | 4498,26 | 2414,39 | 165,28 | 1809,33 | 438 |
| 06-01-005-06 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа | 4949,17 | 2310,05 | 1651,27 | 100,36 | 987,85 | 235 |
| 06-01-005-07 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа | 9623,15 | 3489,65 | 4677,66 | 379,52 | 1455,84 | 355 |
| 06-01-005-08 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч, давлением 13,8 МПа | 9003,55 | 2866,72 | 4928,58 | 412,43 | 1208,25 | 304 |
| 06-01-005-09 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа | 14500,28 | 9706,10 | 2158,21 | 206,88 | 2635,97 | 961 |
| 06-01-005-10 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа | 4935,87 | 1756,17 | 2432,56 | 183,61 | 747,14 | 171 |
| 06-01-005-11 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-420 т/ч, давлением 13,8 МПа | 5715,44 | 2161,76 | 2971,01 | 286,65 | 582,67 | 236 |
| 06-01-005-12 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500-670 т/ч, давлением 13,8 МПа | 5695,98 | 1841,40 | 2945,54 | 259,17 | 909,04 | 198 |

Таблица 06-01-006. Пароперегреватели радиационные

Измеритель: 1 т

| Пароперегреватель радиационный с подвесками, из гладких труб, поставляемый блоками, котлов паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа, работающих на: | | | | | | |
|--|--------------------------------------|---------|---------|---------|--------|--------|
| 06-01-006-01 | газомазутном топливе, горизонтальный | 3840,31 | 1360,17 | 1797,80 | 114,13 | 682,34 |
| 06-01-006-02 | пылеугольном топливе, горизонтальный | 2574,36 | 565,62 | 1489,99 | 115,37 | 518,75 |

ТЕРм-2001 Карачаево-Черкесская Республика. 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 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 06-01-006-03 | пылеугольном топливе, вертикальный | 11551,70 | 3251,80 | 7758,26 | 587,64 | 541,64 | 355 |
| Пароперегреватель радиационный с подвесками из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью: | | | | | | | |
| 06-01-006-04 | 420 т/ч, давлением 13,8 МПа, горизонтальный | 11268,88 | 5064,87 | 4617,95 | 256,16 | 1586,06 | 591 |
| 06-01-006-05 | 500 т/ч, давлением 13,8 МПа, вертикальный | 10653,17 | 2204,72 | 5766,14 | 392,52 | 2682,31 | 248 |
| Пароперегреватель ширмовый из гладких труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на: | | | | | | | |
| 06-01-006-06 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа | 3785,26 | 1200,15 | 2192,45 | 164,05 | 392,66 | 135 |
| 06-01-006-07 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа | 3751,76 | 1075,69 | 2356,84 | 122,80 | 319,23 | 121 |
| 06-01-006-08 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210 т/ч, давлением 13,8 МПа | 3364,45 | 1227,44 | 1460,20 | 152,66 | 676,81 | 134 |
| 06-01-006-09 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч, давлением 13,8 МПа | 5929,95 | 1239,81 | 3872,59 | 425,10 | 817,55 | 143 |
| 06-01-006-10 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давлением 13,8 МПа | 4858,08 | 1584,68 | 2781,87 | 219,72 | 491,53 | 173 |
| 06-01-006-11 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа | 2086,60 | 594,09 | 1219,94 | 74,59 | 272,57 | 63 |
| 06-01-006-12 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа | 14238,82 | 2231,39 | 7198,70 | 368,06 | 4808,73 | 251 |
| 06-01-006-13 | Пароперегреватель ширмовый угловой из гладких труб, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, давлением 13,8 МПа | 12041,52 | 3594,56 | 5985,62 | 425,08 | 2461,34 | 376 |
| Пароперегреватель потолочный из гладких труб, поставляемый блоками и частично отдельными деталями, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью: | | | | | | | |
| 06-01-006-14 | 210 т/ч, давлением 13,8 МПа | 16111,13 | 4947,60 | 5615,37 | 489,47 | 5548,16 | 532 |
| 06-01-006-15 | 1000 т/ч, давлением 25 МПа | 9710,80 | 2641,20 | 4984,36 | 460,90 | 2085,24 | 284 |
| Пароперегреватель потолочный из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемый блоками и частично отдельными деталями, котлов, работающих на: | | | | | | | |
| 06-01-006-16 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа | 12105,33 | 3171,90 | 4730,63 | 378,98 | 4202,80 | 327 |
| 06-01-006-17 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа | 32566,71 | 9346,50 | 16921,28 | 887,00 | 6298,93 | 1005 |
| 06-01-006-18 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа | 36758,82 | 10841,04 | 17136,21 | 1263,08 | 8781,57 | 1134 |
| 06-01-006-19 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа | 33149,84 | 6798,30 | 22289,12 | 1070,84 | 4062,42 | 731 |
| 06-01-006-20 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-500 т/ч, давлением 13,8 МПа | 46173,42 | 7892,76 | 31895,63 | 2493,42 | 6385,03 | 901 |
| 06-01-006-21 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа | 33480,38 | 10061,81 | 15309,36 | 1070,75 | 8109,21 | 1067 |

| 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 |
| 06-01-006-22 | пылеугольном топливе, паро-производительностью 1650 т/ч, давлением 25 МПа | 32719,40 | 3828,88 | 18834,18 | 1248,56 | 10056,34 | 418 |
| 06-01-006-23 | пылеугольном топливе, паро-производительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа | 37229,90 | 10267,20 | 19799,60 | 863,82 | 7163,10 | 1104 |
| 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: | | | | | | | |
| 06-01-006-24 | газомазутном топливе | 11549,05 | 3413,66 | 5472,31 | 435,54 | 2663,08 | 362 |
| 06-01-006-25 | пылеугольном топливе | 8583,95 | 2641,20 | 3877,15 | 299,40 | 2065,60 | 284 |

Таблица 06-01-007. Пароперегреватели конвективные**Измеритель: 1 т****Пароперегреватель с соединительными элементами, поставляемый отдельными деталями, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью:**

| | | | | | | | |
|---|---|---------|---------|---------|--------|--------|------|
| 06-01-007-01 | 4-10 т/ч, давлением 1,4 МПа | 3293,92 | 1932,76 | 1197,67 | 89,86 | 163,49 | 211 |
| 06-01-007-02 | 35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа | 2849,76 | 1216,47 | 1249,87 | 114,17 | 383,42 | 129 |
| Пароперегреватель с соединительными элементами, поставляемый блоками, котлов, работающих на: | | | | | | | |
| 06-01-007-03 | газомазутном топливе, паро-производительностью 50 т/ч, давлением 3,9 МПа | 1545,54 | 778,92 | 551,27 | 47,25 | 215,35 | 82,6 |
| 06-01-007-04 | газомазутном топливе, паро-производительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа | 2916,36 | 1062,56 | 1343,71 | 116,38 | 510,09 | 116 |
| 06-01-007-05 | пылеугольном топливе, паро-производительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа | 1619,61 | 548,83 | 841,34 | 77,92 | 229,44 | 58,2 |
| 06-01-007-06 | пылеугольном топливе, паро-производительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа | 3352,09 | 1254,92 | 1579,51 | 144,17 | 517,66 | 137 |

Пароперегреватель с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на:

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|---------|---------|--------|---------|------|
| 06-01-007-07 | газомазутном топливе, паро-производительностью 320-670 т/ч, давлением 13,8 МПа | 2582,37 | 891,28 | 855,83 | 56,78 | 835,26 | 104 |
| 06-01-007-08 | газомазутном топливе, паро-производительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа | 3067,10 | 946,08 | 1709,63 | 103,70 | 411,39 | 108 |
| 06-01-007-09 | газомазутном топливе, паро-производительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа | 2462,28 | 767,30 | 972,32 | 64,69 | 722,66 | 88,5 |
| 06-01-007-10 | пылеугольном топливе, паро-производительностью 210-420 т/ч, давлением 13,8 МПа | 4313,00 | 818,40 | 2420,56 | 173,93 | 1074,04 | 88 |
| 06-01-007-11 | пылеугольном топливе, паро-производительностью 500-670 т/ч, давлением 13,8 МПа | 2776,49 | 749,86 | 1664,35 | 134,02 | 362,28 | 85,6 |
| 06-01-007-12 | пылеугольном топливе, паро-производительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа | 3069,60 | 815,47 | 1359,61 | 95,79 | 894,52 | 85,3 |
| 06-01-007-13 | пылеугольном топливе, паро-производительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа | 8453,43 | 2131,08 | 3716,70 | 225,20 | 2605,65 | 236 |

Пароперегреватель промежуточный змеевиковый с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на:

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|---------|---------|--------|---------|------|
| 06-01-007-14 | газомазутном топливе, паро-производительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа | 2487,73 | 524,64 | 1100,46 | 90,82 | 862,63 | 58,1 |
| 06-01-007-15 | газомазутном топливе, паро-производительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа | 5939,04 | 1562,19 | 3014,17 | 219,29 | 1362,68 | 173 |

| 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 |
| 06-01-007-16 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа | 4127,04 | 1040,13 | 2017,23 | 137,08 | 1069,68 | 117 |
| 06-01-007-17 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа | 2486,18 | 497,92 | 1612,10 | 151,80 | 376,16 | 58,1 |
| 06-01-007-18 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа | 5578,87 | 613,72 | 4526,72 | 230,73 | 438,43 | 67 |
| 06-01-007-19 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа | 6360,55 | 2073,90 | 2772,42 | 213,74 | 1514,23 | 223 |
| 06-01-007-20 | Пароперегреватель ширмовый промежуточный с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа | 14800,64 | 2800,41 | 6685,42 | 493,25 | 5314,81 | 323 |
| 06-01-007-21 | Поверхность регулирующая, устанавливаемая на подвесных трубах, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа | 4694,73 | 606,90 | 2206,61 | 212,35 | 1881,22 | 70 |

Таблица 06-01-008. Экономайзеры стационарных котлов

Измеритель: 1 т

Экономайзер чугунный ребристый котлов давлением до 2,4 МПа, поставляемый:

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|--------|---------|-------|---------|------|
| 06-01-008-01 | отдельными деталями | 1175,29 | 257,09 | 787,56 | 70,32 | 130,64 | 23,5 |
| 06-01-008-02 | блоками | 1867,00 | 129,18 | 352,37 | 29,77 | 1385,45 | 14,9 |
| 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 | 2672,65 | 705,53 | 1051,29 | 91,36 | 915,83 | 73,8 |

Экономайзер стальной змеевиковый с соединительными элементами, поставляемый блоками, котлов, работающих на:

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|--------|---------|--------|--------|------|
| 06-01-008-04 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 3,9 МПа | 893,32 | 283,54 | 399,76 | 32,47 | 210,02 | 31,4 |
| 06-01-008-05 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа | 2053,13 | 581,53 | 880,56 | 79,11 | 591,04 | 64,4 |
| 06-01-008-06 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа | 2875,82 | 963,21 | 1279,25 | 116,56 | 633,36 | 99,3 |

Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками с опорами и подвесками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:

| | | | | | | | |
|--------------|---------------------------------|---------|--------|---------|-------|---------|------|
| 06-01-008-07 | 210-420 т/ч, давлением 13,8 МПа | 2761,20 | 520,83 | 1162,49 | 83,97 | 1077,88 | 62,3 |
| 06-01-008-08 | 670 т/ч, давлением 13,8 МПа | 1878,53 | 521,48 | 883,89 | 72,15 | 473,16 | 55,3 |
| 06-01-008-09 | 1000 т/ч, давлением 25 МПа | 1876,81 | 430,73 | 962,36 | 73,82 | 483,72 | 47,7 |
| 06-01-008-10 | 1650 т/ч, давлением 25 МПа | 1134,16 | 264,03 | 609,79 | 39,30 | 260,34 | 29,7 |

Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками на подвесных трубах, котлов, работающих на:

| | | | | | | | |
|--------------|---|---------|--------|---------|--------|---------|------|
| 06-01-008-11 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа | 3666,62 | 902,26 | 1402,94 | 122,07 | 1361,42 | 98,5 |
|--------------|---|---------|--------|---------|--------|---------|------|

| 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 | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 06-01-008-12 | газомазутном топливе, паро-производительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа | 6452,48 | 1742,79 | 3376,54 | 185,74 | 1333,15 | 193 |
| 06-01-008-13 | пылеугольном топливе, паро-производительностью 500 т/ч, давлением 13,8 МПа | 3038,79 | 917,54 | 1584,76 | 135,12 | 536,49 | 97,3 |
| 06-01-008-14 | пылеугольном топливе, паро-производительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа | 4287,04 | 1041,60 | 2646,96 | 182,31 | 598,48 | 112 |
| 06-01-008-15 | пылеугольном топливе, паро-производительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа | 9082,98 | 1471,36 | 6263,72 | 290,82 | 1347,90 | 176 |

Таблица 06-01-009. Воздухоподогреватели

Измеритель: 1 т

Воздухоподогреватель стальной трубчатый с перепускными коробами, котлов, работающих на:

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|--------|---------|-------|--------|------|
| 06-01-009-01 | твердом топливе, пароиз-водительностью 6,5-25 т/ч, давле-нием 1,4 МПа | 278,23 | 132,82 | 113,72 | 8,64 | 31,69 | 15,7 |
| 06-01-009-02 | газомазутном топливе, паро-производительностью 35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа | 630,96 | 167,97 | 292,25 | 24,41 | 170,74 | 19,6 |
| 06-01-009-03 | газомазутном топливе, паро-производительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа | 1413,95 | 582,97 | 590,51 | 59,01 | 240,47 | 60,1 |
| 06-01-009-04 | пылеугольном топливе, паро-производительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа | 633,13 | 216,69 | 250,47 | 18,49 | 165,97 | 23,3 |
| 06-01-009-05 | пылеугольном топливе, паро-производительностью 210-670 т/ч, давлением 13,8 МПа | 1614,40 | 376,65 | 1039,39 | 75,99 | 198,36 | 40,5 |
| 06-01-009-06 | пылеугольном топливе, паро-производительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа | 1400,60 | 343,39 | 883,90 | 67,90 | 173,31 | 39,2 |
| 06-01-009-07 | пылеугольном топливе, паро-производительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа | 971,85 | 182,07 | 716,24 | 45,05 | 73,54 | 21 |

Воздухоподогреватель регенеративный, вращающийся, устанавливаемый вне здания котельной, диаметром:

| | | | | | | | |
|--------------|----------|---------|--------|---------|--------|--------|------|
| 06-01-009-08 | 6800 мм | 2827,71 | 454,31 | 2300,81 | 161,34 | 72,59 | 52,4 |
| 06-01-009-09 | 9800 мм | 2489,73 | 414,03 | 1918,85 | 116,06 | 156,85 | 45,2 |
| 06-01-009-10 | 14500 мм | 3578,25 | 614,04 | 2420,71 | 162,43 | 543,50 | 68 |

Таблица 06-01-010. Трубопроводы в пределах котлов

Измеритель: 1 т

Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник, котлов, работающих на:

| | | | | | | | |
|--------------|--|----------|---------|---------|--------|---------|-----|
| 06-01-010-01 | газомазутном топливе, паро-производительностью 6,5-25 т/ч, давлением 1,4 МПа | 2668,37 | 1753,98 | 684,97 | 45,60 | 229,42 | 186 |
| 06-01-010-02 | газомазутном топливе, паро-производительностью 35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа | 5614,38 | 4450,96 | 899,82 | 56,97 | 263,60 | 472 |
| 06-01-010-03 | газомазутном топливе, паро-производительностью 160 т/ч, давлением 13,8 МПа | 11390,25 | 6252,09 | 3844,28 | 253,05 | 1293,88 | 663 |
| 06-01-010-04 | газомазутном топливе, паро-производительностью 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа | 10726,56 | 3563,24 | 6604,92 | 501,44 | 558,40 | 389 |

| 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 |
| 06-01-010-05 | газомазутном топливе, паро-производительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа | 14562,25 | 4845,30 | 8684,56 | 678,85 | 1032,39 | 521 |
| 06-01-010-06 | газомазутном топливе, паро-производительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа | 9876,78 | 2932,73 | 6081,66 | 435,06 | 862,39 | 311 |
| 06-01-010-07 | газомазутном топливе, паро-производительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа | 7893,00 | 2445,72 | 4560,49 | 284,72 | 886,79 | 267 |
| 06-01-010-08 | пылеугольном топливе, паро-производительностью 25 т/ч, давлением 2,4 МПа | 7581,15 | 3678,20 | 2066,70 | 148,02 | 1836,25 | 347 |
| 06-01-010-09 | пылеугольном топливе, паро-производительностью 220 т/ч, давлением 9,8 МПа | 12934,62 | 4371,00 | 7516,23 | 634,90 | 1047,39 | 470 |
| 06-01-010-10 | пылеугольном топливе, паро-производительностью 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа | 13583,81 | 3654,90 | 8705,60 | 642,35 | 1223,31 | 393 |
| 06-01-010-11 | пылеугольном топливе, паро-производительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа | 15076,14 | 4712,88 | 9161,01 | 695,41 | 1202,25 | 538 |
| 06-01-010-12 | пылеугольном топливе, паро-производительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа | 11923,81 | 3366,60 | 6887,25 | 511,46 | 1669,96 | 362 |
| 06-01-010-13 | пылеугольном топливе, паро-производительностью 1650 т/ч, давлением 25 МПа | 9107,53 | 2548,20 | 5561,76 | 365,90 | 997,57 | 274 |
| 06-01-010-14 | пылеугольном топливе, паро-производительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа | 9960,32 | 2821,28 | 6075,96 | 352,17 | 1063,08 | 308 |
| Система подвесных труб со средой для крепления поверхностей нагрева котлов, работающих на: | | | | | | | |
| 06-01-010-15 | газомазутном топливе, паро-производительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа | 4680,87 | 1869,30 | 2010,68 | 181,92 | 800,89 | 201 |
| 06-01-010-16 | газомазутном топливе, паро-производительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа | 15385,62 | 3189,90 | 6205,62 | 419,57 | 5990,10 | 343 |
| 06-01-010-17 | газомазутном топливе, паро-производительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа | 15003,21 | 2929,50 | 6214,55 | 376,99 | 5859,16 | 315 |
| 06-01-010-18 | пылеугольном топливе, паро-производительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа | 7474,53 | 3526,82 | 2983,34 | 269,89 | 964,37 | 374 |
| 06-01-010-19 | пылеугольном топливе, паро-производительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа | 7931,98 | 2269,20 | 3583,41 | 263,17 | 2079,37 | 244 |
| Устройство отбора проб пара и воды (включая трубы и арматуру) котлов, работающих на: | | | | | | | |
| 06-01-010-20 | газомазутном топливе, паро-производительностью 4-160 т/ч, давлением 1,4-3,9 МПа | 9385,69 | 4954,25 | 3660,87 | 272,76 | 770,57 | 475 |
| 06-01-010-21 | газомазутном топливе, паро-производительностью 220-500 т/ч, давлением 9,8-13,8 МПа | 95724,27 | 38305,26 | 46704,16 | 2453,21 | 10714,85 | 4242 |
| 06-01-010-22 | газомазутном топливе, паро-производительностью 670-2650 т/ч, давлением 13,8-25 МПа | 123615,48 | 44226,70 | 66588,25 | 2472,67 | 12800,53 | 4690 |
| 06-01-010-23 | пылеугольном топливе, паро-производительностью 220-2650 т/ч, давлением 9,8-25 МПа | 266962,29 | 53069,07 | 184016,28 | 6763,88 | 29876,94 | 6121 |

| 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 | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

Таблица 06-01-011. Обдувочные и очистные устройства, шахты золо- и шлакоудаления

Измеритель: 1 т

| Аппарат обдувки для очистки: | | | | | | | |
|--|--|----------|---------|----------|--------|---------|------|
| 06-01-011-01 | радиационных поверхностей нагрева, масса 0,16 т | 23328,56 | 9458,29 | 10818,40 | 713,16 | 3051,87 | 1003 |
| 06-01-011-02 | радиационных поверхностей нагрева, масса 0,4 т | 9809,43 | 4658,42 | 4094,36 | 205,22 | 1056,65 | 494 |
| 06-01-011-03 | радиационных поверхностей нагрева, масса 0,83 т | 6822,89 | 2892,30 | 3350,01 | 215,73 | 580,58 | 311 |
| 06-01-011-04 | радиационных поверхностей нагрева, масса 3,8 т | 5548,81 | 2354,12 | 2828,80 | 141,66 | 365,89 | 257 |
| 06-01-011-05 | конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса 0,24 т | 18552,75 | 7932,90 | 9070,85 | 590,77 | 1549,00 | 853 |
| 06-01-011-06 | конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса 0,68 т | 8036,44 | 3368,19 | 4125,66 | 265,74 | 542,59 | 373 |
| 06-01-011-07 | конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса 0,97 т | 5659,10 | 2636,76 | 2730,52 | 173,52 | 291,82 | 292 |
| Аппарат водяной очистки, масса: | | | | | | | |
| 06-01-011-08 | 0,4 т | 11868,21 | 4627,04 | 6195,06 | 359,32 | 1046,11 | 484 |
| 06-01-011-09 | 0,6 т | 9224,76 | 3450,30 | 5056,51 | 280,00 | 717,95 | 371 |
| Устройство дробевой очистки котлов паропроизводительностью: | | | | | | | |
| 06-01-011-10 | 500 т/ч, на газомазутном топливе | 1874,70 | 844,46 | 976,54 | 53,34 | 53,70 | 96,4 |
| 06-01-011-11 | 2650 т/ч, на газомазутном топливе | 7485,33 | 1436,64 | 6003,25 | 280,57 | 45,44 | 164 |
| 06-01-011-12 | 2650 т/ч, на пылеугольном топливе | 6205,17 | 1612,16 | 4535,20 | 216,96 | 57,81 | 176 |
| Установка шлакоудаления котлов паропроизводительностью: | | | | | | | |
| 06-01-011-13 | 1650 т/ч | 819,69 | 465,35 | 314,20 | 11,85 | 40,14 | 54,3 |
| 06-01-011-14 | 2650 т/ч | 988,11 | 566,48 | 320,25 | 8,13 | 101,38 | 66,1 |

Таблица 06-01-012. Горелки, форсунки, прочие детали и конструкции

Измеритель: 1 т

| Горелка газомазутная, масса: | | | | | | | |
|---|-----------------------------|-----------|-----------|---------|--------|---------|-------|
| 06-01-012-01 | 0,07 т | 5540,54 | 1555,95 | 3814,37 | 354,24 | 170,22 | 165 |
| 06-01-012-02 | 0,6 т | 4882,02 | 848,82 | 3937,37 | 267,96 | 95,83 | 94 |
| 06-01-012-03 | 1,77 т | 3404,18 | 808,99 | 2501,94 | 156,65 | 93,25 | 91 |
| 06-01-012-04 | 2,57 т | 2841,40 | 660,53 | 2122,66 | 133,31 | 58,21 | 74,3 |
| 06-01-012-05 | 3,15 т | 3599,14 | 546,21 | 2993,69 | 189,87 | 59,24 | 63 |
| Горелка пылеугольная, масса: | | | | | | | |
| 06-01-012-06 | 2,8 т | 2973,00 | 744,60 | 2133,74 | 133,54 | 94,66 | 85 |
| 06-01-012-07 | 7,2 т | 3079,30 | 709,56 | 2226,94 | 113,34 | 142,80 | 81 |
| Форсунка паровая, паропроизводительность 60-1800 кг/ч, длина ствола: | | | | | | | |
| 06-01-012-08 | 2000 мм | 13756,51 | 13282,20 | 106,51 | 1,08 | 367,80 | 1570 |
| 06-01-012-09 | 3000 мм | 16603,10 | 16067,92 | 108,90 | 1,44 | 426,28 | 1922 |
| Форсунка, производительность: | | | | | | | |
| 06-01-012-10 | 750-9000 кг/ч, механическая | 32398,04 | 31615,02 | 94,03 | 1,08 | 688,99 | 3737 |
| 06-01-012-11 | 4800 кг/ч, паромеханическая | 12828,99 | 12426,57 | 95,17 | 1,08 | 307,25 | 1521 |
| Запальник запально-защитного устройства, длина: | | | | | | | |
| 06-01-012-12 | 350 мм | 283697,45 | 278128,84 | 6,03 | 0,91 | 5562,58 | 33269 |
| 06-01-012-13 | 1000 мм | 103398,73 | 101365,39 | 6,03 | 0,91 | 2027,31 | 12257 |
| 06-01-012-14 | 2000 мм | 53639,79 | 52582,12 | 6,03 | 0,91 | 1051,64 | 6436 |
| 06-01-012-15 | 4000 мм | 29372,93 | 28791,08 | 6,03 | 0,91 | 575,82 | 3524 |
| Лестницы и площадки котлов паропроизводительностью: | | | | | | | |

| 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 |
| 06-01-012-16 | 160 т/ч, на газомазутном топливе | 2602,89 | 925,16 | 1326,08 | 99,65 | 351,65 |
| 06-01-012-17 | 320-2650 т/ч, на газомазутном топливе | 2443,21 | 561,34 | 1739,69 | 112,76 | 142,18 |
| 06-01-012-18 | 210-1650 т/ч, на пылеугольном топливе | 4756,47 | 1257,04 | 3325,61 | 278,53 | 173,82 |
| 06-01-012-19 | 2650 т/ч, на пылеугольном топливе | 4037,48 | 1059,96 | 2624,49 | 167,02 | 353,03 |
| Устройство защиты от золового износа и наклепа дроби поверхностей нагрева котлов паропроизводительностью: | | | | | | |
| 06-01-012-20 | 320-1000 т/ч, на газомазутном топливе | 9054,16 | 2338,92 | 6556,18 | 447,95 | 159,06 |
| 06-01-012-21 | 210-2650 т/ч, на пылеугольном топливе | 15550,92 | 2124,15 | 13332,01 | 592,67 | 94,76 |
| Обшивка листовая толщиной листа до 3 мм котлов паропроизводительностью: | | | | | | |
| 06-01-012-22 | 4-25 т/ч, на газомазутном топливе | 8462,04 | 3749,28 | 1515,14 | 1,72 | 3197,62 |
| 06-01-012-23 | 320-1000 т/ч, на газомазутном топливе | 6583,14 | 3837,28 | 1892,73 | 88,28 | 853,13 |
| 06-01-012-24 | 2650 т/ч, на газомазутном топливе | 28008,44 | 5094,40 | 20138,64 | 742,28 | 2775,40 |
| 06-01-012-25 | 2,5-25 т/ч, на пылеугольном топливе | 8763,12 | 3679,20 | 1667,12 | 1,85 | 3416,80 |
| 06-01-012-26 | 210 т/ч, на пылеугольном топливе | 22150,71 | 5082,88 | 15942,43 | 1295,24 | 1125,40 |
| 06-01-012-27 | 320-1650 т/ч, на пылеугольном топливе | 18563,55 | 9703,62 | 6891,72 | 316,44 | 1968,21 |
| 06-01-012-28 | 2650 т/ч, на пылеугольном топливе | 18518,24 | 5890,40 | 10853,78 | 641,78 | 1774,06 |
| Детали крепления обмуровки (кирпичной, бетонной) котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью: | | | | | | |
| 06-01-012-29 | 220 т/ч | 2999,43 | 2102,40 | 546,25 | 25,37 | 350,78 |
| 06-01-012-30 | 320-1000 т/ч | 1514,40 | 1007,40 | 462,49 | 36,39 | 44,51 |
| Детали крепления изоляции котлов паропроизводительностью: | | | | | | |
| 06-01-012-31 | 320-2650 т/ч, на газомазутном топливе | 6117,32 | 4423,80 | 1605,04 | 86,29 | 88,48 |
| 06-01-012-32 | 210-2650 т/ч, на пылеугольном топливе | 13704,10 | 9103,50 | 4418,53 | 181,48 | 182,07 |
| Гарнитура котлов паропроизводительностью: | | | | | | |
| 06-01-012-33 | 320-1000 т/ч, на газомазутном топливе | 2583,24 | 905,22 | 1537,51 | 97,20 | 140,51 |
| 06-01-012-34 | 2650 т/ч, на газомазутном топливе | 3088,24 | 877,80 | 2088,88 | 108,22 | 121,56 |
| 06-01-012-35 | 210 т/ч, 1650 т/ч, на пылеугольном топливе | 2371,84 | 1777,35 | 490,43 | 32,61 | 104,06 |
| 06-01-012-36 | 2650 т/ч, на пылеугольном топливе | 5226,96 | 1890,06 | 3156,54 | 225,20 | 180,36 |
| Уплотнения котлов паропроизводительностью: | | | | | | |
| 06-01-012-37 | 160 т/ч, на газомазутном топливе | 49999,32 | 25343,74 | 21097,42 | 1215,77 | 3558,16 |
| 06-01-012-38 | 320-420 т/ч, на газомазутном топливе | 47726,67 | 15801,00 | 28868,23 | 1979,20 | 3057,44 |
| 06-01-012-39 | 500-1000 т/ч, на газомазутном топливе | 73126,34 | 24484,68 | 46454,83 | 3853,68 | 2186,83 |
| 06-01-012-40 | 2650 т/ч, на газомазутном топливе | 74480,38 | 24394,05 | 47960,32 | 3165,47 | 2126,01 |
| 06-01-012-41 | 210-670 т/ч, на пылеугольном топливе | 60186,78 | 21414,40 | 36491,36 | 2896,84 | 2281,02 |
| 06-01-012-42 | 1000-2650 т/ч, на пылеугольном топливе | 148495,01 | 64501,32 | 74008,12 | 2689,22 | 9985,57 |

| 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 | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

Таблица 06-01-013. Испытание паровых котлов на газовую плотность

Измеритель: 1 компл.

Испытание на газовую плотность котлов из гладких труб П-образной компоновки, работающих на:

| | | | | | | | |
|--------------|---|----------|----------|---------|------|----------|------|
| 06-01-013-01 | газомазутном топливе, паро- производительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа | 11091,96 | 3530,73 | 382,45 | 0,00 | 7178,78 | 391 |
| 06-01-013-02 | газомазутном топливе, паро- производительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа | 17467,56 | 4677,54 | 437,63 | 0,00 | 12352,39 | 518 |
| 06-01-013-03 | пылеугольном топливе, паро- производительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа | 17129,91 | 5422,30 | 640,87 | 0,00 | 11066,74 | 559 |
| 06-01-013-04 | пылеугольном топливе, паро- производительностью 210 т/ч, давление 13,8 МПа | 30425,09 | 7440,72 | 784,92 | 0,00 | 22199,45 | 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 | 74310,00 | 20651,47 | 1849,31 | 0,00 | 51809,22 | 2323 |

Испытание на газовую плотность котлов из цельносварных труб П-образной компоновки, работающих на:

| | | | | | | | |
|--------------|---|-----------|----------|---------|------|----------|------|
| 06-01-013-06 | газомазутном топливе, паро- производительностью 160 т/ч, 320 т/ч, давление 9,8-13,8 МПа | 42098,95 | 25220,79 | 587,14 | 0,00 | 16291,02 | 2793 |
| 06-01-013-07 | газомазутном топливе, паро- производительностью 420 т/ч, давление 13,8 МПа | 47928,41 | 26483,31 | 721,66 | 0,00 | 20723,44 | 2979 |
| 06-01-013-08 | газомазутном топливе, паро- производительностью 500 т/ч, 670 м, давление 13,8 МПа | 60407,69 | 35162,82 | 835,02 | 0,00 | 24409,85 | 3894 |
| 06-01-013-09 | газомазутном топливе, паро- производительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа | 82205,04 | 42912,03 | 1304,36 | 0,00 | 37988,65 | 4827 |
| 06-01-013-10 | газомазутном топливе, паро- производительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа | 124137,47 | 65545,97 | 1867,87 | 0,00 | 56723,63 | 7373 |
| 06-01-013-11 | пылеугольном топливе, паро- производительностью 160 т/ч, 220 т/ч, давление 9,8 МПа | 48874,72 | 26981,15 | 797,22 | 0,00 | 21096,35 | 3035 |
| 06-01-013-12 | пылеугольном топливе, паро- производительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа | 57133,58 | 26563,32 | 1061,33 | 0,00 | 29508,93 | 2988 |
| 06-01-013-13 | пылеугольном топливе, паро- производительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа | 95922,88 | 48334,93 | 1088,12 | 0,00 | 46499,83 | 5437 |

Испытание на газовую плотность котлов из цельносварных труб Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:

| | | | | | | | |
|--------------|----------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|
| 06-01-013-14 | 420 т/ч, давление 13,8 МПа | 78821,93 | 51437,54 | 994,97 | 0,00 | 26389,42 | 5786 |
| 06-01-013-15 | 670 т/ч, давление 13,8 МПа | 116419,99 | 72160,13 | 1528,95 | 0,00 | 42730,91 | 8117 |
| 06-01-013-16 | 1650 т/ч, давление 25 МПа | 153871,34 | 98198,94 | 1859,83 | 0,00 | 53812,57 | 11046 |
| 06-01-013-17 | 2650 т/ч, давление 25 МПа | 246591,51 | 146516,09 | 3391,66 | 0,00 | 96683,76 | 16481 |

Таблица 06-01-014. Гидравлическое испытание паровых котлов

Измеритель: 1 компл.

Гидравлическое испытание котлов П-образной компоновки, работающих на:

| | | | | | | | |
|--------------|----------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|
| 06-01-013-14 | 420 т/ч, давление 13,8 МПа | 78821,93 | 51437,54 | 994,97 | 0,00 | 26389,42 | 5786 |
| 06-01-013-15 | 670 т/ч, давление 13,8 МПа | 116419,99 | 72160,13 | 1528,95 | 0,00 | 42730,91 | 8117 |
| 06-01-013-16 | 1650 т/ч, давление 25 МПа | 153871,34 | 98198,94 | 1859,83 | 0,00 | 53812,57 | 11046 |
| 06-01-013-17 | 2650 т/ч, давление 25 МПа | 246591,51 | 146516,09 | 3391,66 | 0,00 | 96683,76 | 16481 |

| 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 | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 06-01-014-01 | газомазутном топливе, паро-производительностью 2,5-6,5 т/ч, давление 1,4 МПа | 1616,55 | 539,09 | 799,86 | 51,74 | 277,60 | 59,7 |
| 06-01-014-02 | газомазутном топливе, паро-производительностью 10-25 т/ч, давление 1,4 МПа | 2420,28 | 754,91 | 1282,08 | 86,93 | 383,29 | 83,6 |
| 06-01-014-03 | газомазутном топливе, паро-производительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа | 7506,46 | 1911,35 | 3483,82 | 243,91 | 2111,29 | 215 |
| 06-01-014-04 | газомазутном топливе, паро-производительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа | 10983,68 | 2720,34 | 5332,79 | 376,38 | 2930,55 | 306 |
| 06-01-014-05 | газомазутном топливе, паро-производительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа | 20901,74 | 5441,04 | 8093,12 | 840,59 | 7367,58 | 594 |
| 06-01-014-06 | газомазутном топливе, паро-производительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа | 32768,42 | 8145,06 | 9137,85 | 880,36 | 15485,51 | 902 |
| 06-01-014-07 | газомазутном топливе, паро-производительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа | 57543,24 | 13517,91 | 16312,75 | 1747,63 | 27712,58 | 1497 |
| 06-01-014-08 | газомазутном топливе, паро-производительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа | 76378,22 | 20796,09 | 21051,35 | 2413,93 | 34530,78 | 2303 |
| 06-01-014-09 | газомазутном топливе, паро-производительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа | 229824,32 | 51350,96 | 70050,69 | 7234,48 | 108422,67 | 5606 |
| 06-01-014-10 | пылеугольном топливе, паро-производительностью 2,5-6,5 т/ч, давление 1,4 МПа | 1899,66 | 626,75 | 993,56 | 65,98 | 279,35 | 70,5 |
| 06-01-014-11 | пылеугольном топливе, паро-производительностью 10-25 т/ч, давление 2,4 МПа | 2908,60 | 893,01 | 1629,54 | 112,36 | 386,05 | 103 |
| 06-01-014-12 | пылеугольном топливе, паро-производительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа | 8814,85 | 2222,50 | 4474,84 | 316,71 | 2117,51 | 250 |
| 06-01-014-13 | пылеугольном топливе, паро-производительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа | 13095,83 | 3280,41 | 6873,67 | 489,04 | 2941,75 | 369 |
| 06-01-014-14 | пылеугольном топливе, паро-производительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа | 19380,17 | 5779,20 | 4882,59 | 605,20 | 8718,38 | 640 |
| 06-01-014-15 | пылеугольном топливе, паро-производительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа | 37856,84 | 8169,91 | 12863,13 | 1197,00 | 16823,80 | 919 |
| 06-01-014-16 | пылеугольном топливе, паро-производительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа | 48061,21 | 13969,41 | 18562,99 | 2105,23 | 15528,81 | 1547 |
| Гидравлическое испытание котлов Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, пароиздательностью: | | | | | | | |
| 06-01-014-17 | 420 т/ч, давление 13,8 МПа | 28166,02 | 9521,19 | 10614,95 | 1116,95 | 8029,88 | 1071 |
| 06-01-014-18 | 670 т/ч, давление 13,8 МПа | 67326,82 | 16482,06 | 21792,50 | 2622,87 | 29052,26 | 1854 |
| 06-01-014-19 | 1000 т/ч, давление 25 МПа | 92776,09 | 27265,63 | 29249,79 | 3721,18 | 36260,67 | 3067 |
| 06-01-014-20 | 1650 т/ч, давление 25 МПа | 188605,16 | 50424,08 | 64993,04 | 9025,27 | 73188,04 | 5672 |
| 06-01-014-21 | 2650 т/ч, давление 25 МПа | 433914,55 | 94571,19 | 129134,09 | 15151,48 | 210209,27 | 10473 |

Таблица 06-01-015. Химическая очистка паровых котлов давлением 9,8 МПа и выше

Измеритель: 1 компл.

Водохимическая очистка котлов П-образной компоновки, работающих на:

| 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 | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 06-01-015-01 | газомазутном топливе, паро-производительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа | 28615,03 | 10543,16 | 11323,78 | 595,81 | 6748,09 | 1151 |
| 06-01-015-02 | газомазутном топливе, паро-производительностью 320, 420 т/ч, давление 13,8 МПа | 41809,53 | 15022,40 | 18756,54 | 959,35 | 8030,59 | 1640 |
| 06-01-015-03 | газомазутном топливе, паро-производительностью 500, 670 т/ч, давление 13,8 МПа | 53709,35 | 21256,62 | 20450,64 | 499,88 | 12002,09 | 2354 |
| 06-01-015-04 | газомазутном топливе, паро-производительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа | 67456,48 | 35097,72 | 20138,37 | 732,36 | 12220,39 | 3948 |
| 06-01-015-05 | газомазутном топливе, паро-производительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа | 111355,75 | 59895,73 | 29346,40 | 1219,54 | 22113,62 | 6989 |
| 06-01-015-06 | пылеугольном топливе, паро-производительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа | 34392,64 | 14809,20 | 12321,09 | 415,03 | 7262,35 | 1640 |
| 06-01-015-07 | пылеугольном топливе, паро-производительностью 320, 420 т/ч, давление 13,8 МПа | 44467,70 | 17671,71 | 18411,78 | 627,64 | 8384,21 | 1957 |
| 06-01-015-08 | пылеугольном топливе, паро-производительностью 500, 670 т/ч, давление 13,8 МПа | 60961,07 | 25284,00 | 23269,67 | 936,17 | 12407,40 | 2800 |
| Водохимическая очистка котлов Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паро-производительностью: | | | | | | | |
| 06-01-015-09 | 420 т/ч, давление 13,8 МПа | 51451,59 | 22051,26 | 17928,31 | 441,41 | 11472,02 | 2442 |
| 06-01-015-10 | 670 т/ч, давление 13,8 МПа | 78297,58 | 35578,20 | 26508,00 | 828,66 | 16211,38 | 3940 |
| 06-01-015-11 | 1000 т/ч, давление 25 МПа | 89808,25 | 51308,46 | 20989,02 | 489,04 | 17510,77 | 5682 |
| 06-01-015-12 | 1650 т/ч, давление 25 МПа | 128911,20 | 78156,72 | 26370,29 | 603,31 | 24384,19 | 8922 |
| 06-01-015-13 | 2650 т/ч, давление 25 МПа | 204329,57 | 128952,79 | 36141,74 | 938,83 | 39235,04 | 15047 |

Таблица 06-01-016. Испытание котлов на паровую плотность

Измеритель: 1 компл.

| Щелочение и испытание на паровую плотность котлов, работающих на: | | | | | | | |
|--|---|----------|----------|----------|--------|---------|------|
| 06-01-016-01 | газомазутном топливе, паро-производительностью 2,5-10 т/ч, давление 1,4 МПа | 3559,93 | 2401,59 | 286,98 | 16,49 | 871,36 | 277 |
| 06-01-016-02 | газомазутном топливе, паро-производительностью 16-25 т/ч, давление 1,4 МПа | 4239,51 | 2690,98 | 388,97 | 22,35 | 1159,56 | 314 |
| 06-01-016-03 | газомазутном топливе, паро-производительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа | 22510,93 | 9279,52 | 7937,99 | 448,32 | 5293,42 | 944 |
| 06-01-016-04 | газомазутном топливе, паро-производительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа | 29334,05 | 12434,95 | 9713,31 | 546,02 | 7185,79 | 1265 |
| 06-01-016-05 | пылеугольном топливе, паро-производительностью 2,5-10 т/ч, давление 1,4 МПа | 3873,68 | 2627,01 | 370,80 | 21,25 | 875,87 | 303 |
| 06-01-016-06 | пылеугольном топливе, паро-производительностью 25 т/ч, давление 1,4 МПа | 5320,49 | 3641,40 | 500,52 | 28,67 | 1178,57 | 420 |
| 06-01-016-07 | пылеугольном топливе, паро-производительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа | 23204,20 | 10508,27 | 8204,47 | 465,96 | 4491,46 | 1069 |
| 06-01-016-08 | пылеугольном топливе, паро-производительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа | 31579,24 | 14312,48 | 10007,79 | 567,93 | 7258,97 | 1456 |
| Испытание на паровую плотность котлов П-образной компоновки, работающих на: | | | | | | | |

| 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 |
| 06-01-016-09 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа | 7933,08 | 7144,08 | 223,27 | 0,00 | 565,73 | 824 |
| 06-01-016-10 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа | 12322,26 | 11218,13 | 291,83 | 0,00 | 812,30 | 1309 |
| 06-01-016-11 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа | 15933,73 | 14654,70 | 310,29 | 0,00 | 968,74 | 1710 |
| 06-01-016-12 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа | 26103,80 | 24163,29 | 486,09 | 0,00 | 1454,42 | 2787 |
| 06-01-016-13 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа | 68069,30 | 64409,43 | 720,78 | 0,00 | 2939,09 | 7429 |
| 06-01-016-14 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа | 12973,49 | 11817,21 | 313,80 | 0,00 | 842,48 | 1363 |
| 06-01-016-15 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа | 18481,86 | 17079,90 | 341,93 | 0,00 | 1060,03 | 1970 |
| 06-01-016-16 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа | 26169,10 | 24364,51 | 414,01 | 0,00 | 1390,58 | 2843 |
| Испытание на паровую плотность котлов Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью: | | | | | | | |
| 06-01-016-17 | 420, 670 т/ч, давление 13,8 МПа | 42398,03 | 39994,71 | 466,75 | 0,00 | 1936,57 | 4613 |
| 06-01-016-18 | 1000 т/ч, давление 25 МПа | 67928,70 | 64348,74 | 711,99 | 0,00 | 2867,97 | 7422 |
| 06-01-016-19 | 1650 т/ч, давление 25 МПа | 106100,78 | 101222,25 | 826,26 | 0,00 | 4052,27 | 11675 |
| 06-01-016-20 | 2650 т/ч, давление 25 МПа | 204865,83 | 196843,68 | 1107,54 | 0,00 | 6914,61 | 22704 |

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 | 755,71 | 312,93 | 310,52 | 25,59 | 132,26 | 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) | 2928,61 | 780,73 | 865,10 | 65,53 | 1282,78 | 91,1 |
| 06-01-064-02 | 116,3 МВт (100 Гкал/ч) | 3375,65 | 851,88 | 2045,11 | 160,21 | 478,66 | 91,6 |
| 06-01-064-03 | 209 МВт (180 Гкал/ч) | 5321,93 | 668,68 | 4236,69 | 329,83 | 416,56 | 73 |
| 06-01-064-04 | Портал и каркасные конструкции с шаровыми опорами котлов теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч) | 6599,54 | 2083,96 | 3746,79 | 364,38 | 768,79 | 212 |

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

Измеритель: 1 т

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

| | | | | | | | |
|--------------|---------------------|---------|--------|--------|-------|---------|------|
| 06-01-065-01 | 4,65 МВт (4 Гкал/ч) | 5301,99 | 428,30 | 262,08 | 15,50 | 4611,61 | 49,4 |
|--------------|---------------------|---------|--------|--------|-------|---------|------|

| 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 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 06-01-065-02 | 7,58 МВт (6,5 Гкал/ч) | 3878,91 | 359,81 | 217,71 | 11,69 | 3301,39 |
| 06-01-065-03 | 11,63 МВт (10 Гкал/ч) | 2545,31 | 309,37 | 205,60 | 8,89 | 2030,34 |
| 06-01-065-04 | 23,26 МВт (20 Гкал/ч) | 3390,78 | 260,06 | 214,80 | 10,80 | 2915,92 |
| | | | | | | 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) | 1129,46 | 162,06 | 394,79 | 34,33 | 572,61 | 18,5 |
| 06-01-066-02 | 58,2 МВт (50 Гкал/ч) | 1218,87 | 401,79 | 491,02 | 40,78 | 326,06 | 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) | 12859,62 | 4510,50 | 4886,45 | 307,17 | 3462,67 | 465 |
| 06-01-066-04 | 209 МВт (180 Гкал/ч) | 15622,19 | 4452,30 | 6979,29 | 469,18 | 4190,60 | 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) | 1259,16 | 412,76 | 549,49 | 44,01 | 296,91 | 41,4 |
| 06-01-067-02 | 116,3 МВт (100 Гкал/ч) | 8113,99 | 1527,66 | 5742,47 | 489,17 | 843,86 | 162 |
| 06-01-067-03 | 209 МВт (180 Гкал/ч) | 6028,50 | 841,84 | 4148,23 | 351,85 | 1038,43 | 96,1 |

Таблица 06-01-068. Трубопроводы в пределах котлов

Измеритель: 1 т

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

| | | | | | | | |
|--------------|-------------------------------|----------|---------|---------|--------|---------|-----|
| 06-01-068-01 | 23,26-58,2 МВт (20-50 Гкал/ч) | 4551,21 | 3037,47 | 1147,60 | 43,58 | 366,14 | 309 |
| 06-01-068-02 | 116,3 МВт (100 Гкал/ч) | 11952,68 | 5691,60 | 4635,32 | 368,62 | 1625,76 | 612 |
| 06-01-068-03 | 209 МВт (180 Гкал/ч) | 15927,69 | 6091,40 | 8400,60 | 581,12 | 1435,69 | 665 |

Таблица 06-01-069. Воздухоподогреватели

Измеритель: 1 т

| | | | | | | | |
|--------------|---|--------|-------|--------|-------|-------|------|
| 06-01-069-01 | Воздухоподогреватель трубчатый котла теплопроизводительностью 23,26 МВт (20 Гкал/ч) | 262,00 | 80,24 | 159,78 | 12,85 | 21,98 | 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) | 2639,50 | 816,99 | 797,02 | 34,07 | 1025,49 | 91,9 |
| 06-01-070-02 | 58,2 МВт (50 Гкал/ч) | 1201,92 | 335,94 | 483,27 | 32,96 | 382,71 | 39,2 |
| 06-01-070-03 | 116,3-209 МВт (100-180 Гкал/ч) | 3481,97 | 1127,10 | 2062,98 | 235,88 | 291,89 | 130 |
| 06-01-070-04 | Обшивка листовая, толщина листа до 3 мм | 7004,73 | 3268,59 | 1285,49 | 1,60 | 2450,65 | 377 |

Горелка газомазутная, масса:

| | | | | | | | |
|--------------|--------|---------|---------|--------|------|--------|-----|
| 06-01-070-05 | 0,5 т | 1754,60 | 1535,10 | 158,72 | 1,85 | 60,78 | 170 |
| 06-01-070-06 | 0,78 т | 1473,78 | 1110,69 | 201,51 | 1,97 | 161,58 | 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) | 1656,10 | 507,49 | 937,40 | 60,38 | 211,21 | 56,2 |
| 06-01-071-02 | 11,63 МВт (10 Гкал/ч) | 1980,33 | 583,34 | 1114,91 | 73,34 | 282,08 | 64,6 |
| 06-01-071-03 | 58,2 МВт (50 Гкал/ч) | 3152,13 | 879,79 | 1448,04 | 89,42 | 824,30 | 89,5 |

| 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 | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 06-01-071-04 | 116,3 МВт (100 Гкал/ч) | 13598,72 | 4914,36 | 3435,82 | 388,06 | 5248,54 | 561 |
| 06-01-071-05 | Гидравлическое испытание котлов Т-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч) | 21754,36 | 7538,72 | 7782,26 | 471,93 | 6433,38 | 848 |
| Гидравлическое испытание котлов Т-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью: | | | | | | | |
| 06-01-071-06 | 23,26 МВт (20 Гкал/ч) | 2716,73 | 792,83 | 1467,74 | 95,29 | 456,16 | 87,8 |
| 06-01-071-07 | 116,3 МВт (100 Гкал/ч) | 17755,95 | 6953,10 | 4504,58 | 336,97 | 6298,27 | 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) | 5648,42 | 4668,51 | 276,59 | 0,00 | 703,32 | 517 |
| 06-01-072-02 | пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 116 МВт (100 Гкал/ч) | 7991,42 | 5688,90 | 698,74 | 0,00 | 1603,78 | 630 |
| 06-01-072-03 | газомазутном топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч) | 4785,55 | 3846,78 | 274,83 | 0,00 | 663,94 | 426 |
| 06-01-072-04 | газомазутном топливе, теплопроизводительностью 116,3 МВт (100 Гкал/ч) | 6693,49 | 4569,18 | 698,74 | 0,00 | 1425,57 | 506 |
| 06-01-072-05 | Испытание на газовую плотность котлов Т-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч) | 10224,44 | 7209,79 | 911,49 | 0,00 | 2103,16 | 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 | пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч) | 14647,31 | 8804,25 | 2181,94 | 149,08 | 3661,12 | 975 |
| 06-01-073-02 | пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 116 МВт (100 Гкал/ч) | 24813,31 | 14784,24 | 3169,62 | 186,76 | 6859,45 | 1614 |
| 06-01-073-03 | газомазутном топливе, теплопроизводительностью 23,26-35 МВт (20-30 Гкал/ч) | 10005,29 | 6041,07 | 1521,39 | 112,73 | 2442,83 | 669 |
| 06-01-073-04 | газомазутном топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч) | 13136,46 | 7440,72 | 2125,99 | 144,59 | 3569,75 | 824 |
| 06-01-073-05 | газомазутном топливе, теплопроизводительностью 116,3 МВт (100 Гкал/ч) | 25127,58 | 12750,30 | 4822,10 | 275,06 | 7555,18 | 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) | 47555,33 | 27864,72 | 7254,77 | 461,24 | 12435,84 | 3042 |

| 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 | | |
| | | | | всего | в т. ч. оплата труда машинистов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

ОТДЕЛ 02. 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 м ² | 648,85 | 398,82 | 126,24 | 1,85 | 123,79 | 46 |
|--------------|---|--------|--------|--------|------|--------|----|

Таблица 06-02-002. Топки полумеханические

Измеритель: 1 т

| | | | | | | | |
|--------------|---|--------|--------|--------|------|--------|------|
| 06-02-002-01 | Топка с колосниками решетками, площадь решетки 2,74-6,31 м ² | 726,62 | 475,98 | 125,81 | 1,85 | 124,83 | 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 м ² | 522,30 | 275,06 | 126,43 | 1,85 | 120,81 | 31,4 |
| 06-02-003-02 | ленточного типа, активная площадь решетки 9,1 м ² | 383,20 | 145,66 | 119,32 | 1,60 | 118,22 | 16,8 |
| 06-02-003-03 | чешуйчатого типа, активная площадь решетки 13,4-15,9 м ² | 238,77 | 132,22 | 64,81 | 1,60 | 41,74 | 16,8 |

Таблица 06-02-004. Подогреватели и фильтры мазута

Измеритель: 1 т

Подогреватель мазута, устанавливаемый:

| | | | | | | | |
|--------------|---|---------|---------|---------|--------|--------|------|
| 06-02-004-01 | вне здания котельной, производительностью 6 т/ч | 5697,71 | 4184,62 | 1201,89 | 25,42 | 311,20 | 506 |
| 06-02-004-02 | вне здания котельной, производительностью 15 т/ч | 1994,08 | 1455,52 | 426,78 | 8,14 | 111,78 | 176 |
| 06-02-004-03 | вне здания котельной, производительностью 30 т/ч | 1083,38 | 777,38 | 244,74 | 4,76 | 61,26 | 94 |
| 06-02-004-04 | вне здания котельной, производительностью 60 т/ч | 876,43 | 668,80 | 160,98 | 2,25 | 46,65 | 80 |
| 06-02-004-05 | вне здания котельной, производительностью 120 т/ч | 599,64 | 441,18 | 124,91 | 2,69 | 33,55 | 54 |
| 06-02-004-06 | вне здания котельной, производительностью 240 т/ч | 355,77 | 261,44 | 72,73 | 1,44 | 21,60 | 32 |
| 06-02-004-07 | в здании котельной, производительностью 6 т/ч | 7910,56 | 3771,12 | 3836,51 | 224,37 | 302,93 | 456 |
| 06-02-004-08 | в здании котельной, производительностью 15 т/ч | 2818,92 | 1364,55 | 1344,41 | 78,68 | 109,96 | 165 |
| 06-02-004-09 | в здании котельной, производительностью 30 т/ч | 1567,03 | 797,23 | 708,15 | 41,54 | 61,65 | 96,4 |
| 06-02-004-10 | в здании котельной, производительностью 60 т/ч | 1154,82 | 603,71 | 505,77 | 29,54 | 45,34 | 73 |
| 06-02-004-11 | в здании котельной, производительностью 120 т/ч | 526,46 | 383,99 | 110,06 | 2,73 | 32,41 | 47 |
| 06-02-004-12 | в здании котельной, производительностью 240 т/ч | 330,61 | 241,83 | 67,57 | 1,60 | 21,21 | 29,6 |

Фильтр мазута, устанавливаемый:

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|---------|---------|------|--------|-----|
| 06-02-004-13 | вне здания котельной, производительностью 30 т/ч | 7140,63 | 3478,54 | 2810,69 | 6,77 | 851,40 | 442 |
|--------------|--|---------|---------|---------|------|--------|-----|

| 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 |
| 06-02-004-14 | вне здания котельной, производительностью 60 т/ч | 4671,24 | 2284,52 | 1837,73 | 6,40 | 548,99 | 287 |
| 06-02-004-15 | вне здания котельной, производительностью 120 т/ч | 2711,11 | 1314,29 | 1088,40 | 6,52 | 308,42 | 167 |
| 06-02-004-16 | вне здания котельной, производительностью 240 т/ч | 1635,62 | 785,43 | 673,05 | 6,52 | 177,14 | 99,8 |
| 06-02-004-17 | в здании котельной, производительностью 30 т/ч | 8044,86 | 3462,80 | 3730,97 | 42,31 | 851,09 | 440 |
| 06-02-004-18 | в здании котельной, производительностью 60 т/ч | 5446,41 | 2423,96 | 2470,67 | 32,69 | 551,78 | 308 |
| 06-02-004-19 | в здании котельной, производительностью 120 т/ч | 3078,19 | 1377,08 | 1391,44 | 18,40 | 309,67 | 173 |
| 06-02-004-20 | в здании котельной, производительностью 240 т/ч | 1793,16 | 810,61 | 804,91 | 11,08 | 177,64 | 103 |

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПЫЛЕПРИГОТОВЛЕНИЯ

Таблица 06-02-011. Мельницы углеразмольные

Измеритель: 1 т

Мельница углеразмольная шаровая производительностью:

| | | | | | | | |
|--------------|-----------|---------|--------|--------|-------|--------|----|
| 06-02-011-01 | 6 т/ч | 1459,08 | 377,08 | 772,01 | 62,05 | 309,99 | 44 |
| 06-02-011-02 | 12-16 т/ч | 1045,20 | 270,72 | 487,37 | 41,21 | 287,11 | 32 |
| 06-02-011-03 | 25-50 т/ч | 1087,95 | 234,09 | 571,90 | 44,70 | 281,96 | 27 |

Мельница углеразмольная молотковая производительностью:

| | | | | | | | |
|--------------|-----------|---------|---------|---------|--------|---------|-----|
| 06-02-011-04 | 3,16 т/ч | 4501,35 | 1033,68 | 1263,91 | 101,43 | 2203,76 | 118 |
| 06-02-011-05 | 6,3 т/ч | 3215,23 | 728,28 | 933,34 | 74,42 | 1553,61 | 84 |
| 06-02-011-06 | 10 т/ч | 1813,94 | 442,17 | 538,91 | 43,96 | 832,86 | 51 |
| 06-02-011-07 | 16-25 т/ч | 1151,65 | 282,81 | 352,44 | 28,80 | 516,40 | 33 |
| 06-02-011-08 | 50 т/ч | 1062,81 | 182,07 | 339,77 | 27,13 | 540,97 | 21 |
| 06-02-011-09 | 80 т/ч | 902,53 | 169,20 | 303,24 | 23,91 | 430,09 | 20 |

Мельница углеразмольная валковая среднеходная производительностью:

| | | | | | | | |
|--------------|-------------|---------|--------|---------|-------|---------|------|
| 06-02-011-10 | 4,5-6,5 т/ч | 2399,68 | 464,71 | 784,71 | 70,80 | 1150,26 | 53,6 |
| 06-02-011-11 | 11,5 т/ч | 1954,80 | 360,67 | 628,91 | 56,95 | 965,22 | 41,6 |
| 06-02-011-12 | 16 т/ч | 1929,19 | 340,73 | 638,05 | 59,00 | 950,41 | 39,3 |
| 06-02-011-13 | 25 т/ч | 1687,28 | 237,56 | 608,65 | 52,23 | 841,07 | 27,4 |
| 06-02-011-14 | 80 т/ч | 2144,32 | 344,27 | 1001,96 | 62,37 | 798,09 | 39,3 |

Мельница-вентилятор углеразмольная производительностью:

| | | | | | | | |
|--------------|-------------|---------|--------|---------|-------|--------|------|
| 06-02-011-15 | 12,5-25 т/ч | 1484,94 | 485,52 | 824,42 | 71,09 | 175,00 | 56 |
| 06-02-011-16 | 35 т/ч | 1069,17 | 385,44 | 528,83 | 44,95 | 154,90 | 44 |
| 06-02-011-17 | 70 т/ч | 1469,59 | 323,24 | 1010,23 | 56,10 | 136,12 | 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 | 475,43 | 359,48 | 103,65 | 4,67 | 12,30 | 43 |
| 06-02-012-02 | 40 т/ч, масса 8,26 т | 982,38 | 516,84 | 177,68 | 4,92 | 287,86 | 59 |
| 06-02-012-03 | 80 т/ч, масса 12,15-22,9 т | 813,76 | 433,50 | 192,86 | 7,19 | 187,40 | 50 |
| 06-02-012-04 | 40-300 т/ч, масса 7,05-7,17т | 1088,19 | 582,76 | 214,97 | 7,68 | 290,46 | 68 |

Питатель сырого угля комбинированный, производительность:

| | | | | | | | |
|--------------|--------------------------------|---------|--------|--------|-------|-------|------|
| 06-02-012-05 | 15-50 т/ч, масса 28,65-39,58 т | 839,77 | 266,30 | 521,19 | 35,03 | 52,28 | 30,4 |
| 06-02-012-06 | 80 т/ч, масса 31,44-39,58 т | 1013,49 | 275,59 | 685,55 | 33,27 | 52,35 | 31 |

Питатель для угольной пыли дисковый (тарельчатый), производительность:

| | | | | | | | |
|--------------|--|--------|--------|--------|------|--------|----|
| 06-02-012-07 | 112 м ³ /ч, легкого типа | 933,45 | 526,68 | 209,96 | 4,99 | 196,81 | 63 |
| 06-02-012-08 | 210-370 м ³ /ч, тяжелого типа | 567,99 | 351,12 | 119,96 | 4,31 | 96,91 | 42 |

Питатель для угольной пыли лопастной, производительность:

| | | | | | | | |
|--------------|------------|---------|---------|--------|-------|-------|-----|
| 06-02-012-09 | 1-5 т/ч | 1851,30 | 1348,01 | 450,97 | 11,69 | 52,32 | 163 |
| 06-02-012-10 | 2,8-14 т/ч | 1067,98 | 776,15 | 259,76 | 6,85 | 32,07 | 95 |

Мигалка с конусным клапаном, диаметр условного прохода:

| 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 |
| 06-02-012-11 | 100 мм | 14917,12 | 4196,72 | 10636,47 | 390,89 | 83,93 | 502 |
| 06-02-012-12 | 300 мм | 4898,46 | 1747,24 | 3116,28 | 112,30 | 34,94 | 209 |
| 06-02-012-13 | 600 мм | 1443,55 | 620,25 | 810,89 | 28,54 | 12,41 | 75 |
| Шнек пылевой, масса: | | | | | | | |
| 06-02-012-14 | 4,23 т | 802,55 | 595,98 | 135,44 | 4,55 | 71,13 | 66 |
| 06-02-012-15 | 7,44 т | 548,30 | 373,38 | 121,13 | 4,06 | 53,79 | 42 |
| 06-02-012-16 | Секция шнека | 774,47 | 379,26 | 381,91 | 12,67 | 13,30 | 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 | 1053,51 | 576,97 | 286,41 | 10,46 | 190,13 | 68,2 |
| 06-02-013-02 | 2850-3300 мм | 907,13 | 552,96 | 205,14 | 6,53 | 149,03 | 62,2 |

Сепаратор пыли, поставляемый отдельными узлами, диаметр:

| | | | | | | | |
|--------------|--------------|---------|--------|--------|------|--------|------|
| 06-02-013-03 | 4250 мм | 1139,60 | 671,20 | 290,27 | 8,67 | 178,13 | 75,5 |
| 06-02-013-04 | 4750-5500 мм | 1032,21 | 613,41 | 253,32 | 7,17 | 165,48 | 69 |

Циклон пылевой, поставляемый в собранном виде, диаметр:

| | | | | | | | |
|--------------|---|---------|--------|--------|-------|--------|------|
| 06-02-013-05 | 1400 мм | 1303,07 | 659,88 | 424,19 | 19,59 | 219,00 | 78 |
| 06-02-013-06 | 1800 мм | 1069,22 | 588,67 | 309,95 | 13,01 | 170,60 | 67,2 |
| 06-02-013-07 | 3150 мм | 696,25 | 442,47 | 156,01 | 5,06 | 97,77 | 49 |
| 06-02-013-08 | Циклон пылевой, поставляемый отдельными узлами, диаметр 4250 мм | 930,69 | 536,38 | 240,26 | 5,85 | 154,05 | 59,4 |

Таблица 06-02-014. Пылегазовоздухопроводы и газозаборные шахты

Измеритель: 1 т

Пылепровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью:

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|---------|--------|---------|--------|---------|----|
| 06-02-014-01 | 220 т/ч | 2553,92 | 668,22 | 1664,58 | 190,82 | 221,12 | 74 |
| 06-02-014-02 | 320-670 т/ч | 4398,14 | 848,82 | 2938,78 | 276,79 | 610,54 | 94 |
| 06-02-014-03 | 1000-1650 т/ч | 2106,76 | 451,50 | 1201,25 | 112,34 | 454,01 | 50 |
| 06-02-014-04 | 2650 т/ч | 4573,23 | 764,54 | 2553,61 | 213,07 | 1255,08 | 86 |

Газопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью:

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|---------|---------|--------|---------|------|
| 06-02-014-05 | 160 т/ч, на газомазутном топливе | 2683,45 | 476,32 | 1293,85 | 117,81 | 913,28 | 52 |
| 06-02-014-06 | 220-500 т/ч, на газомазутном топливе | 3318,83 | 787,76 | 1367,82 | 122,73 | 1163,25 | 86 |
| 06-02-014-07 | 670-1000 т/ч, на газомазутном топливе | 2612,02 | 760,28 | 1179,05 | 94,68 | 672,69 | 83 |
| 06-02-014-08 | 2650 т/ч, на газомазутном топливе | 3465,66 | 975,24 | 2002,57 | 167,05 | 487,85 | 108 |
| 06-02-014-09 | 220-670 т/ч, на пылеугольном топливе | 3587,56 | 758,52 | 2432,71 | 237,75 | 396,33 | 84 |
| 06-02-014-10 | 1000-1650 т/ч, на пылеугольном топливе | 2200,18 | 644,74 | 1159,51 | 93,37 | 395,93 | 71,4 |
| 06-02-014-11 | 2650 т/ч, на пылеугольном топливе | 3917,89 | 1011,36 | 2006,80 | 166,28 | 899,73 | 112 |

Воздухопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью:

| | | | | | | | |
|--------------|---------------------------------------|---------|---------|---------|--------|--------|-----|
| 06-02-014-12 | 160 т/ч, на газомазутном топливе | 2426,15 | 586,24 | 1667,54 | 157,00 | 172,37 | 64 |
| 06-02-014-13 | 220-500 т/ч, на газомазутном топливе | 3638,08 | 1066,80 | 2286,40 | 212,47 | 284,88 | 120 |
| 06-02-014-14 | 670-1000 т/ч, на газомазутном топливе | 2886,04 | 921,06 | 1504,44 | 123,90 | 460,54 | 102 |
| 06-02-014-15 | 2650 т/ч, на газомазутном топливе | 3057,35 | 1071,72 | 1487,40 | 116,92 | 498,23 | 117 |
| 06-02-014-16 | 220-1000 т/ч, на пылеугольном топливе | 4765,61 | 1226,40 | 3117,04 | 322,43 | 422,17 | 140 |

| 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 | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 06-02-014-17 | 1650 т/ч, на пылеугольном топливе | 2820,20 | 906,84 | 1548,80 | 134,19 | 364,56 | 99 |
| 06-02-014-18 | 2650 т/ч, на пылеугольном топливе | 4265,54 | 966,21 | 1874,98 | 140,06 | 1424,35 | 107 |
| Газозаборные шахты с компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемые: | | | | | | | |
| 06-02-014-19 | блоками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью 210 т/ч | 5321,71 | 774,69 | 2028,04 | 223,11 | 2518,98 | 83,3 |
| 06-02-014-20 | блоками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью 670 т/ч | 7731,02 | 1600,20 | 3405,82 | 308,22 | 2725,00 | 180 |
| 06-02-014-21 | с внутренним кожухом из жаропрочной стали котлов паропроизводительностью 2650 т/ч | 9124,84 | 1262,38 | 5618,42 | 580,81 | 2244,04 | 142 |

ОТДЕЛ 03. ОБОРУДОВАНИЕ ВОДОПОДГОТОВКИ

Раздел 1. АППАРАТУРА ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ

Таблица 06-03-001. Фильтры

Измеритель: 1 т

Фильтр осветлительный вертикальный, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр:

| | | | | | | | |
|--------------|-----------------------------|---------|---------|---------|--------|---------|-----|
| 06-03-001-01 | 1000 мм, однокамерный | 8068,36 | 3456,86 | 1935,34 | 114,12 | 2676,16 | 418 |
| 06-03-001-02 | 1400 мм, однокамерный | 7691,20 | 3335,64 | 1697,78 | 97,49 | 2657,78 | 399 |
| 06-03-001-03 | 2000 мм, однокамерный | 5780,20 | 2558,16 | 1357,17 | 78,21 | 1864,87 | 306 |
| 06-03-001-04 | 2600 мм, однокамерный | 4229,76 | 1864,28 | 1036,16 | 59,37 | 1329,32 | 223 |
| 06-03-001-05 | 3000, 3400 мм, однокамерный | 3528,87 | 1546,49 | 942,69 | 54,04 | 1039,69 | 187 |
| 06-03-001-06 | 3400 мм, двухкамерный | 3224,58 | 1356,28 | 767,55 | 43,45 | 1100,75 | 164 |
| 06-03-001-07 | 3400 мм, трехкамерный | 2626,09 | 1207,42 | 696,91 | 39,97 | 721,76 | 146 |

Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, высота фильтрующей загрузки:

| | | | | | | | |
|--------------|------------------------|----------|---------|---------|--------|---------|-----|
| 06-03-001-08 | 2 м, диаметр 700 мм | 15896,12 | 6852,60 | 2990,69 | 176,09 | 6052,83 | 810 |
| 06-03-001-09 | 2 м, диаметр 1000 мм | 9729,07 | 4271,96 | 1947,65 | 114,61 | 3509,46 | 511 |
| 06-03-001-10 | 2 м, диаметр 1400 мм | 8373,29 | 3544,74 | 1711,99 | 98,12 | 3116,56 | 419 |
| 06-03-001-11 | 2,5 м, диаметр 2000 мм | 4167,52 | 1751,22 | 938,08 | 53,96 | 1478,22 | 207 |
| 06-03-001-12 | 2,5 м, диаметр 2500 мм | 3307,14 | 1488,96 | 759,61 | 43,41 | 1058,57 | 176 |
| 06-03-001-13 | 2,5 м, диаметр 3000 мм | 2884,41 | 1228,92 | 692,20 | 39,88 | 963,29 | 147 |
| 06-03-001-14 | 2,5 м, диаметр 3400 мм | 2487,78 | 1070,08 | 618,25 | 35,61 | 799,45 | 128 |

Фильтр параллельноточный второй ступени, высота фильтрующей загрузки 1,5 м, диаметр:

| | | | | | | | |
|--------------|--|----------|---------|---------|--------|---------|-----|
| 06-03-001-15 | 1000 мм | 11499,12 | 5076,00 | 2000,67 | 117,73 | 4422,45 | 600 |
| 06-03-001-16 | 1400 мм | 6630,13 | 2867,48 | 1355,23 | 78,09 | 2407,42 | 343 |
| 06-03-001-17 | 2000 мм | 6008,00 | 2453,40 | 1212,21 | 70,03 | 2342,39 | 290 |
| 06-03-001-18 | 2600, 3000 мм | 3686,18 | 1725,84 | 885,09 | 50,96 | 1075,25 | 204 |
| 06-03-001-19 | Фильтр смешанного действия с внутренней регенерацией ионитов, высота фильтрующей загрузки 1,7 м, диаметр 2000 мм | 5290,03 | 2385,72 | 942,78 | 54,04 | 1961,53 | 282 |

Фильтр смешанного действия с наружной регенерацией ионитов, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр:

| | | | | | | | |
|--------------|---------|---------|---------|--------|-------|---------|-----|
| 06-03-001-20 | 2000 мм | 4090,86 | 1822,48 | 772,18 | 44,32 | 1496,20 | 218 |
| 06-03-001-21 | 2600 мм | 3551,59 | 1785,06 | 570,48 | 35,73 | 1196,05 | 211 |
| 06-03-001-22 | 3400 мм | 2143,08 | 909,70 | 436,39 | 24,69 | 796,99 | 110 |

Фильтр-регенератор для ФИСД с наружной регенерацией, высота фильтрующей загрузки:

| | | | | | | | |
|--------------|------------------------|---------|---------|--------|-------|---------|-----|
| 06-03-001-23 | 1,5 м, диаметр 1600 мм | 4194,95 | 2092,31 | 940,68 | 54,04 | 1161,96 | 253 |
| 06-03-001-24 | 2,1 м, диаметр 2000 мм | 3384,09 | 1621,84 | 768,83 | 43,45 | 993,42 | 194 |
| 06-03-001-25 | 2,1 м, диаметр 2600 мм | 2733,72 | 1295,80 | 614,78 | 34,87 | 823,14 | 155 |

Фильтр-ловушка зернистых материалов, давление 1 МПа, производительность:

| | | | | | | | |
|--------------|-----------------------|----------|---------|---------|--------|---------|-----|
| 06-03-001-26 | 270 м ³ /ч | 12208,27 | 2935,85 | 4265,50 | 250,75 | 5006,92 | 355 |
| 06-03-001-27 | 900 м ³ /ч | 6551,85 | 1658,51 | 2228,06 | 130,26 | 2665,28 | 203 |

| 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 | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | Фильтр сорбционный угольный, высота фильтрующей загрузки 2,5 м, диаметр: | | | | | | |
| 06-03-001-28 | 2000 мм | 3641,96 | 1839,20 | 770,94 | 44,08 | 1031,82 | 220 |
| 06-03-001-29 | 2600 мм | 2943,83 | 1429,56 | 621,01 | 35,73 | 893,26 | 171 |
| 06-03-001-30 | 3000 мм | 2311,90 | 1209,78 | 507,71 | 29,08 | 594,41 | 143 |
| 06-03-001-31 | 3400 мм | 1796,55 | 927,96 | 434,02 | 24,49 | 434,57 | 111 |

Таблица 06-03-002. Осветлители

Измеритель: 1 т

| Осветлитель, поставляемый узлами, диаметр: | | | | | | | |
|---|----------|---------|---------|---------|--------|---------|-----|
| 06-03-002-01 | 5; 9 м | 7127,84 | 1515,48 | 4248,83 | 452,63 | 1363,53 | 173 |
| 06-03-002-02 | 11 м | 5573,29 | 1471,68 | 3077,66 | 319,53 | 1023,95 | 168 |
| 06-03-002-03 | 14; 18 м | 3957,63 | 1024,92 | 2521,19 | 191,54 | 411,52 | 117 |

Таблица 06-03-003. Гидравлические мешалки

Измеритель: 1 т

| | | | | | | | |
|--|--|---------|---------|--------|------|--------|------|
| 06-03-003-01 | Мешалка для кислых реагентов, вместимость 2 м ³ | 1962,85 | 1034,80 | 262,90 | 6,15 | 665,15 | 130 |
| Мешалка для известкового молока, вместимость: | | | | | | | |
| 06-03-003-02 | 4 м ³ | 1445,07 | 879,63 | 197,93 | 6,27 | 367,51 | 109 |
| 06-03-003-03 | 16 м ³ | 441,13 | 238,56 | 110,93 | 4,67 | 91,64 | 29,2 |

Таблица 06-03-004. Солерастворители

Измеритель: 1 т

| | | | | | | | |
|--------------|----------------------|----------|---------|---------|-------|---------|------|
| 06-03-004-01 | 0,125 м ³ | 18961,85 | 9060,53 | 1402,80 | 8,12 | 8498,52 | 1109 |
| 06-03-004-02 | 0,4 м ³ | 10253,98 | 4616,05 | 1259,36 | 13,28 | 4378,57 | 565 |
| 06-03-004-03 | 1 м ³ | 6489,69 | 2843,16 | 1145,98 | 13,28 | 2500,55 | 348 |

Таблица 06-03-005. Подогреватели

Измеритель: 1 т

| | | | | | | | |
|---|------------|---------|---------|--------|------|---------|-----|
| 06-03-005-01 | 50 т/ч | 9238,00 | 5359,52 | 621,70 | 6,77 | 3256,78 | 656 |
| 06-03-005-02 | 100 т/ч | 5695,42 | 3259,83 | 445,70 | 6,40 | 1989,89 | 399 |
| 06-03-005-03 | 200 т/ч | 3551,81 | 1977,14 | 296,89 | 6,27 | 1277,78 | 242 |
| 06-03-005-04 | 400 т/ч | 2188,94 | 1192,82 | 228,62 | 6,27 | 767,50 | 146 |
| Теплообменник водоводяной, производительность: | | | | | | | |
| 06-03-005-05 | 40 т/ч | 9507,43 | 5326,20 | 581,65 | 6,15 | 3599,58 | 660 |
| 06-03-005-06 | 80-240 т/ч | 4370,48 | 2385,64 | 364,01 | 7,01 | 1620,83 | 292 |
| 06-03-005-07 | 400 т/ч | 3587,18 | 1928,73 | 322,43 | 6,89 | 1336,02 | 239 |

Таблица 06-03-006. Декарбонизаторы

Измеритель: 1 т

| | | | | | | | |
|--------------|-----------------|---------|--------|---------|-------|--------|------|
| 06-03-006-01 | 4,12 т, с баком | 2266,34 | 530,44 | 1042,41 | 86,99 | 693,49 | 62,7 |
| 06-03-006-02 | 7,52 т, с баком | 1608,76 | 365,33 | 753,49 | 62,18 | 489,94 | 43,7 |
| 06-03-006-03 | 8,5 т, без бака | 1902,33 | 473,76 | 873,55 | 78,91 | 555,02 | 56 |

Раздел 2. АППАРАТУРА ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ВОДЫ**Таблица 06-03-011. Сепараторы**

Измеритель: 1 т

| | | | | | | | |
|--------------|---------|---------|---------|--------|-------|---------|------|
| 06-03-011-01 | 2,41 т | 2759,97 | 1050,29 | 391,27 | 16,52 | 1318,41 | 127 |
| 06-03-011-02 | 12,15 т | 1036,97 | 430,54 | 288,56 | 11,72 | 317,87 | 51,5 |

| 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 | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Сепаратор непрерывной продувки, давление 0,7 МПа, масса: | | | | | | | |
| 06-03-011-03 | 0,18 т | 24740,71 | 8112,87 | 2026,22 | 93,09 | 14601,62 | 981 |
| 06-03-011-04 | 0,54 т | 8664,30 | 3185,16 | 862,65 | 38,37 | 4616,49 | 381 |
| 06-03-011-05 | 1,21 т | 4819,21 | 1951,72 | 541,94 | 23,21 | 2325,55 | 236 |
| 06-03-011-06 | Сепаратор периодической продувки, давление 0,15 МПа, масса 2,04 т | 3695,48 | 1248,77 | 472,87 | 17,66 | 1973,84 | 151 |

Таблица 06-03-012. Расширители

Измеритель: 1 т

| | | | | | | | |
|--------------|---|---------|--------|--------|-------|---------|-----|
| 06-03-012-01 | Расширитель периодической продувки, давление 0,15 МПа, объем 7,5 м ³ | 2410,44 | 827,00 | 389,23 | 17,88 | 1194,21 | 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 | 23895,57 | 9264,17 | 9143,94 | 1000,81 | 5487,46 | 1081 |
| 06-03-013-02 | 50 т/ч, давление 0,12 МПа | 10955,09 | 5244,84 | 3406,80 | 363,38 | 2303,45 | 612 |
| 06-03-013-03 | 200 т/ч, давление 0,12 МПа | 4463,86 | 1722,57 | 1518,61 | 165,67 | 1222,68 | 201 |
| 06-03-013-04 | 300 т/ч, давление 0,12 МПа | 3244,73 | 1421,88 | 991,49 | 99,75 | 831,36 | 164 |

Колонка деаэрационная повышенного давления, производительность:

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|--------|---------|--------|---------|------|
| 06-03-013-05 | 225 т/ч, давление 0,6 МПа | 2484,19 | 962,37 | 732,59 | 69,87 | 789,23 | 111 |
| 06-03-013-06 | 1000, 2000 т/ч, давление 0,7 МПа | 2075,95 | 465,16 | 1064,08 | 116,66 | 546,71 | 53,1 |
| 06-03-013-07 | 2600, 2800 т/ч, давление 1,2; 0,75 МПа | 2155,60 | 423,11 | 729,05 | 65,51 | 1003,44 | 48,3 |
| 06-03-013-08 | 2000 т/ч, давление 0,7 МПа, монтируемая методом надвижки | 3503,11 | 583,49 | 2021,82 | 220,68 | 897,80 | 67,3 |
| 06-03-013-09 | 2600, 2800 т/ч, давление 0,7 МПа, монтируемая методом надвижки | 3052,28 | 528,23 | 1158,27 | 91,41 | 1365,78 | 60,3 |

Таблица 06-03-014. Охладители выпара

Измеритель: 1 т

Охладитель выпара горизонтальный для вакуумных деаэраторов, поверхность охлаждения:

| | | | | | | | |
|--------------|-------------------|----------|---------|----------|--------|---------|------|
| 06-03-014-01 | 2 м ² | 26753,93 | 8497,71 | 12673,26 | 846,07 | 5582,96 | 1053 |
| 06-03-014-02 | 16 м ² | 8312,89 | 2517,84 | 4129,06 | 248,50 | 1665,99 | 312 |
| 06-03-014-03 | 24 м ² | 5838,86 | 1904,52 | 2725,69 | 181,40 | 1208,65 | 236 |

Охладитель выпара горизонтальный для деаэраторов атмосферного давления, поверхность охлаждения:

| | | | | | | | |
|--------------|-------------------|----------|---------|---------|--------|---------|-----|
| 06-03-014-04 | 2 м ² | 20713,96 | 7117,74 | 9442,01 | 636,23 | 4154,21 | 882 |
| 06-03-014-05 | 16 м ² | 10180,89 | 3325,19 | 4744,27 | 316,25 | 2111,43 | 407 |
| 06-03-014-06 | 24 м ² | 7280,25 | 2364,51 | 3407,68 | 226,75 | 1508,06 | 293 |

Охладитель выпара вертикальный для деаэраторов повышенного давления, поверхность охлаждения:

| | | | | | | | |
|--------------|-------------------|---------|---------|---------|--------|---------|-----|
| 06-03-014-07 | 18 м ² | 4784,65 | 1535,96 | 1971,85 | 129,46 | 1276,84 | 188 |
| 06-03-014-08 | 28 м ² | 2855,15 | 951,05 | 1176,35 | 76,88 | 727,75 | 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 | 129318,51 | 55789,42 | 61126,66 | 3817,39 | 12402,43 | 6746 |
| 06-03-015-02 | 220 т/ч | 18704,94 | 8125,92 | 8836,47 | 555,24 | 1742,55 | 972 |
| 06-03-015-03 | 600 т/ч | 8859,10 | 4126,73 | 3965,84 | 249,99 | 766,53 | 499 |
| 06-03-015-04 | Эжектор трехступенчатый пароструйный | 1996,53 | 718,66 | 1155,99 | 69,11 | 121,88 | 86,9 |

| 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 | |
| | | | | всего | в т. ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

Таблица 06-03-016. Испарители

Измеритель: 1 т

Испаритель поверхностного типа, вертикальный, масса:

| | | | | | | | |
|--------------|---------------------------------------|----------|---------|---------|--------|---------|------|
| 06-03-016-01 | 14,84 т | 1184,16 | 550,78 | 427,29 | 13,88 | 206,09 | 66,6 |
| 06-03-016-02 | 27,7 т | 1167,29 | 472,91 | 570,22 | 10,35 | 124,16 | 55,9 |
| 06-03-016-03 | 42 т | 757,97 | 365,33 | 302,39 | 8,65 | 90,25 | 43,7 |
| 06-03-016-04 | 60,2 т | 596,22 | 279,18 | 246,81 | 7,92 | 70,23 | 33 |
| 06-03-016-05 | 14,84 т, монтируемый методом надвижки | 11463,02 | 1059,96 | 2693,20 | 250,07 | 7709,86 | 121 |
| 06-03-016-06 | 27,7 т, монтируемый методом надвижки | 6360,08 | 1099,80 | 1135,50 | 91,61 | 4124,78 | 130 |
| 06-03-016-07 | 42 т, монтируемый методом надвижки | 4782,91 | 543,40 | 1097,67 | 98,58 | 3141,84 | 65 |
| 06-03-016-08 | 60,2 т, монтируемый методом надвижки | 3163,57 | 407,93 | 828,82 | 72,51 | 1926,82 | 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 | 10522,79 | 3603,16 | 4592,03 | 301,05 | 2327,60 | 431 |
| 06-03-021-02 | 50 т/ч, вертикальный | 5740,24 | 2257,20 | 2301,24 | 149,28 | 1181,80 | 270 |
| 06-03-021-03 | 100 т/ч, вертикальный | 3771,78 | 1304,16 | 1632,49 | 105,24 | 835,13 | 156 |
| 06-03-021-04 | 200 т/ч, вертикальный | 2553,42 | 812,16 | 1140,59 | 72,33 | 600,67 | 96 |
| 06-03-021-05 | 300 т/ч, вертикальный | 2014,82 | 685,52 | 863,56 | 54,28 | 465,74 | 82 |
| 06-03-021-06 | 400 т/ч, горизонтальный | 1145,74 | 439,92 | 473,11 | 30,95 | 232,71 | 52 |
| 06-03-021-07 | 1200 т/ч, горизонтальный | 718,73 | 270,72 | 282,63 | 17,24 | 165,38 | 32 |

Деаэратор атмосферный двухступенчатый вертикальный, рабочее давление 0,12 МПа, поставляемый в собранном виде, производительность:

| | | | | | | | |
|--------------|-------|----------|---------|---------|--------|---------|-----|
| 06-03-021-08 | 1 т/ч | 15935,14 | 5475,80 | 6290,35 | 411,85 | 4168,99 | 655 |
| 06-03-021-09 | 3 т/ч | 6686,54 | 2992,88 | 2213,86 | 143,57 | 1479,80 | 358 |

Бак деаэраторный двухступенчатый горизонтальный атмосферного давления, поставляемый в собранном виде, вместимость:

| | | | | | | | |
|--------------|-------------------|---------|---------|---------|--------|---------|------|
| 06-03-021-10 | 2 м ³ | 9573,46 | 3299,40 | 3039,87 | 184,30 | 3234,19 | 390 |
| 06-03-021-11 | 15 м ³ | 3223,39 | 1199,80 | 1002,81 | 53,38 | 1020,78 | 140 |
| 06-03-021-12 | 50 м ³ | 1387,58 | 514,20 | 430,77 | 23,48 | 442,61 | 60 |
| 06-03-021-13 | 75 м ³ | 1098,95 | 412,69 | 338,68 | 17,99 | 347,58 | 47,6 |

Бак деаэраторный повышенного давления 0,6-1,2 МПа, поставляемый в собранном виде, вместимость:

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|--------|---------|-------|---------|------|
| 06-03-021-14 | 65 м ³ | 928,23 | 350,40 | 280,88 | 24,36 | 296,95 | 40 |
| 06-03-021-15 | 100 м ³ | 874,39 | 272,44 | 351,54 | 27,05 | 250,41 | 31,1 |
| 06-03-021-16 | 120 м ³ (для одной колонки) | 1072,26 | 258,70 | 405,12 | 24,37 | 408,44 | 29,1 |
| 06-03-021-17 | 120 м ³ (для двух колонок) | 863,96 | 234,70 | 316,05 | 19,65 | 313,21 | 26,4 |
| 06-03-021-18 | 120 м ³ (для одной колонки), монтируемый методом надвижки | 4180,15 | 391,88 | 1109,03 | 84,48 | 2679,24 | 45,2 |

Бак деаэраторный повышенного давления 0,6-1,2 МПа, поставляемый отдельными узлами, вместимость:

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|--------|---------|--------|---------|------|
| 06-03-021-19 | 150, 185 м ³ | 1593,91 | 456,06 | 748,08 | 72,69 | 389,77 | 51,3 |
| 06-03-021-20 | 150, 185 м ³ , монтируемый методом надвижки | 9298,49 | 884,76 | 2634,92 | 219,59 | 5778,81 | 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 м ³ | 8619,52 | 4545,16 | 3819,02 | 201,18 | 255,34 | 571 |
| 06-03-022-02 | 1,6 м ³ | 6920,60 | 3629,76 | 3066,84 | 159,29 | 224,00 | 456 |

| 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 |
| 06-03-022-03 | 2,5 м ³ | 4483,65 | 2348,37 | 1955,96 | 100,59 | 179,32 | 291 |
| Бак внутренней установки без давления цилиндрический вертикальный, вместимость: | | | | | | | |
| 06-03-022-04 | 1 м ³ | 8611,40 | 4537,20 | 3819,02 | 201,18 | 255,18 | 570 |
| 06-03-022-05 | 2,5 м ³ | 5420,16 | 2849,68 | 2374,12 | 123,17 | 196,36 | 358 |
| 06-03-022-06 | 6,3 м ³ | 2345,90 | 1186,29 | 1019,57 | 49,75 | 140,04 | 147 |
| 06-03-022-07 | 16 м ³ | 1647,09 | 857,85 | 662,79 | 30,55 | 126,45 | 105 |
| 06-03-022-08 | 25 м ³ | 1378,70 | 703,44 | 552,90 | 24,77 | 122,36 | 86,1 |
| Бак внутренней установки без давления цилиндрический вертикальный, поставляемый рулонами, вместимость: | | | | | | | |
| 06-03-022-09 | 63, 100 м ³ | 5977,28 | 3265,17 | 1750,69 | 145,65 | 961,42 | 381 |
| 06-03-022-10 | 3000 м ³ | 2577,86 | 857,00 | 1180,63 | 93,30 | 540,23 | 100 |
| Бак внутренней установки без давления цилиндрический горизонтальный, вместимость: | | | | | | | |
| 06-03-022-11 | 2 м ³ | 4380,99 | 2292,48 | 1911,31 | 98,30 | 177,20 | 288 |
| 06-03-022-12 | 8 м ³ | 1010,17 | 504,47 | 390,33 | 16,05 | 115,37 | 61 |
| 06-03-022-13 | 25, 50 м ³ | 688,75 | 338,13 | 241,59 | 8,07 | 109,03 | 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 | 10212,55 | 2995,93 | 4111,92 | 194,58 | 3104,70 | 337 |
| 06-03-030-02 | 10 МПа, производительность 60 т/ч, давление редуцированного пара 0,12-0,25 МПа | 6840,05 | 2249,17 | 2865,95 | 139,06 | 1724,93 | 253 |
| 06-03-030-03 | 10 МПа, производительность 150, 250 т/ч, давление редуцированного пара 1,8-2,0 МПа | 8247,41 | 2764,79 | 3047,50 | 139,98 | 2435,12 | 311 |
| 06-03-030-04 | 14 МПа, производительность 20 т/ч, давление редуцированного пара 2,5-2,7 МПа | 30211,56 | 8518,80 | 16409,99 | 748,83 | 5282,77 | 916 |
| 06-03-030-05 | 14 МПа, производительность 60 т/ч, давление редуцированного пара 0,12-0,25 МПа | 6777,79 | 2311,40 | 2773,78 | 135,48 | 1692,61 | 260 |
| 06-03-030-06 | 14 МПа, производительность 150 т/ч, давление редуцированного пара 0,12-0,25 МПа | 4330,68 | 1689,10 | 1687,41 | 73,73 | 954,17 | 190 |
| 06-03-030-07 | 14 МПа, производительность 250 т/ч, давление редуцированного пара 1,5-2,0 МПа | 5918,97 | 2221,38 | 2124,10 | 106,37 | 1573,49 | 246 |
| 06-03-030-08 | Установка редукционно-охладительная быстродействующая, давление острого пара 25,5 МПа, производительность 600, 740 т/ч | 12754,78 | 3337,56 | 3125,97 | 150,19 | 6291,25 | 381 |

ОТДЕЛ 04. 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:

| 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 |
| 06-04-001-01 | 215000 кВт, трехцилиндровая | 3051,19 | 769,44 | 1542,49 | 133,37 | 739,26 | 84 |
| 06-04-001-02 | 300000 кВт, трехцилиндровая | 2753,34 | 741,96 | 1524,69 | 136,10 | 486,69 | 81 |
| 06-04-001-03 | 500000 кВт, четырехцилиндровая | 2327,00 | 622,88 | 1313,56 | 116,10 | 390,56 | 68 |
| 06-04-001-04 | 800000 кВт, пятицилиндровая | 2890,94 | 778,60 | 1419,61 | 145,15 | 692,73 | 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 | 3325,41 | 1116,00 | 1583,31 | 146,85 | 626,10 | 120 |
| 06-04-002-02 | 180000 кВт, трехцилиндровая | 2969,72 | 818,40 | 1519,53 | 128,27 | 631,79 | 88 |
| 06-04-002-03 | 185000 кВт, трехцилиндровая | 2611,10 | 762,60 | 1248,13 | 105,54 | 600,37 | 82 |
| 06-04-002-04 | 250000 кВт, четырехцилиндровая | 2287,61 | 604,50 | 1048,54 | 93,91 | 634,57 | 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 | 5331,35 | 1426,74 | 3264,15 | 448,93 | 640,46 | 158 |
| 06-04-003-02 | 25000 кВт, одноцилиндровая | 4711,52 | 874,20 | 3298,69 | 286,14 | 538,63 | 94 |
| 06-04-003-03 | 80000 кВт, двухцилиндровая | 4310,84 | 1413,60 | 2274,79 | 216,82 | 622,45 | 152 |
| 06-04-003-04 | 140000 кВт, двухцилиндровая | 3234,14 | 1088,10 | 1663,10 | 142,72 | 482,94 | 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 | 12700,65 | 2960,37 | 7852,54 | 1304,84 | 1887,74 | 333 |
| 06-04-004-02 | 4000 кВт | 11392,14 | 2711,45 | 7004,96 | 1184,01 | 1675,73 | 305 |
| 06-04-004-03 | 6000 кВт | 12948,15 | 3538,22 | 7435,90 | 1250,95 | 1974,03 | 398 |
| 06-04-004-04 | 12000 кВт | 9345,05 | 1938,02 | 6086,07 | 850,01 | 1320,96 | 218 |
| 06-04-004-05 | 102000 кВт | 5979,19 | 1955,80 | 3401,25 | 338,61 | 622,14 | 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 | 10038,51 | 2346,96 | 6029,09 | 839,48 | 1662,46 | 264 |
| 06-04-005-02 | 12000 кВт | 7174,37 | 1591,31 | 4480,33 | 608,49 | 1102,73 | 179 |

Таблица 06-04-006. Установки газотурбинные энергетические

Измеритель: 1 т

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|--------|---------|--------|---------|-----|
| 06-04-006-01 | Установка газотурбинная, мощность 100000 кВт | 6671,01 | 934,32 | 2182,44 | 144,75 | 3554,25 | 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 | 1190,91 | 227,76 | 189,54 | 12,38 | 773,61 | 26 |
| 06-04-015-02 | 25000 кВт | 1179,77 | 254,04 | 161,00 | 10,60 | 764,73 | 29 |

| 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 | в т.ч. оплата труда машинистов | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | всего | | расход неучтенных материалов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 06-04-015-03 | 80000 кВт | 1442,08 | 613,20 | 372,96 | 17,23 | 455,92 | 70 |
| 06-04-015-04 | 110000 кВт | 974,42 | 289,08 | 362,30 | 17,29 | 323,04 | 33 |
| 06-04-015-05 | 140000 кВт | 1231,86 | 332,88 | 598,25 | 24,15 | 300,73 | 38 |
| 06-04-015-06 | 180000 кВт | 996,18 | 219,00 | 462,93 | 19,49 | 314,25 | 25 |
| 06-04-015-07 | 185000 кВт | 856,15 | 473,04 | 170,51 | 8,36 | 212,60 | 54 |
| 06-04-015-08 | 210000 кВт | 1062,98 | 446,76 | 354,57 | 15,16 | 261,65 | 51 |
| 06-04-015-09 | 250000 кВт | 1458,60 | 578,16 | 496,01 | 20,02 | 384,43 | 66 |
| 06-04-015-10 | 300000 кВт | 1285,75 | 481,80 | 432,87 | 18,32 | 371,08 | 55 |
| 06-04-015-11 | 500000 кВт | 1342,95 | 490,56 | 470,48 | 19,00 | 381,91 | 56 |
| 06-04-015-12 | 800000 кВт | 1451,49 | 525,60 | 553,63 | 21,26 | 372,26 | 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 | 3225,32 | 843,76 | 1027,16 | 108,32 | 1354,40 | 106 |
| 06-04-020-02 | 4000 кВт | 2895,98 | 748,24 | 931,42 | 98,41 | 1216,32 | 94 |
| 06-04-020-03 | 6000 кВт | 2108,24 | 541,28 | 710,24 | 76,26 | 856,72 | 68 |
| 06-04-020-04 | 12000 кВт | 1922,98 | 429,84 | 819,98 | 69,50 | 673,16 | 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 | 1092,71 | 253,80 | 526,99 | 42,33 | 311,92 | 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 | 1422,52 | 248,53 | 595,08 | 50,93 | 578,91 | 29 |
| 06-04-022-02 | 120000 кВт | 1468,53 | 225,42 | 782,64 | 44,14 | 460,47 | 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 | 1256,36 | 198,66 | 721,22 | 36,72 | 336,48 | 22 |
| 06-04-023-02 | 300000 кВт | 1081,61 | 144,48 | 653,44 | 34,36 | 283,69 | 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 | 1355,29 | 254,04 | 797,86 | 44,44 | 303,39 | 29 |
| 06-04-024-02 | 220000 кВт | 1180,47 | 207,69 | 752,58 | 38,48 | 220,20 | 23 |
| 06-04-024-03 | 320000 кВт | 1204,02 | 189,63 | 684,13 | 35,61 | 330,26 | 21 |
| 06-04-024-04 | 500000 кВт | 1280,49 | 198,66 | 767,22 | 39,24 | 314,61 | 22 |
| 06-04-024-05 | 800000 кВт | 1172,60 | 189,63 | 701,29 | 35,48 | 281,68 | 21 |

ОТДЕЛ 05. ТУРБИННОЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица 06-05-001. Теплообменное оборудование

Измеритель: 1 т

| 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 | | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде,:; | | | | | | | |
| 06-05-001-01 | вертикальный, подвесной, масса 2,3 т | 2451,75 | 604,44 | 1270,74 | 57,83 | 576,57 | 69 |
| 06-05-001-02 | вертикальный, подвесной, масса 4,1 т | 1483,55 | 367,92 | 770,67 | 35,04 | 344,96 | 42 |
| 06-05-001-03 | вертикальный, подвесной, масса 7,5 т | 907,80 | 227,76 | 489,20 | 22,25 | 190,84 | 26 |
| 06-05-001-04 | вертикальный, подвесной, масса 12,3 т | 644,33 | 166,44 | 357,52 | 16,47 | 120,37 | 19 |
| 06-05-001-05 | вертикальный, подвесной, масса 19 т | 491,90 | 122,64 | 283,33 | 12,92 | 85,93 | 14 |
| 06-05-001-06 | вертикальный, подвесной, масса 26 т | 421,49 | 105,12 | 247,71 | 11,30 | 68,66 | 12 |
| 06-05-001-07 | вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 40 т | 401,37 | 113,88 | 209,86 | 9,55 | 77,63 | 13 |
| 06-05-001-08 | вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 61,5 т | 326,79 | 96,36 | 174,63 | 8,08 | 55,80 | 11 |
| 06-05-001-09 | вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 76,8 т | 291,99 | 87,60 | 166,35 | 7,84 | 38,04 | 10 |
| 06-05-001-10 | вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 100 т | 271,28 | 70,08 | 150,04 | 7,18 | 51,16 | 8 |
| 06-05-001-11 | вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 140 т | 234,96 | 61,32 | 137,14 | 6,66 | 36,50 | 7 |
| 06-05-001-12 | вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 200 т | 203,10 | 52,56 | 128,52 | 6,17 | 22,02 | 6 |
| 06-05-001-13 | горизонтальный, масса 0,7 т | 6545,65 | 1883,40 | 4145,81 | 186,73 | 516,44 | 215 |
| 06-05-001-14 | горизонтальный, масса 1,4 т | 3334,48 | 989,88 | 2140,09 | 96,73 | 204,51 | 113 |
| 06-05-001-15 | горизонтальный, масса 5,7 т | 1008,01 | 289,08 | 650,83 | 29,58 | 68,10 | 33 |
| 06-05-001-16 | горизонтальный, масса 31 т | 486,79 | 210,24 | 257,88 | 11,84 | 18,67 | 24 |
| 06-05-001-17 | горизонтальный, масса 48 т | 388,86 | 157,68 | 214,76 | 9,88 | 16,42 | 18 |
| 06-05-001-18 | горизонтальный, масса 107 т | 305,32 | 131,40 | 159,27 | 7,58 | 14,65 | 15 |
| 06-05-001-19 | вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 230 т | 746,78 | 131,40 | 255,11 | 10,82 | 360,27 | 15 |

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

СОДЕРЖАНИЕ:

| | |
|--|----|
| Часть 6. Теплосиловое оборудование..... | 3 |
| ОТДЕЛ 01. 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 | 3 |
| 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 пароотводящие..... | 6 |
| Таблица 06-01-006. Пароперегреватели радиационные | 6 |
| 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 | 10 |
| Таблица 06-01-011. Обдувочные и очистные устройства, шахты золо- и шлакоудаления | 12 |
| Таблица 06-01-012. Горелки, форсунки, прочие детали и конструкции | 12 |
| Таблица 06-01-013. Испытание паровых котлов на газовую плотность | 14 |
| Таблица 06-01-014. Гидравлическое испытание паровых котлов | 14 |
| Таблица 06-01-015. Химическая очистка паровых котлов давлением 9,8 МПа и выше..... | 15 |
| Таблица 06-01-016. Испытание котлов на паровую плотность..... | 16 |
| Раздел 2. КОТЛЫ ПАРОВЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ..... | 17 |
| Таблица 06-01-052. Котлы давлением до 0,9 МПа..... | 17 |
| Раздел 3. ЭЛЕМЕНТЫ ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ..... | 17 |
| Таблица 06-01-064. Каркасные конструкции..... | 17 |
| Таблица 06-01-065. Блоки поверхностей нагрева (топочный и конвективный)..... | 17 |
| 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 | 18 |
| Таблица 06-01-070. Лестницы и площадки, прочие детали и конструкции | 18 |
| Таблица 06-01-071. Гидравлическое испытание водогрейных котлов..... | 18 |
| Таблица 06-01-072. Испытание водогрейных котлов на газовую плотность | 19 |
| Таблица 06-01-073. Щелочение и испытание водогрейных котлов на тепловую плотность | 19 |
| ОТДЕЛ 02. 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 | 20 |
| Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПЫЛЕПРИГОТОВЛЕНИЯ | 21 |
| Таблица 06-02-011. Мельницы углеразмольные | 21 |
| Таблица 06-02-012. Питатели пыли, сырого угля, пылевые шнеки и мигалки | 21 |
| Таблица 06-02-013. Сепараторы пыли и циклоны | 22 |
| Таблица 06-02-014. Пылегазовоздухопроводы и газозаборные шахты | 22 |
| ОТДЕЛ 03. ОБОРУДОВАНИЕ ВОДОПОДГОТОВКИ | 23 |
| Раздел 1. АППАРАТУРА ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ | 23 |
| Таблица 06-03-001. Фильтры | 23 |
| Таблица 06-03-002. Осветлители | 24 |
| Таблица 06-03-003. Гидравлические мешалки | 24 |
| Таблица 06-03-004. Солерастворители | 24 |
| Таблица 06-03-005. Подогреватели | 24 |
| Таблица 06-03-006. Декарбонизаторы | 24 |
| Раздел 2. АППАРАТУРА ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ВОДЫ | 24 |
| Таблица 06-03-011. Сепараторы | 24 |
| Таблица 06-03-012. Расширители | 25 |
| Таблица 06-03-013. Деаэрационные колонки | 25 |
| Таблица 06-03-014. Охладители выпара | 25 |
| Таблица 06-03-015. Эжекторы водо- и пароструйные | 25 |
| Таблица 06-03-016. Испарители..... | 26 |
| Раздел 3. СТАЦИОНАРНЫЕ БАКИ..... | 26 |

| | |
|---|-----------|
| Таблица 06-03-021. Деаэраторы и баки внутренней установки (деаэраторные) под давлением | 26 |
| Таблица 06-03-022. Баки внутренней установки без давления | 26 |
| Раздел 4. УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ПАРА..... | 27 |
| Таблица 06-03-030. Редукционно-охладительные установки | 27 |
| ОТДЕЛ 04. АГРЕГАТЫ ПАРОТУРБИННЫЕ И ГАЗОТУРБИННЫЕ..... | 27 |
| Раздел 1. ТУРБИНЫ ПАРОВЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ И УСТАНОВКИ ГАЗОТУРБИННЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ..... | 27 |
| Таблица 06-04-001. Турбины конденсационные без регулируемых отборов пара | 27 |
| Таблица 06-04-002. Турбины теплофикационные с отопительным отбором пара..... | 28 |
| Таблица 06-04-003. Турбины теплофикационные с производственным и отопительным отбором пара | 28 |
| Таблица 06-04-004. Турбины с противодавлением без регулируемого отбора пара, одноцилиндровые | 28 |
| Таблица 06-04-005. Турбины теплофикационные с противодавлением и производственным отбором пара, одноцилиндровые | 28 |
| Таблица 06-04-006. Установки газотурбинные энергетические | 28 |
| Раздел 2. КОНДЕНСАТОРЫ..... | 28 |
| Таблица 06-04-015. Конденсаторы к турбинам паровым стационарным..... | 28 |
| Раздел 3. ТУРБОГЕНЕРАТОРЫ..... | 29 |
| Таблица 06-04-020. Турбогенераторы с воздушным охлаждением серии Т | 29 |
| Таблица 06-04-021. Турбогенераторы с водородным охлаждением серии ТВС | 29 |
| Таблица 06-04-022. Турбогенераторы с форсированным водородным охлаждением серии ТВФ | 29 |
| Таблица 06-04-023. Турбогенераторы с водородным охлаждением серии ТГВ | 29 |
| Таблица 06-04-024. Турбогенераторы с водородно-водяным охлаждением серии ТВВ..... | 29 |
| ОТДЕЛ 05. ТУРБИННОЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | 29 |
| Таблица 06-05-001. Теплообменное оборудование..... | 29 |