ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕРМ 81-03-06-2001

# ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

# ФЕРм-2001

## Часть 6

# ТЕПЛОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2014

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

# ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

## ФЕРм 81-03-06-2001

# Часть 6

# ТЕПЛОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**Приложение к периодическому печатному изданию «Вестник ценообразования и сметного нормирования», Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)**

**Издание официальное**

**Москва 2014**

**Приложение к периодическому печатному изданию**
**«Вестник ценообразования и сметного нормирования», Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)**

**ББК 65.31**
**УДК 338.5:69 (083)**

**Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования. ФЕРм 81-03-06-2001 Часть 6. Теплосиловое оборудование**
Москва, 2014 – 34 стр.

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

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.01.2014 г. № 31/пр (в ред. Приказа Минстроя России от 07.02.2014 г. № 39/пр).

**ISBN 978-5-91418-625-5**

# III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

## ФЕРм-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 | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

## Отдел 1. 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 | 3364,52 | 722,24 | 1098,59 | 95,58 | 1543,69 | 74 |
| 06-01-001-02 | 4-10 т/ч | 2568,35 | 631,77 | 1016,77 | 91,94 | 919,81 | 62,8 |
| 06-01-001-03 | 35-75 т/ч | 1598,39 | 368,03 | 665,53 | 56,30 | 564,83 | 37,1 |
| | **Каркас и каркасные конструкции, включая щитовую обшивку, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:** | | | | | | |
| 06-01-001-04 | 210 т/ч | 4142,37 | 1375,50 | 1938,82 | 188,51 | 828,05 | 131 |
| 06-01-001-05 | 1000 т/ч | 5146,25 | 1197,00 | 3270,44 | 329,70 | 678,81 | 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 | 3110,81 | 1137,76 | 1260,75 | 99,47 | 712,30 | 104 |
| 06-01-001-07 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч | 3897,84 | 1041,42 | 2219,70 | 208,85 | 636,72 | 102 |
| 06-01-001-08 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч | 5136,10 | 1521,29 | 3033,65 | 240,94 | 581,16 | 149 |
| 06-01-001-09 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч | 3220,03 | 1013,88 | 1260,18 | 96,84 | 945,97 | 95,2 |
| 06-01-001-10 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч | 3995,31 | 1179,90 | 2140,55 | 185,82 | 674,86 | 114 |
| 06-01-001-11 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч | 3927,49 | 1239,00 | 1987,81 | 176,53 | 700,68 | 118 |
| 06-01-001-12 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч | 5074,41 | 1521,29 | 2686,62 | 253,95 | 866,50 | 149 |
| 06-01-001-13 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч | 9420,14 | 1933,62 | 6538,38 | 525,75 | 948,14 | 201 |
| 06-01-001-14 | Тепловая камера котлов паропроизводительностью 420 т/ч | 7010,18 | 2572,50 | 3937,93 | 392,59 | 499,75 | 245 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица 06-01-002. Барабаны с сепарационными устройствами** | | | | | | | |
| | Измеритель: 1 т | | | | | | |
| | **Барабан с сепарационным устройством, опорами и подвесками котлов паропроизводительностью:** | | | | | | |
| 06-01-002-01 | 2,5-4 т/ч, давлением 1,4 МПа | 3877,47 | 850,14 | 1251,28 | 103,70 | 1776,05 | 85,7 |
| 06-01-002-02 | 10 т/ч, давлением 1,4 МПа | 3014,48 | 622,98 | 881,78 | 71,89 | 1509,72 | 62,8 |
| 06-01-002-03 | 50 т/ч, давлением 3,9 МПа | 1222,56 | 316,54 | 280,35 | 17,76 | 625,67 | 34,9 |
| 06-01-002-04 | 75 т/ч, давлением 3,9 МПа | 1517,55 | 407,03 | 392,53 | 27,37 | 717,99 | 42,8 |
| 06-01-002-05 | 160 т/ч, давлением 1,4 МПа | 1351,04 | 631,90 | 383,70 | 24,77 | 335,44 | 63,7 |
| 06-01-002-06 | 210-670 т/ч, давлением 13,8 МПа | 1119,01 | 328,35 | 408,98 | 32,51 | 381,68 | 33,1 |
| 06-01-002-07 | 420 т/ч, давлением 13,8 МПа, монтируемый методом надвижки | 2209,39 | 411,74 | 671,96 | 60,14 | 1125,69 | 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, паропроизводительностью 4 т/ч | 6806,05 | 434,61 | 669,44 | 56,93 | 5702,00 | 45,7 |
| 06-01-003-02 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 6,5 т/ч | 5937,65 | 384,80 | 620,34 | 53,57 | 4932,51 | 40 |
| 06-01-003-03 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 10 т/ч | 3898,37 | 289,52 | 536,58 | 47,71 | 3072,27 | 30,8 |
| 06-01-003-04 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 16 т/ч | 6339,41 | 281,50 | 585,68 | 51,65 | 5472,23 | 29,6 |
| 06-01-003-05 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 25 т/ч | 6145,94 | 259,62 | 631,20 | 57,23 | 5255,12 | 27,3 |
| 06-01-003-06 | твердом топливе, паропроизводительностью 2,5 т/ч | 3256,05 | 364,72 | 498,79 | 42,32 | 2392,54 | 38,8 |
| 06-01-003-07 | твердом топливе, паропроизводительностью 4 т/ч | 6232,53 | 312,65 | 598,10 | 52,46 | 5321,78 | 32,5 |
| 06-01-003-08 | твердом топливе, паропроизводительностью 6,5 т/ч | 4898,79 | 250,12 | 527,57 | 46,20 | 4121,10 | 26 |
| 06-01-003-09 | твердом топливе, паропроизводительностью 10 т/ч | 5671,60 | 228,53 | 564,08 | 51,12 | 4878,99 | 24,6 |
| 06-01-003-10 | твердом топливе, паропроизводительностью 25 т/ч | 4135,52 | 225,39 | 455,27 | 40,07 | 3454,86 | 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 | 10549,35 | 2321,80 | 7774,02 | 833,19 | 453,53 | 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 | 17440,42 | 4419,70 | 10494,72 | 1038,00 | 2526,00 | 386 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 06-01-004-03 | отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 4-6,5 т/ч, давлением 1,4 МПа | 15093,18 | 3870,10 | 9420,39 | 943,76 | 1802,69 | 338 |
| 06-01-004-04 | отдельными деталями барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 10 т/ч, давлением 1,4 МПа | 9676,93 | 2767,82 | 5447,71 | 529,97 | 1461,40 | 253 |
| 06-01-004-05 | отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 1,4-3,9 МПа | 7402,20 | 1488,88 | 3433,52 | 340,92 | 2479,80 | 148 |
| 06-01-004-06 | блоками и частично отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 1,4 МПа | 2374,26 | 639,84 | 1375,39 | 131,64 | 359,03 | 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 | 1067,34 | 303,54 | 736,82 | 69,97 | 26,98 | 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 | 1479,49 | 416,75 | 1033,49 | 98,93 | 29,25 | 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 | 5466,92 | 1488,88 | 2700,46 | 268,94 | 1277,58 | 148 |
| 06-01-004-10 | блоками и частично отдельными деталями, прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч давлением 25,5 МПа | 17120,07 | 4926,60 | 8334,25 | 719,51 | 3859,22 | 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 | 5883,54 | 1491,10 | 2409,24 | 201,16 | 1983,20 | 155 |
| 06-01-004-12 | барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч, давлением 13,8 МПа | 7817,87 | 1891,28 | 4468,44 | 391,91 | 1458,15 | 188 |
| 06-01-004-13 | барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа | 5917,13 | 1635,40 | 2605,36 | 223,22 | 1676,37 | 170 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 06-01-004-14 | барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420-500 т/ч, давлением 13,8 МПа | 8192,67 | 2256,30 | 3820,09 | 337,03 | 2116,28 | 218 |
| 06-01-004-15 | барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа | 8976,38 | 2142,78 | 4904,09 | 404,82 | 1929,51 | 213 |
| 06-01-004-16 | прямоточных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа | 13513,24 | 3034,50 | 7277,49 | 451,77 | 3201,25 | 289 |
| 06-01-004-17 | прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью 1650 т/ч, давлением 25,5 МПа | 8847,32 | 3211,04 | 2840,91 | 181,94 | 2795,37 | 329 |
| 06-01-004-18 | прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа (Кузнецкий уголь) | 14394,48 | 3948,00 | 7682,43 | 459,47 | 2764,05 | 420 |
| 06-01-004-19 | прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа (Березовский бурый уголь) | 18627,45 | 4669,41 | 8614,48 | 521,38 | 5343,56 | 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 | 18665,10 | 10032,07 | 4955,97 | 353,25 | 3677,06 | 811 |
| 06-01-005-02 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 4 т/ч, давлением 1,4 МПа | 15188,64 | 8176,57 | 4071,48 | 290,72 | 2940,59 | 661 |
| 06-01-005-03 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 6,5 т/ч, давлением 1,4 МПа | 8171,81 | 4359,63 | 2276,85 | 165,63 | 1535,33 | 363 |
| 06-01-005-04 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 10 т/ч, давлением 1,4 МПа | 5204,59 | 2810,34 | 1508,17 | 112,12 | 886,08 | 234 |
| 06-01-005-05 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 1,4 МПа | 9164,60 | 4936,26 | 2322,83 | 181,50 | 1905,51 | 438 |
| 06-01-005-06 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа | 5160,70 | 2535,65 | 1606,63 | 110,24 | 1018,42 | 235 |
| 06-01-005-07 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа | 10268,44 | 3830,45 | 4871,28 | 416,86 | 1566,71 | 355 |
| 06-01-005-08 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч, давлением 13,8 МПа | 9761,46 | 3146,40 | 5276,72 | 453,21 | 1338,34 | 304 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 06-01-005-09 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа | 15550,88 | 10657,49 | 2110,81 | 227,27 | 2782,58 | 961 |
| 06-01-005-10 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа | 5288,34 | 1927,17 | 2545,10 | 201,69 | 816,07 | 171 |
| 06-01-005-11 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-420 т/ч, давлением 13,8 МПа | 6130,76 | 2374,16 | 3126,46 | 314,87 | 630,14 | 236 |
| 06-01-005-12 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500-670 т/ч, давлением 13,8 МПа | 6146,95 | 2021,58 | 3116,65 | 284,62 | 1008,72 | 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 | 4170,09 | 1493,28 | 1923,69 | 125,34 | 753,12 | 153 |
| 06-01-006-02 | пылеугольном топливе, горизонтальный | 2804,82 | 620,40 | 1611,57 | 126,75 | 572,85 | 66 |
| 06-01-006-03 | пылеугольном топливе, вертикальный | 12521,79 | 3571,30 | 8357,15 | 645,37 | 593,34 | 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 | 12143,01 | 5555,40 | 4850,36 | 281,13 | 1737,25 | 591 |
| 06-01-006-05 | 500 т/ч, давлением 13,8 МПа, вертикальный | 11652,68 | 2420,48 | 6193,24 | 431,13 | 3038,96 | 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 | 4120,81 | 1317,60 | 2362,88 | 180,20 | 440,33 | 135 |
| 06-01-006-07 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа | 4063,32 | 1180,96 | 2541,72 | 135,00 | 340,64 | 121 |
| 06-01-006-08 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210 т/ч, давлением 13,8 МПа | 3704,70 | 1348,04 | 1592,76 | 167,62 | 763,90 | 134 |
| 06-01-006-09 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч, давлением 13,8 МПа | 6497,93 | 1359,93 | 4216,78 | 466,95 | 921,22 | 143 |
| 06-01-006-10 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давлением 13,8 МПа | 5334,72 | 1740,38 | 3039,98 | 241,33 | 554,36 | 173 |
| 06-01-006-11 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа | 2255,94 | 652,05 | 1307,39 | 81,98 | 296,50 | 63 |
| 06-01-006-12 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа | 15554,76 | 2449,76 | 7709,65 | 404,44 | 5395,35 | 251 |
| 06-01-006-13 | Пароперегреватель ширмовый угловой из гладких труб, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, давлением 13,8 МПа | 13224,27 | 3948,00 | 6490,05 | 466,97 | 2786,22 | 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 | 17912,64 | 5431,72 | 6159,98 | 537,09 | 6320,94 | 532 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 06-01-006-15 | 1000 т/ч, давлением 25 МПа | 10659,61 | 2899,64 | 5402,37 | 506,47 | 2357,60 | 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 | 13158,19 | 3482,55 | 5102,42 | 416,27 | 4573,22 | 327 |
| 06-01-006-17 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа | 35244,27 | 10261,05 | 17948,64 | 974,73 | 7034,58 | 1005 |
| 06-01-006-18 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа | 39881,25 | 11907,00 | 18201,64 | 1387,14 | 9772,61 | 1134 |
| 06-01-006-19 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа | 36133,51 | 7463,51 | 24219,59 | 1177,33 | 4450,41 | 731 |
| 06-01-006-20 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-500 т/ч, давлением 13,8 МПа | 50536,32 | 8667,62 | 34772,22 | 2737,91 | 7096,48 | 901 |
| 06-01-006-21 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа | 36538,70 | 11043,45 | 16456,61 | 1176,59 | 9038,64 | 1067 |
| 06-01-006-22 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч, давлением 25 МПа | 35718,65 | 4205,08 | 20340,17 | 1372,40 | 11173,40 | 418 |
| 06-01-006-23 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа | 40394,55 | 11271,84 | 21391,26 | 949,44 | 7731,45 | 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 | 12578,56 | 3746,70 | 5878,34 | 478,35 | 2953,52 | 362 |
| 06-01-006-25 | пылеугольном топливе | 9338,70 | 2899,64 | 4131,91 | 328,83 | 2307,15 | 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 | 3518,87 | 2122,66 | 1224,80 | 98,64 | 171,41 | 211 |
| 06-01-007-02 | 35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа | 3043,49 | 1335,15 | 1314,60 | 125,34 | 393,74 | 129 |
| | **Пароперегреватель с соединительными элементами, поставляемый блоками, котлов, работающих на:** | | | | | | |
| 06-01-007-03 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 3,9 МПа | 1645,07 | 854,91 | 573,44 | 51,87 | 216,72 | 82,6 |
| 06-01-007-04 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа | 3153,57 | 1166,96 | 1439,17 | 127,77 | 547,44 | 116 |
| 06-01-007-05 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа | 1721,04 | 602,37 | 885,73 | 85,49 | 232,94 | 58,2 |
| 06-01-007-06 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа | 3630,02 | 1378,22 | 1696,07 | 158,26 | 555,73 | 137 |
| | **Пароперегреватель с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на:** | | | | | | |
| 06-01-007-07 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч, давлением 13,8 МПа | 2846,75 | 977,60 | 924,60 | 62,35 | 944,55 | 104 |
| 06-01-007-08 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа | 3342,54 | 1038,96 | 1839,44 | 113,97 | 464,14 | 108 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 06-01-007-09 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа | 2710,80 | 841,64 | 1052,49 | 71,01 | 816,67 | 88,5 |
| 06-01-007-10 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-420 т/ч, давлением 13,8 МПа | 4763,78 | 898,48 | 2650,63 | 191,12 | 1214,67 | 88 |
| 06-01-007-11 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500-670 т/ч, давлением 13,8 МПа | 3048,00 | 823,47 | 1816,98 | 147,18 | 407,55 | 85,6 |
| 06-01-007-12 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа | 3394,10 | 895,65 | 1485,52 | 105,25 | 1012,93 | 85,3 |
| 06-01-007-13 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа | 9316,46 | 2341,12 | 4022,14 | 247,48 | 2953,20 | 236 |
| | **Пароперегреватель промежуточный змеевиковый с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на:** | | | | | | |
| 06-01-007-14 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа | 2742,89 | 576,35 | 1191,27 | 99,77 | 975,27 | 58,1 |
| 06-01-007-15 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа | 6516,54 | 1716,16 | 3271,28 | 241,02 | 1529,10 | 173 |
| 06-01-007-16 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа | 4534,58 | 1141,92 | 2186,13 | 150,67 | 1206,53 | 117 |
| 06-01-007-17 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа | 2728,39 | 546,14 | 1758,72 | 166,79 | 423,53 | 58,1 |
| 06-01-007-18 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа | 6128,53 | 674,02 | 4963,69 | 253,46 | 490,82 | 67 |
| 06-01-007-19 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа | 6986,64 | 2276,83 | 2996,72 | 234,79 | 1713,09 | 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 | 16388,77 | 3071,73 | 7286,98 | 541,71 | 6030,06 | 323 |
| 06-01-007-21 | Поверхность регулирующая, устанавливаемая на подвесных трубах, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа | 5191,19 | 665,70 | 2400,87 | 233,17 | 2124,62 | 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 | 1261,32 | 282,24 | 837,84 | 77,20 | 141,24 | 23,5 |
| 06-01-008-02 | блоками | 2020,67 | 141,70 | 375,69 | 32,68 | 1503,28 | 14,9 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 06-01-008-03 | Экономайзер стальной змеевиковый с соединительными элементами, поставляемый отдельными деталями, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа | 2867,35 | 774,90 | 1102,09 | 100,35 | 990,36 | 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 | 956,16 | 311,49 | 417,77 | 35,65 | 226,90 | 31,4 |
| 06-01-008-05 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа | 2216,21 | 638,85 | 945,12 | 86,89 | 632,24 | 64,4 |
| 06-01-008-06 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа | 3107,00 | 1057,55 | 1369,20 | 127,95 | 680,25 | 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 | 3053,87 | 571,91 | 1267,37 | 92,21 | 1214,59 | 62,3 |
| 06-01-008-08 | 670 т/ч, давлением 13,8 МПа | 2032,28 | 572,36 | 923,80 | 79,27 | 536,12 | 55,3 |
| 06-01-008-09 | 1000 т/ч, давлением 25 МПа | 2037,86 | 473,18 | 1018,26 | 81,06 | 546,42 | 47,7 |
| 06-01-008-10 | 1650 т/ч, давлением 25 МПа | 1230,97 | 289,87 | 657,84 | 43,16 | 283,26 | 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 | 3982,17 | 990,91 | 1450,47 | 134,10 | 1540,79 | 98,5 |
| 06-01-008-12 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа | 7000,93 | 1914,56 | 3579,19 | 204,05 | 1507,18 | 193 |
| 06-01-008-13 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, давлением 13,8 МПа | 3294,46 | 1007,06 | 1679,48 | 148,44 | 607,92 | 97,3 |
| 06-01-008-14 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа | 4644,60 | 1143,52 | 2824,32 | 200,33 | 676,76 | 112 |
| 06-01-008-15 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа | 9914,71 | 1615,68 | 6771,67 | 319,60 | 1527,36 | 176 |

## Таблица 06-01-009. Воздухоподогреватели

Измеритель: 1 т

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Воздухоподогреватель стальной трубчатый с перепускными коробами, котлов, работающих на:** | | | | | | |
| 06-01-009-01 | твердом топливе, паропроизводительностью 6,5-25 т/ч, давлением 1,4 МПа | 299,51 | 145,85 | 120,84 | 9,49 | 32,82 | 15,7 |
| 06-01-009-02 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа | 682,18 | 184,24 | 311,00 | 26,81 | 186,94 | 19,6 |
| 06-01-009-03 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа | 1539,60 | 640,07 | 635,08 | 64,80 | 264,45 | 60,1 |
| 06-01-009-04 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа | 684,29 | 237,89 | 265,08 | 20,30 | 181,32 | 23,3 |

| Номера расценок / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 06-01-009-05 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-670 т/ч, давлением 13,8 МПа | 1744,47 | 413,51 | 1105,72 | 83,51 | 225,24 | 40,5 |
| 06-01-009-06 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа | 1515,01 | 377,10 | 941,40 | 74,53 | 196,51 | 39,2 |
| 06-01-009-07 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа | 1038,27 | 199,71 | 755,41 | 49,51 | 83,15 | 21 |
| | **Воздухоподогреватель регенеративный, вращающийся, устанавливаемый вне здания котельной, диаметром:** | | | | | | |
| 06-01-009-08 | 6800 мм | 3043,81 | 498,32 | 2465,00 | 177,16 | 80,49 | 52,4 |
| 06-01-009-09 | 9800 мм | 2677,13 | 454,71 | 2045,86 | 127,52 | 176,56 | 45,2 |
| 06-01-009-10 | 14500 мм | 3872,42 | 674,56 | 2585,43 | 178,36 | 612,43 | 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, паропроизводительностью 6,5-25 т/ч, давлением 1,4 МПа | 2847,62 | 1925,10 | 660,60 | 50,11 | 261,92 | 186 |
| 06-01-010-02 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа | 6067,60 | 4885,20 | 883,93 | 62,59 | 298,47 | 472 |
| 06-01-010-03 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 13,8 МПа | 12200,61 | 6862,05 | 3863,65 | 277,83 | 1474,91 | 663 |
| 06-01-010-04 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа | 11695,08 | 3913,34 | 7175,62 | 550,84 | 606,12 | 389 |
| 06-01-010-05 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа | 15907,68 | 5319,41 | 9442,91 | 745,83 | 1145,36 | 521 |
| 06-01-010-06 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа | 10763,31 | 3218,85 | 6585,08 | 478,23 | 959,38 | 311 |
| 06-01-010-07 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа | 8529,18 | 2686,02 | 4877,80 | 312,97 | 965,36 | 267 |
| 06-01-010-08 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 25 т/ч, давлением 2,4 МПа | 7969,74 | 4039,08 | 2038,27 | 162,52 | 1892,39 | 347 |
| 06-01-010-09 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давлением 9,8 МПа | 14137,42 | 4798,70 | 8177,25 | 696,55 | 1161,47 | 470 |
| 06-01-010-10 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа | 14825,73 | 4012,53 | 9466,31 | 705,94 | 1346,89 | 393 |
| 06-01-010-11 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа | 16470,42 | 5175,56 | 9967,30 | 764,08 | 1327,56 | 538 |
| 06-01-010-12 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа | 13016,25 | 3696,02 | 7451,96 | 562,18 | 1868,27 | 362 |
| 06-01-010-13 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч, давлением 25 МПа | 9926,61 | 2797,54 | 6038,98 | 402,13 | 1090,09 | 274 |
| 06-01-010-14 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа | 10797,06 | 3098,48 | 6531,88 | 386,82 | 1166,70 | 308 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Система подвесных труб со средой для крепления поверхностей нагрева котлов, работающих на:** | | | | | | | |
| 06-01-010-15 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа | 5077,92 | 2052,21 | 2148,59 | 199,68 | 877,12 | 201 |
| 06-01-010-16 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа | 17034,64 | 3502,03 | 6680,05 | 460,69 | 6852,56 | 343 |
| 06-01-010-17 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа | 16589,47 | 3216,15 | 6672,12 | 414,15 | 6701,20 | 315 |
| 06-01-010-18 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа | 8127,36 | 3870,90 | 3190,70 | 296,24 | 1065,76 | 374 |
| 06-01-010-19 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа | 8686,77 | 2491,24 | 3849,48 | 288,93 | 2346,05 | 244 |
| **Устройство отбора проб пара и воды (включая трубы и арматуру) котлов, работающих на:** | | | | | | | |
| 06-01-010-20 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 4-160 т/ч, давлением 1,4-3,9 МПа | 10099,59 | 5438,75 | 3839,20 | 299,35 | 821,64 | 475 |
| 06-01-010-21 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 220-500 т/ч, давлением 9,8-13,8 МПа | 105608,77 | 42080,64 | 51214,33 | 2697,77 | 12313,80 | 4242 |
| 06-01-010-22 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 670-2650 т/ч, давлением 13,8-25 МПа | 135900,00 | 48541,50 | 72647,48 | 2718,99 | 14711,02 | 4690 |
| 06-01-010-23 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220-2650 т/ч, давлением 9,8-25 МПа | 293556,75 | 58210,71 | 200952,76 | 7436,10 | 34393,28 | 6121 |

## 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 | 24960,16 | 10381,05 | 11422,48 | 783,48 | 3156,63 | 1003 |
| 06-01-011-02 | радиационных поверхностей нагрева, масса 0,4 т | 10534,93 | 5112,90 | 4316,02 | 225,35 | 1106,01 | 494 |
| 06-01-011-03 | радиационных поверхностей нагрева, масса 0,83 т | 7349,67 | 3175,31 | 3566,24 | 236,84 | 608,12 | 311 |
| 06-01-011-04 | радиационных поверхностей нагрева, масса 3,8 т | 6014,79 | 2585,42 | 3045,51 | 155,63 | 383,86 | 257 |
| 06-01-011-05 | конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса 0,24 т | 19971,02 | 8709,13 | 9639,17 | 648,94 | 1622,72 | 853 |
| 06-01-011-06 | конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса 0,68 т | 8667,18 | 3700,16 | 4397,89 | 291,86 | 569,13 | 373 |
| 06-01-011-07 | конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса 0,97 т | 6098,78 | 2896,64 | 2895,12 | 190,68 | 307,02 | 292 |
| **Аппарат водяной очистки, масса:** | | | | | | | |
| 06-01-011-08 | 0,4 т | 12771,06 | 5082,00 | 6593,88 | 394,73 | 1095,18 | 484 |
| 06-01-011-09 | 0,6 т | 9928,62 | 3787,91 | 5388,81 | 307,65 | 751,90 | 371 |
| **Устройство дробевой очистки котлов паропроизводительностью:** | | | | | | | |
| 06-01-011-10 | 500 т/ч, на газомазутном топливе | 2025,52 | 927,37 | 1037,29 | 58,63 | 60,86 | 96,4 |
| 06-01-011-11 | 2650 т/ч, на газомазутном топливе | 8196,57 | 1577,68 | 6568,40 | 308,25 | 50,49 | 164 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 06-01-011-12 | 2650 т/ч, на пылеугольном топливе | 6788,34 | 1770,56 | 4954,99 | 238,42 | 62,79 | 176 |
| | **Установка шлакоудаления котлов паропроизводительностью:** | | | | | | |
| 06-01-011-13 | 1650 т/ч | 883,10 | 510,42 | 327,87 | 13,01 | 44,81 | 54,3 |
| 06-01-011-14 | 2650 т/ч | 1059,73 | 621,34 | 322,93 | 8,92 | 115,46 | 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 | 5979,53 | 1707,75 | 4079,52 | 388,80 | 192,26 | 165 |
| 06-01-012-02 | 0,6 т | 5309,89 | 932,48 | 4269,84 | 294,01 | 107,57 | 94 |
| 06-01-012-03 | 1,77 т | 3710,30 | 888,16 | 2718,86 | 172,13 | 103,28 | 91 |
| 06-01-012-04 | 2,57 т | 3098,28 | 725,17 | 2309,45 | 146,41 | 63,66 | 74,3 |
| 06-01-012-05 | 3,15 т | 3929,78 | 599,13 | 3266,34 | 208,48 | 64,31 | 63 |
| | **Горелка пылеугольная, масса:** | | | | | | |
| 06-01-012-06 | 2,8 т | 3244,39 | 817,70 | 2321,99 | 146,76 | 104,70 | 85 |
| 06-01-012-07 | 7,2 т | 3355,10 | 779,22 | 2417,67 | 124,61 | 158,21 | 81 |
| | **Форсунка паровая, паропроизводительность 60-1800 кг/ч, длина ствола:** | | | | | | |
| 06-01-012-08 | 2000 мм | 15094,44 | 14585,30 | 100,01 | 1,19 | 409,13 | 1570 |
| 06-01-012-09 | 3000 мм | 18220,26 | 17643,96 | 102,83 | 1,58 | 473,47 | 1922 |
| | **Форсунка, производительность:** | | | | | | |
| 06-01-012-10 | 750-9000 кг/ч, механическая | 35564,72 | 34716,73 | 88,50 | 1,19 | 759,49 | 3737 |
| 06-01-012-11 | 4800 кг/ч, паромеханическая | 14073,29 | 13643,37 | 89,56 | 1,19 | 340,36 | 1521 |
| | **Запальник запально-защитного устройства, длина:** | | | | | | |
| 06-01-012-12 | 350 мм | 311524,27 | 305409,42 | 6,66 | 1,00 | 6108,19 | 33269 |
| 06-01-012-13 | 1000 мм | 113401,07 | 111170,99 | 6,66 | 1,00 | 2223,42 | 12257 |
| 06-01-012-14 | 2000 мм | 58892,20 | 57730,92 | 6,66 | 1,00 | 1154,62 | 6436 |
| 06-01-012-15 | 4000 мм | 32249,15 | 31610,28 | 6,66 | 1,00 | 632,21 | 3524 |
| | **Лестницы и площадки котлов паропроизводительностью:** | | | | | | |
| 06-01-012-16 | 160 т/ч, на газомазутном топливе | 2813,41 | 1016,06 | 1410,06 | 109,41 | 387,29 | 101 |
| 06-01-012-17 | 320-2650 т/ч, на газомазутном топливе | 2646,98 | 615,70 | 1876,95 | 123,87 | 154,33 | 65,5 |
| 06-01-012-18 | 210-1650 т/ч, на пылеугольном топливе | 5198,82 | 1378,64 | 3629,76 | 305,90 | 190,42 | 152 |
| 06-01-012-19 | 2650 т/ч, на пылеугольном топливе | 4379,52 | 1164,02 | 2831,75 | 183,46 | 383,75 | 121 |
| | **Устройство защиты от золового износа и наклепа дроби поверхностей нагрева котлов паропроизводительностью:** | | | | | | |
| 06-01-012-20 | 320-1000 т/ч, на газомазутном топливе | 9937,77 | 2568,54 | 7188,81 | 492,22 | 180,42 | 267 |
| 06-01-012-21 | 210-2650 т/ч, на пылеугольном топливе | 16925,65 | 2329,95 | 14489,02 | 651,11 | 106,68 | 245 |
| | **Обшивка листовая толщиной листа до 3 мм котлов паропроизводительностью:** | | | | | | |
| 06-01-012-22 | 4-25 т/ч, на газомазутном топливе | 9070,05 | 4117,36 | 1412,28 | 1,89 | 3540,41 | 428 |
| 06-01-012-23 | 320-1000 т/ч, на газомазутном топливе | 7173,03 | 4208,48 | 2038,86 | 97,00 | 925,69 | 464 |
| 06-01-012-24 | 2650 т/ч, на газомазутном топливе | 30359,87 | 5593,60 | 21915,37 | 816,23 | 2850,90 | 640 |
| 06-01-012-25 | 2,5-25 т/ч, на пылеугольном топливе | 9385,51 | 4040,40 | 1552,72 | 2,03 | 3792,39 | 420 |
| 06-01-012-26 | 210 т/ч, на пылеугольном топливе | 24406,17 | 5581,44 | 17628,49 | 1421,24 | 1196,24 | 608 |
| 06-01-012-27 | 320-1650 т/ч, на пылеугольном топливе | 20163,17 | 10655,63 | 7403,47 | 347,86 | 2104,07 | 1147 |
| 06-01-012-28 | 2650 т/ч, на пылеугольном топливе | 20129,88 | 6467,60 | 11836,29 | 705,16 | 1825,99 | 740 |

| Номера расценок / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | **Детали крепления обмуровки (кирпичной, бетонной) котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:** | | | | | | |
| 06-01-012-29 | 220 т/ч | 3269,45 | 2308,80 | 560,27 | 27,87 | 400,38 | 240 |
| 06-01-012-30 | 320-1000 т/ч | 1660,67 | 1106,30 | 507,37 | 39,99 | 47,00 | 115 |
| | **Детали крепления изоляции котлов паропроизводительностью:** | | | | | | |
| 06-01-012-31 | 320-2650 т/ч, на газомазутном топливе | 6677,41 | 4858,10 | 1722,15 | 94,78 | 97,16 | 505 |
| 06-01-012-32 | 210-2650 т/ч, на пылеугольном топливе | 14947,45 | 9985,50 | 4762,24 | 199,45 | 199,71 | 1050 |
| | **Гарнитура котлов паропроизводительностью:** | | | | | | |
| 06-01-012-33 | 320-1000 т/ч, на газомазутном топливе | 2801,53 | 994,03 | 1646,93 | 106,74 | 160,57 | 107 |
| 06-01-012-34 | 2650 т/ч, на газомазутном топливе | 3364,09 | 963,90 | 2261,38 | 118,89 | 138,81 | 105 |
| 06-01-012-35 | 210 т/ч, 1650 т/ч, на пылеугольном топливе | 2594,09 | 1949,55 | 528,04 | 35,83 | 116,50 | 205 |
| 06-01-012-36 | 2650 т/ч, на пылеугольном топливе | 5763,16 | 2073,18 | 3485,14 | 247,46 | 204,84 | 218 |
| | **Уплотнения котлов паропроизводительностью:** | | | | | | |
| 06-01-012-37 | 160 т/ч, на газомазутном топливе | 53840,86 | 27809,48 | 22035,31 | 1335,61 | 3996,07 | 2542 |
| 06-01-012-38 | 320-420 т/ч, на газомазутном топливе | 51300,39 | 17353,50 | 30486,04 | 2174,29 | 3460,85 | 1725 |
| 06-01-012-39 | 500-1000 т/ч, на газомазутном топливе | 79650,15 | 26890,38 | 50313,68 | 4232,63 | 2446,09 | 2673 |
| 06-01-012-40 | 2650 т/ч, на газомазутном топливе | 80782,24 | 26772,30 | 51643,03 | 3476,96 | 2366,91 | 2265 |
| 06-01-012-41 | 210-670 т/ч, на пылеугольном топливе | 65304,64 | 23520,00 | 39226,94 | 3180,94 | 2557,70 | 2240 |
| 06-01-012-42 | 1000-2650 т/ч, на пылеугольном топливе | 161239,56 | 70843,50 | 79145,80 | 2954,38 | 11250,26 | 6747 |

## 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, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа | 11016,86 | 3878,72 | 374,34 | 0,00 | 6763,80 | 391 |
| 06-01-013-02 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа | 17159,49 | 5138,56 | 430,36 | 0,00 | 11590,57 | 518 |
| 06-01-013-03 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа | 17018,79 | 5953,35 | 627,47 | 0,00 | 10437,97 | 559 |
| 06-01-013-04 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210 т/ч, давление 13,8 МПа | 29768,31 | 8174,08 | 772,30 | 0,00 | 20821,93 | 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 | 73206,15 | 22672,48 | 1815,66 | 0,00 | 48718,01 | 2323 |
| | **Испытание на газовую плотность котлов из цельносварных труб П-образной компоновки, работающих на:** | | | | | | |
| 06-01-013-06 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, 320 т/ч, давление 9,8-13,8 МПа | 43678,19 | 27706,56 | 575,06 | 0,00 | 15396,57 | 2793 |

| Номера расценок / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 06-01-013-07 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч, давление 13,8 МПа | 49429,07 | 29075,04 | 707,23 | 0,00 | 19646,80 | 2979 |
| 06-01-013-08 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 м, давление 13,8 МПа | 62561,70 | 38628,48 | 818,47 | 0,00 | 23114,75 | 3894 |
| 06-01-013-09 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа | 84382,66 | 47111,52 | 1279,49 | 0,00 | 35991,65 | 4827 |
| 06-01-013-10 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа | 127510,28 | 71960,48 | 1832,93 | 0,00 | 53716,87 | 7373 |
| 06-01-013-11 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, 220 т/ч, давление 9,8 МПа | 50340,69 | 29621,60 | 780,89 | 0,00 | 19938,20 | 3035 |
| 06-01-013-12 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа | 58082,72 | 29162,88 | 1039,91 | 0,00 | 27879,93 | 2988 |
| 06-01-013-13 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа | 97888,77 | 53065,12 | 1065,24 | 0,00 | 43758,41 | 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 | 82400,63 | 56471,36 | 972,63 | 0,00 | 24956,64 | 5786 |
| 06-01-013-15 | 670 т/ч, давление 13,8 МПа | 121225,99 | 79221,92 | 1495,31 | 0,00 | 40508,76 | 8117 |
| 06-01-013-16 | 1650 т/ч, давление 25 МПа | 160703,33 | 107808,96 | 1819,89 | 0,00 | 51074,48 | 11046 |
| 06-01-013-17 | 2650 т/ч, давление 25 МПа | 255660,33 | 160854,56 | 3341,38 | 0,00 | 91464,39 | 16481 |

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

Измеритель: **1 компл.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Гидравлическое испытание котлов П-образной компоновки, работающих на:** | | | | | | |
| 06-01-014-01 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 2,5-6,5 т/ч, давление 1,4 МПа | 1695,96 | 592,22 | 821,07 | 56,86 | 282,67 | 59,7 |
| 06-01-014-02 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 10-25 т/ч, давление 1,4 МПа | 2540,07 | 829,31 | 1321,98 | 95,55 | 388,78 | 83,6 |
| 06-01-014-03 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа | 7900,73 | 2098,40 | 3605,01 | 267,83 | 2197,32 | 215 |
| 06-01-014-04 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа | 11543,22 | 2986,56 | 5521,39 | 413,28 | 3035,27 | 306 |
| 06-01-014-05 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа | 22867,68 | 5975,64 | 8814,72 | 923,22 | 8077,32 | 594 |
| 06-01-014-06 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа | 36088,12 | 8947,84 | 9973,16 | 966,94 | 17167,12 | 902 |
| 06-01-014-07 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа | 62915,25 | 14850,24 | 17787,34 | 1920,52 | 30277,67 | 1497 |
| 06-01-014-08 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа | 81895,49 | 22845,76 | 22977,64 | 2650,55 | 36072,09 | 2303 |
| 06-01-014-09 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа | 241480,73 | 56396,36 | 76270,99 | 7951,35 | 108813,38 | 5606 |
| 06-01-014-10 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2,5-6,5 т/ч, давление 1,4 МПа | 1994,93 | 688,08 | 1022,26 | 72,45 | 284,59 | 70,5 |

| Номера расценок / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 06-01-014-11 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 10-25 т/ч, давление 2,4 МПа | 3054,19 | 979,53 | 1682,88 | 123,38 | 391,78 | 103 |
| 06-01-014-12 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа | 9278,47 | 2440,00 | 4634,32 | 347,76 | 2204,15 | 250 |
| 06-01-014-13 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа | 13770,84 | 3601,44 | 7121,83 | 537,03 | 3047,57 | 369 |
| 06-01-014-14 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа | 21021,06 | 6348,80 | 5233,77 | 664,76 | 9438,49 | 640 |
| 06-01-014-15 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа | 41601,92 | 8969,44 | 14118,42 | 1315,57 | 18514,06 | 919 |
| 06-01-014-16 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа | 51404,08 | 15346,24 | 20249,58 | 2313,85 | 15808,26 | 1547 |
| | **Гидравлическое испытание котлов Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:** | | | | | | |
| 06-01-014-17 | 420 т/ч, давление 13,8 МПа | 30265,35 | 10452,96 | 11589,47 | 1226,86 | 8222,92 | 1071 |
| 06-01-014-18 | 670 т/ч, давление 13,8 МПа | 73501,48 | 18095,04 | 23783,47 | 2883,01 | 31622,97 | 1854 |
| 06-01-014-19 | 1000 т/ч, давление 25 МПа | 99696,91 | 29933,92 | 31948,64 | 4089,55 | 37814,35 | 3067 |
| 06-01-014-20 | 1650 т/ч, давление 25 МПа | 197682,72 | 55358,72 | 70967,60 | 9914,38 | 71356,40 | 5672 |
| 06-01-014-21 | 2650 т/ч, давление 25 МПа | 455840,00 | 103892,16 | 140918,96 | 16642,93 | 211028,88 | 10473 |

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

Измеритель: **1 компл.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Водохимическая очистка котлов П-образной компоновки, работающих на:** | | | | | | |
| 06-01-015-01 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа | 30879,12 | 11579,06 | 11964,84 | 653,87 | 7335,22 | 1151 |
| 06-01-015-02 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 320, 420 т/ч, давление 13,8 МПа | 44995,29 | 16498,40 | 19887,18 | 1053,01 | 8609,71 | 1640 |
| 06-01-015-03 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давление 13,8 МПа | 57760,67 | 23351,68 | 21612,96 | 548,92 | 12796,03 | 2354 |
| 06-01-015-04 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа | 72937,27 | 38532,48 | 21429,10 | 803,73 | 12975,69 | 3948 |
| 06-01-015-05 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа | 119844,34 | 65696,60 | 31196,26 | 1338,61 | 22951,48 | 6989 |
| 06-01-015-06 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа | 37070,60 | 16268,80 | 12988,41 | 455,50 | 7813,39 | 1640 |
| 06-01-015-07 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320, 420 т/ч, давление 13,8 МПа | 47863,30 | 19413,44 | 19483,08 | 688,64 | 8966,78 | 1957 |
| 06-01-015-08 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давление 13,8 МПа | 65644,79 | 27776,00 | 24641,45 | 1027,81 | 13227,34 | 2800 |
| | **Водохимическая очистка котлов Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:** | | | | | | |
| 06-01-015-09 | 420 т/ч, давление 13,8 МПа | 55373,36 | 24224,64 | 18894,66 | 484,49 | 12254,06 | 2442 |
| 06-01-015-10 | 670 т/ч, давление 13,8 МПа | 84540,39 | 39084,80 | 28033,91 | 909,68 | 17421,68 | 3940 |
| 06-01-015-11 | 1000 т/ч, давление 25 МПа | 97352,44 | 56365,44 | 22296,22 | 537,18 | 18690,78 | 5682 |
| 06-01-015-12 | 1650 т/ч, давление 25 МПа | 139518,63 | 85829,64 | 27978,65 | 662,51 | 25710,34 | 8922 |
| 06-01-015-13 | 2650 т/ч, давление 25 МПа | 220370,29 | 141441,80 | 38194,69 | 1030,12 | 40733,80 | 15047 |

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

## 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, паропроизводительностью 2,5-10 т/ч, давление 1,4 МПа | 3972,64 | 2634,27 | 295,67 | 18,11 | 1042,70 | 277 |
| 06-01-016-02 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 16-25 т/ч, давление 1,4 МПа | 4729,36 | 2951,60 | 400,75 | 24,55 | 1377,01 | 314 |
| 06-01-016-03 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа | 24440,23 | 10185,76 | 8173,63 | 492,39 | 6080,84 | 944 |
| 06-01-016-04 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа | 31931,34 | 13649,35 | 9999,24 | 599,80 | 8282,75 | 1265 |
| 06-01-016-05 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2,5-10 т/ч, давление 1,4МПа | 4311,17 | 2881,53 | 382,00 | 23,34 | 1047,64 | 303 |
| 06-01-016-06 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 25 т/ч, давление 1,4 МПа | 5907,70 | 3994,20 | 515,64 | 31,49 | 1397,86 | 420 |
| 06-01-016-07 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа | 25102,29 | 11534,51 | 8452,13 | 511,44 | 5115,65 | 1069 |
| 06-01-016-08 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа | 34375,71 | 15710,24 | 10305,44 | 623,48 | 8360,03 | 1456 |
| | **Испытание на паровую плотность котлов П-образной компоновки, работающих на:** | | | | | | |
| 06-01-016-09 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа | 8635,04 | 7836,24 | 205,74 | 0,00 | 593,06 | 824 |
| 06-01-016-10 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа | 13425,96 | 12304,60 | 268,92 | 0,00 | 852,44 | 1309 |
| 06-01-016-11 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа | 17378,57 | 16074,00 | 285,93 | 0,00 | 1018,64 | 1710 |
| 06-01-016-12 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа | 28484,27 | 26504,37 | 447,93 | 0,00 | 1531,97 | 2787 |
| 06-01-016-13 | газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа | 74427,09 | 70649,79 | 664,20 | 0,00 | 3113,10 | 7429 |
| 06-01-016-14 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа | 14136,00 | 12962,13 | 289,17 | 0,00 | 884,70 | 1363 |
| 06-01-016-15 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа | 20165,01 | 18734,70 | 315,09 | 0,00 | 1115,22 | 1970 |
| 06-01-016-16 | пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа | 28571,12 | 26724,20 | 381,51 | 0,00 | 1465,41 | 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 | 46346,91 | 43869,63 | 430,11 | 0,00 | 2047,17 | 4613 |
| 06-01-016-18 | 1000 т/ч, давление 25 МПа | 74279,88 | 70583,22 | 656,10 | 0,00 | 3040,56 | 7422 |
| 06-01-016-19 | 1650 т/ч, давление 25 МПа | 116097,95 | 111029,25 | 761,40 | 0,00 | 4307,30 | 11675 |
| 06-01-016-20 | 2650 т/ч, давление 25 МПа | 224314,90 | 215915,04 | 1020,60 | 0,00 | 7379,26 | 22704 |

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

# Раздел 2. КОТЛЫ ПАРОВЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ

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

Измеритель: **1 т**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06-01-052-01 | Котел паропроизводительностью 1-2,5 т/ч | 820,68 | 343,55 | 330,11 | 28,09 | 147,02 | 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) | 3184,56 | 856,34 | 904,24 | 71,90 | 1423,98 | 91,1 |
| 06-01-064-02 | 116,3 МВт (100 Гкал/ч) | 3662,81 | 935,24 | 2186,97 | 175,87 | 540,60 | 91,6 |
| 06-01-064-03 | 209 МВт (180 Гкал/ч) | 5743,34 | 734,38 | 4541,03 | 362,38 | 467,93 | 73 |
| 06-01-064-04 | Портал и каркасные конструкции с шаровыми опорами котлов теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч) | 7153,94 | 2287,48 | 3994,26 | 400,20 | 872,20 | 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) | 5751,45 | 469,79 | 276,40 | 17,01 | 5005,26 | 49,4 |
| 06-01-065-02 | 7,58 МВт (6,5 Гкал/ч) | 4205,08 | 394,67 | 228,79 | 12,83 | 3581,62 | 41,5 |
| 06-01-065-03 | 11,63 МВт (10 Гкал/ч) | 2752,96 | 339,65 | 210,66 | 9,76 | 2202,65 | 34,8 |
| 06-01-065-04 | 23,26 МВт (20 Гкал/ч) | 3672,53 | 285,70 | 223,04 | 11,86 | 3163,79 | 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) | 1230,39 | 177,97 | 421,20 | 37,66 | 631,22 | 18,5 |
| 06-01-066-02 | 58,2 МВт (50 Гкал/ч) | 1298,34 | 440,88 | 517,11 | 44,77 | 340,35 | 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) | 13763,65 | 4952,25 | 5087,18 | 337,35 | 3724,22 | 465 |
| 06-01-066-04 | 209 МВт (180 Гкал/ч) | 16817,52 | 4888,35 | 7350,23 | 515,14 | 4578,94 | 459 |

## Таблица 06-01-067. Конвективные поверхности

Измеритель: **1 т**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Поверхность конвективная с креплениями котлов теплопроизводительностью:** | | | | | | |
| 06-01-067-01 | 35-58,2 МВт (30-50 Гкал/ч) | 1338,85 | 452,92 | 577,97 | 48,32 | 307,96 | 41,4 |
| 06-01-067-02 | 116,3 МВт (100 Гкал/ч) | 8773,20 | 1676,70 | 6166,95 | 537,49 | 929,55 | 162 |
| 06-01-067-03 | 209 МВт (180 Гкал/ч) | 6555,64 | 924,48 | 4472,98 | 386,36 | 1158,18 | 96,1 |

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

Измеритель: **1 т**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Трубопроводы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая мазутопровод, магнезитопровод и трубопровод обмывки, котлов теплопроизводительностью:** | | | | | | |
| 06-01-068-01 | 23,26-58,2 МВт (20-50 Гкал/ч) | 4889,26 | 3334,11 | 1137,46 | 47,85 | 417,69 | 309 |
| 06-01-068-02 | 116,3 МВт (100 Гкал/ч) | 12944,14 | 6248,52 | 4908,45 | 404,60 | 1787,17 | 612 |

| Номера расценок / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 06-01-068-03 | 209 МВт (180 Гкал/ч) | 17196,24 | 6689,90 | 8951,85 | 637,95 | 1554,49 | 665 |
| **Таблица 06-01-069. Воздухоподогреватели** | | | | | | | |
| | Измеритель: 1 т | | | | | | |
| 06-01-069-01 | Воздухоподогреватель трубчатый котла теплопроизводительностью 23,26 МВт (20 Гкал/ч) | 282,58 | 88,12 | 170,59 | 14,11 | 23,87 | 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) | 2846,76 | 896,94 | 790,58 | 37,40 | 1159,24 | 91,9 |
| 06-01-070-02 | 58,2 МВт (50 Гкал/ч) | 1293,11 | 368,48 | 502,05 | 36,18 | 422,58 | 39,2 |
| 06-01-070-03 | 116,3-209 МВт (100-180 Гкал/ч) | 3777,42 | 1236,30 | 2216,76 | 258,94 | 324,36 | 130 |
| 06-01-070-04 | Обшивка листовая, толщина листа до 3 мм | 7501,08 | 3585,27 | 1204,09 | 1,76 | 2711,72 | 377 |
| | **Горелка газомазутная, масса:** | | | | | | |
| 06-01-070-05 | 0,5 т | 1914,71 | 1686,40 | 160,01 | 2,03 | 68,30 | 170 |
| 06-01-070-06 | 0,78 т | 1601,86 | 1220,16 | 197,12 | 2,16 | 184,58 | 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) | 1735,99 | 557,50 | 961,73 | 66,36 | 216,76 | 56,2 |
| 06-01-071-02 | 11,63 МВт (10 Гкал/ч) | 2074,81 | 640,83 | 1146,20 | 80,52 | 287,78 | 64,6 |
| 06-01-071-03 | 58,2 МВт (50 Гкал/ч) | 3279,54 | 965,71 | 1478,85 | 98,18 | 834,98 | 89,5 |
| 06-01-071-04 | 116,3 МВт (100 Гкал/ч) | 14865,04 | 5396,82 | 3688,72 | 426,32 | 5779,50 | 561 |
| 06-01-071-05 | Гидравлическое испытание котлов Т-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч) | 23595,51 | 8276,48 | 8317,95 | 518,09 | 7001,08 | 848 |
| | **Гидравлическое испытание котлов П-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, теплопроизводительностью:** | | | | | | |
| 06-01-071-06 | 23,26 МВт (20 Гкал/ч) | 2842,04 | 870,98 | 1506,52 | 104,73 | 464,54 | 87,8 |
| 06-01-071-07 | 116,3 МВт (100 Гкал/ч) | 19354,25 | 7638,40 | 4764,93 | 369,96 | 6950,92 | 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) | 6159,19 | 5128,64 | 272,12 | 0,00 | 758,43 | 517 |
| 06-01-072-02 | пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 116 МВт (100 Гкал/ч) | 8631,24 | 6249,60 | 669,68 | 0,00 | 1711,96 | 630 |
| 06-01-072-03 | газомазутном топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч) | 5213,53 | 4225,92 | 270,50 | 0,00 | 717,11 | 426 |
| 06-01-072-04 | газомазутном топливе, теплопроизводительностью 116,3 МВт (100 Гкал/ч) | 7251,07 | 5019,52 | 669,68 | 0,00 | 1561,87 | 506 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 06-01-072-05 | Испытание на газовую плотность котлов Т-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч) | 11063,31 | 7915,36 | 873,95 | 0,00 | 2274,00 | 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) | 16082,15 | 9672,00 | 2205,12 | 163,69 | 4205,03 | 975 |
| 06-01-073-02 | пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 116 МВт (100 Гкал/ч) | 27527,59 | 16236,84 | 3227,01 | 205,12 | 8063,74 | 1614 |
| 06-01-073-03 | газомазутном топливе, теплопроизводительностью 23,26-35 МВт (20-30 Гкал/ч) | 10961,74 | 6636,48 | 1554,56 | 123,84 | 2770,70 | 669 |
| 06-01-073-04 | газомазутном топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч) | 14432,79 | 8174,08 | 2153,04 | 158,70 | 4105,67 | 824 |
| 06-01-073-05 | газомазутном топливе, теплопроизводительностью 116,3 МВт (100 Гкал/ч) | 27820,87 | 13997,91 | 4960,63 | 302,02 | 8862,33 | 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) | 52625,62 | 30602,52 | 7401,56 | 506,29 | 14621,54 | 3042 |

# Отдел 2. КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

# Раздел 1. ТОПОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА

## Таблица 06-02-001. Решетки

Измеритель: 1 т

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06-02-001-01 | Решетка колосниковая, активная площадь 0,82-1,34 м² | 702,28 | 437,46 | 122,97 | 2,03 | 141,85 | 46 |

## Таблица 06-02-002. Топки полумеханические

Измеритель: 1 т

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06-02-002-01 | Топка с колосниковыми решетками, площадь решетки 2,74-6,31 м² | 787,61 | 522,10 | 122,54 | 2,03 | 142,97 | 54,9 |

## Таблица 06-02-003. Топки механические

Измеритель: 1 т

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Топка с забрасывателями, с колосниковым полотном:** | | | | | | |
| 06-02-003-01 | ленточного типа, активная площадь решетки 3,3-6,4 м² | 563,80 | 302,07 | 123,16 | 2,03 | 138,57 | 31,4 |
| 06-02-003-02 | ленточного типа, активная площадь решетки 9,1 м² | 411,17 | 159,77 | 115,67 | 1,76 | 135,73 | 16,8 |

| Номера расценок / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 06-02-003-03 | чешуйчатого типа, активная площадь решетки 13,4-15,9 м² | 258,29 | 145,15 | 65,30 | 1,76 | 47,84 | 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 | 6278,52 | 4589,42 | 1255,40 | 27,89 | 433,70 | 506 |
| 06-02-004-02 | вне здания котельной, производительностью 15 т/ч | 2194,17 | 1596,32 | 444,44 | 8,94 | 153,41 | 176 |
| 06-02-004-03 | вне здания котельной, производительностью 30 т/ч | 1188,99 | 852,58 | 254,12 | 5,23 | 82,29 | 94 |
| 06-02-004-04 | вне здания котельной, производительностью 60 т/ч | 961,96 | 734,40 | 166,56 | 2,47 | 61,00 | 80 |
| 06-02-004-05 | вне здания котельной, производительностью 120 т/ч | 656,90 | 484,38 | 129,52 | 2,95 | 43,00 | 54 |
| 06-02-004-06 | вне здания котельной, производительностью 240 т/ч | 388,41 | 287,04 | 75,04 | 1,58 | 26,33 | 32 |
| 06-02-004-07 | в здании котельной, производительностью 6 т/ч | 8560,85 | 4135,92 | 4000,30 | 246,44 | 424,63 | 456 |
| 06-02-004-08 | в здании котельной, производительностью 15 т/ч | 3048,99 | 1496,55 | 1401,03 | 86,42 | 151,41 | 165 |
| 06-02-004-09 | в здании котельной, производительностью 30 т/ч | 1694,45 | 874,35 | 737,37 | 45,63 | 82,73 | 96,4 |
| 06-02-004-10 | в здании котельной, производительностью 60 т/ч | 1247,78 | 662,11 | 526,12 | 32,45 | 59,55 | 73 |
| 06-02-004-11 | в здании котельной, производительностью 120 т/ч | 578,35 | 421,59 | 115,02 | 3,00 | 41,74 | 47 |
| 06-02-004-12 | в здании котельной, производительностью 240 т/ч | 361,88 | 265,51 | 70,47 | 1,75 | 25,90 | 29,6 |
| | **Фильтр мазута, устанавливаемый:** | | | | | | |
| 06-02-004-13 | вне здания котельной, производительностью 30 т/ч | 7987,67 | 3818,88 | 2905,19 | 7,43 | 1263,60 | 442 |
| 06-02-004-14 | вне здания котельной, производительностью 60 т/ч | 5222,37 | 2508,38 | 1900,50 | 7,02 | 813,49 | 287 |
| 06-02-004-15 | вне здания котельной, производительностью 120 т/ч | 3025,17 | 1442,88 | 1126,61 | 7,16 | 455,68 | 167 |
| 06-02-004-16 | вне здания котельной, производительностью 240 т/ч | 1820,36 | 862,27 | 697,71 | 7,16 | 260,38 | 99,8 |
| 06-02-004-17 | в здании котельной, производительностью 30 т/ч | 8949,27 | 3801,60 | 3884,42 | 46,44 | 1263,25 | 440 |
| 06-02-004-18 | в здании котельной, производительностью 60 т/ч | 6055,65 | 2661,12 | 2577,99 | 35,87 | 816,54 | 308 |
| 06-02-004-19 | в здании котельной, производительностью 120 т/ч | 3420,82 | 1512,02 | 1451,74 | 20,20 | 457,06 | 173 |
| 06-02-004-20 | в здании котельной, производительностью 240 т/ч | 1990,99 | 889,92 | 840,14 | 12,17 | 260,93 | 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 | 1613,88 | 413,60 | 849,17 | 67,89 | 351,11 | 44 |
| 06-02-011-02 | 12-16 т/ч | 1161,31 | 297,28 | 538,85 | 45,25 | 325,18 | 32 |
| 06-02-011-03 | 25-50 т/ч | 1209,20 | 256,77 | 633,66 | 49,10 | 318,77 | 27 |
| | **Мельница углеразмольная молотковая производительностью:** | | | | | | |
| 06-02-011-04 | 3,16 т/ч | 5043,18 | 1135,16 | 1388,52 | 109,02 | 2519,50 | 118 |

| Номера расценок / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 06-02-011-05 | 6,3 т/ч | 3599,88 | 798,84 | 1024,54 | 79,99 | 1776,50 | 84 |
| 06-02-011-06 | 10 т/ч | 2029,65 | 485,01 | 593,37 | 48,28 | 951,27 | 51 |
| 06-02-011-07 | 16-25 т/ч | 1287,04 | 310,20 | 387,75 | 31,63 | 589,09 | 33 |
| 06-02-011-08 | 50 т/ч | 1183,59 | 199,71 | 373,17 | 29,81 | 610,71 | 21 |
| 06-02-011-09 | 80 т/ч | 1004,22 | 185,80 | 333,29 | 26,27 | 485,13 | 20 |
| | **Мельница углеразмольная валковая среднеходная производительностью:** | | | | | | |
| 06-02-011-10 | 4,5-6,5 т/ч | 2680,07 | 509,74 | 863,51 | 76,97 | 1306,82 | 53,6 |
| 06-02-011-11 | 11,5 т/ч | 2185,34 | 395,62 | 692,76 | 62,44 | 1096,96 | 41,6 |
| 06-02-011-12 | 16 т/ч | 2155,31 | 373,74 | 702,97 | 64,70 | 1078,60 | 39,3 |
| 06-02-011-13 | 25 т/ч | 1882,10 | 260,57 | 668,57 | 57,34 | 952,96 | 27,4 |
| 06-02-011-14 | 80 т/ч | 2363,58 | 378,07 | 1091,31 | 68,44 | 894,20 | 39,3 |
| | **Мельница-вентилятор углеразмольная производительностью:** | | | | | | |
| 06-02-011-15 | 12,5-25 т/ч | 1626,42 | 532,56 | 902,74 | 78,04 | 191,12 | 56 |
| 06-02-011-16 | 35 т/ч | 1172,27 | 423,28 | 578,86 | 49,36 | 170,13 | 44 |
| 06-02-011-17 | 70 т/ч | 1603,66 | 354,98 | 1103,57 | 61,61 | 145,11 | 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 | 516,58 | 394,74 | 108,43 | 5,13 | 13,41 | 43 |
| 06-02-012-02 | 40 т/ч, масса 8,26 т | 1038,72 | 567,58 | 184,67 | 5,40 | 286,47 | 59 |
| 06-02-012-03 | 80 т/ч, масса 12,15-22,9 т | 864,30 | 475,50 | 200,17 | 7,89 | 188,63 | 50 |
| 06-02-012-04 | 40-300 т/ч, масса 7,05-7,17т | 1152,26 | 639,20 | 223,85 | 8,44 | 289,21 | 68 |
| | **Питатель сырого угля комбинированный, производительность:** | | | | | | |
| 06-02-012-05 | 15-50 т/ч, масса 28,65-39,58 т | 921,05 | 292,45 | 571,90 | 38,50 | 56,70 | 30,4 |
| 06-02-012-06 | 80 т/ч, масса 31,44-39,58 т | 1107,38 | 302,56 | 748,01 | 36,56 | 56,81 | 31 |
| | **Питатель для угольной пыли дисковый (тарельчатый), производительность:** | | | | | | |
| 06-02-012-07 | 112 м³/ч, легкого типа | 1020,17 | 578,34 | 215,77 | 5,48 | 226,06 | 63 |
| 06-02-012-08 | 210-370 м³/ч, тяжелого типа | 619,07 | 385,56 | 122,30 | 4,73 | 111,21 | 42 |
| | **Питатель для угольной пыли лопастной, производительность:** | | | | | | |
| 06-02-012-09 | 1-5 т/ч | 2004,24 | 1478,41 | 467,89 | 12,84 | 57,94 | 163 |
| 06-02-012-10 | 2,8-14 т/ч | 1157,01 | 852,15 | 269,63 | 7,52 | 35,23 | 95 |
| | **Мигалка с конусным клапаном, диаметр условного прохода:** | | | | | | |
| 06-02-012-11 | 100 мм | 15862,87 | 4608,36 | 11162,34 | 429,03 | 92,17 | 502 |
| 06-02-012-12 | 300 мм | 5223,94 | 1918,62 | 3266,95 | 123,26 | 38,37 | 209 |
| 06-02-012-13 | 600 мм | 1542,78 | 680,25 | 848,92 | 31,32 | 13,61 | 75 |
| | **Шнек пылевой, масса:** | | | | | | |
| 06-02-012-14 | 4,23 т | 874,99 | 654,72 | 140,88 | 5,00 | 79,39 | 66 |
| 06-02-012-15 | 7,44 т | 595,86 | 409,92 | 125,82 | 4,46 | 60,12 | 42 |
| 06-02-012-16 | Секция шнека | 829,78 | 416,64 | 398,25 | 13,91 | 14,89 | 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 | 1144,84 | 633,58 | 300,99 | 11,49 | 210,27 | 68,2 |
| 06-02-013-02 | 2850-3300 мм | 986,11 | 607,07 | 213,50 | 7,16 | 165,54 | 62,2 |
| | **Сепаратор пыли, поставляемый отдельными узлами, диаметр:** | | | | | | |
| 06-02-013-03 | 4250 мм | 1235,91 | 736,88 | 298,51 | 9,51 | 200,52 | 75,5 |
| 06-02-013-04 | 4750-5500 мм | 1119,87 | 673,44 | 259,18 | 7,87 | 187,25 | 69 |
| | **Циклон пылевой, поставляемый в собранном виде, диаметр:** | | | | | | |
| 06-02-013-05 | 1400 мм | 1418,08 | 724,62 | 446,85 | 21,52 | 246,61 | 78 |
| 06-02-013-06 | 1800 мм | 1162,14 | 646,46 | 325,10 | 14,28 | 190,58 | 67,2 |
| 06-02-013-07 | 3150 мм | 757,53 | 486,08 | 161,53 | 5,56 | 109,92 | 49 |
| 06-02-013-08 | Циклон пылевой, поставляемый отдельными узлами, диаметр 4250 мм | 1007,08 | 589,25 | 242,73 | 6,42 | 175,10 | 59,4 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **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 | 2795,24 | 734,08 | 1816,96 | 209,67 | 244,20 | 74 |
| 06-02-014-02 | 320-670 т/ч | 4805,14 | 932,48 | 3190,11 | 303,93 | 682,55 | 94 |
| 06-02-014-03 | 1000-1650 т/ч | 2304,92 | 496,00 | 1307,18 | 123,38 | 501,74 | 50 |
| 06-02-014-04 | 2650 т/ч | 5015,96 | 839,36 | 2762,38 | 233,98 | 1414,22 | 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 | 2954,41 | 523,12 | 1396,17 | 129,34 | 1035,12 | 52 |
| 06-02-014-06 | 220-500 т/ч, на газомазутном топливе | 3652,40 | 865,16 | 1474,24 | 134,80 | 1313,00 | 86 |
| 06-02-014-07 | 670-1000 т/ч, на газомазутном топливе | 2860,39 | 834,98 | 1268,33 | 103,95 | 757,08 | 83 |
| 06-02-014-08 | 2650 т/ч, на газомазутном топливе | 3787,62 | 1071,36 | 2166,96 | 183,48 | 549,30 | 108 |
| 06-02-014-09 | 220-670 т/ч, на пылеугольном топливе | 3901,18 | 833,28 | 2623,09 | 261,07 | 444,81 | 84 |
| 06-02-014-10 | 1000-1650 т/ч, на пылеугольном топливе | 2396,35 | 708,29 | 1242,89 | 102,51 | 445,17 | 71,4 |
| 06-02-014-11 | 2650 т/ч, на пылеугольном топливе | 4299,46 | 1111,04 | 2171,49 | 182,47 | 1016,93 | 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 | 2638,21 | 643,84 | 1802,18 | 172,41 | 192,19 | 64 |
| 06-02-014-13 | 220-500 т/ч, на газомазутном топливе | 3953,57 | 1171,20 | 2466,37 | 233,33 | 316,00 | 120 |
| 06-02-014-14 | 670-1000 т/ч, на газомазутном топливе | 3154,82 | 1011,84 | 1625,60 | 136,08 | 517,38 | 102 |
| 06-02-014-15 | 2650 т/ч, на газомазутном топливе | 3345,41 | 1177,02 | 1607,46 | 128,43 | 560,93 | 117 |
| 06-02-014-16 | 220-1000 т/ч, на пылеугольном топливе | 5201,24 | 1346,80 | 3379,66 | 354,00 | 474,78 | 140 |
| 06-02-014-17 | 1650 т/ч, на пылеугольном топливе | 3081,22 | 995,94 | 1676,52 | 147,45 | 408,76 | 99 |
| 06-02-014-18 | 2650 т/ч, на пылеугольном топливе | 4693,60 | 1061,44 | 2018,84 | 153,88 | 1613,32 | 107 |
| | **Газозаборные шахты с компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемые:** | | | | | | |
| 06-02-014-19 | блоками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью 210 т/ч | 5921,83 | 850,49 | 2221,83 | 245,05 | 2849,51 | 83,3 |
| 06-02-014-20 | блоками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью 670 т/ч | 8546,53 | 1756,80 | 3704,10 | 338,52 | 3085,63 | 180 |
| 06-02-014-21 | с внутренним кожухом из жаропрочной стали котлов паропроизводительностью 2650 т/ч | 10027,53 | 1385,92 | 6097,71 | 637,54 | 2543,90 | 142 |

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

# Отдел 3. 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 | 8824,09 | 3791,26 | 2028,61 | 125,29 | 3004,22 | 418 |
| 06-03-001-02 | 1400 мм, однокамерный | 8410,87 | 3662,82 | 1780,71 | 107,02 | 2967,34 | 399 |
| 06-03-001-03 | 2000 мм, однокамерный | 6316,39 | 2809,08 | 1424,71 | 85,80 | 2082,60 | 306 |
| 06-03-001-04 | 2600 мм, однокамерный | 4610,68 | 2047,14 | 1086,85 | 65,18 | 1476,69 | 223 |
| 06-03-001-05 | 3000, 3400 мм, однокамерный | 3841,21 | 1696,09 | 988,88 | 59,33 | 1156,24 | 187 |
| 06-03-001-06 | 3400 мм, двухкамерный | 3495,49 | 1487,48 | 804,77 | 47,71 | 1203,24 | 164 |
| 06-03-001-07 | 3400 мм, трехкамерный | 2852,79 | 1324,22 | 730,94 | 43,88 | 797,63 | 146 |
| | **Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, высота фильтрующей загрузки:** | | | | | | |
| 06-03-001-08 | 2 м, диаметр 700 мм | 17250,66 | 7524,90 | 3134,81 | 193,33 | 6590,95 | 810 |
| 06-03-001-09 | 2 м, диаметр 1000 мм | 10594,95 | 4690,98 | 2041,71 | 125,84 | 3862,26 | 511 |
| 06-03-001-10 | 2 м, диаметр 1400 мм | 9086,25 | 3892,51 | 1795,80 | 107,72 | 3397,94 | 419 |
| 06-03-001-11 | 2,5 м, диаметр 2000 мм | 4514,62 | 1923,03 | 983,96 | 59,24 | 1607,63 | 207 |
| 06-03-001-12 | 2,5 м, диаметр 2500 мм | 3595,10 | 1635,04 | 796,64 | 47,65 | 1163,42 | 176 |
| 06-03-001-13 | 2,5 м, диаметр 3000 мм | 3124,42 | 1349,46 | 725,96 | 43,78 | 1049,00 | 147 |
| 06-03-001-14 | 2,5 м, диаметр 3400 мм | 2697,83 | 1175,04 | 648,31 | 39,09 | 874,48 | 128 |
| | **Фильтр параллельноточный второй ступени, высота фильтрующей загрузки 1,5 м, диаметр:** | | | | | | |
| 06-03-001-15 | 1000 мм | 12450,57 | 5574,00 | 2098,59 | 129,28 | 4777,98 | 600 |
| 06-03-001-16 | 1400 мм | 7205,66 | 3148,74 | 1422,88 | 85,67 | 2634,04 | 343 |
| 06-03-001-17 | 2000 мм | 6512,83 | 2694,10 | 1273,04 | 76,83 | 2545,69 | 290 |
| 06-03-001-18 | 2600, 3000 мм | 3996,43 | 1895,16 | 928,26 | 55,94 | 1173,01 | 204 |
| 06-03-001-19 | Фильтр смешанного действия с внутренней регенерацией ионитов, высота фильтрующей загрузки 1,7 м, диаметр 2000 мм | 5779,16 | 2619,78 | 988,70 | 59,33 | 2170,68 | 282 |
| | **Фильтр смешанного действия с наружной регенерацией ионитов, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр:** | | | | | | |
| 06-03-001-20 | 2000 мм | 4486,82 | 2001,24 | 810,09 | 48,66 | 1675,49 | 218 |
| 06-03-001-21 | 2600 мм | 3892,74 | 1960,19 | 596,20 | 39,22 | 1336,35 | 211 |
| 06-03-001-22 | 3400 мм | 2358,03 | 997,70 | 457,38 | 27,10 | 902,95 | 110 |
| | **Фильтр-регенератор для ФИСД с наружной регенерацией, высота фильтрующей загрузки:** | | | | | | |
| 06-03-001-23 | 1,5 м, диаметр 1600 мм | 4584,02 | 2294,71 | 986,79 | 59,33 | 1302,52 | 253 |
| 06-03-001-24 | 2,1 м, диаметр 2000 мм | 3723,14 | 1780,92 | 806,03 | 47,71 | 1136,19 | 194 |
| 06-03-001-25 | 2,1 м, диаметр 2600 мм | 3000,74 | 1422,90 | 644,33 | 38,27 | 933,51 | 155 |
| | **Фильтр-ловушка зернистых материалов, давление 1 МПа, производительность:** | | | | | | |
| 06-03-001-26 | 270 м³/ч | 13372,65 | 3219,85 | 4471,23 | 275,29 | 5681,57 | 355 |
| 06-03-001-27 | 900 м³/ч | 7181,09 | 1820,91 | 2335,84 | 143,04 | 3024,34 | 203 |
| | **Фильтр сорбционный угольный, высота фильтрующей загрузки 2,5 м, диаметр:** | | | | | | |
| 06-03-001-28 | 2000 мм | 3984,67 | 2019,60 | 808,67 | 48,40 | 1156,40 | 220 |
| 06-03-001-29 | 2600 мм | 3222,15 | 1569,78 | 651,18 | 39,22 | 1001,19 | 171 |
| 06-03-001-30 | 3000 мм | 2526,87 | 1328,47 | 532,34 | 31,92 | 666,06 | 143 |
| 06-03-001-31 | 3400 мм | 1960,05 | 1018,98 | 454,81 | 26,90 | 486,26 | 111 |

## Таблица 06-03-002. Осветлители

Измеритель: 1 т

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Осветлитель, поставляемый узлами, диаметр:** | | | | | | |
| 06-03-002-01 | 5; 9 м | 7823,70 | 1664,26 | 4626,84 | 496,98 | 1532,60 | 173 |
| 06-03-002-02 | 11 м | 6113,00 | 1616,16 | 3345,67 | 350,87 | 1151,17 | 168 |
| 06-03-002-03 | 14; 18 м | 4300,44 | 1125,54 | 2712,97 | 210,22 | 461,93 | 117 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица 06-03-003. Гидравлические мешалки** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 т** | | | | | | |
| 06-03-003-01 | Мешалка для кислых реагентов, вместимость 2 м³ | 2079,39 | 1136,20 | 270,76 | 6,75 | 672,43 | 130 |
| | **Мешалка для известкового молока, вместимость:** | | | | | | |
| 06-03-003-02 | 4 м³ | 1543,16 | 965,74 | 205,33 | 6,89 | 372,09 | 109 |
| 06-03-003-03 | 16 м³ | 470,92 | 261,92 | 116,18 | 5,13 | 92,82 | 29,2 |
| **Таблица 06-03-004. Солерастворители** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 т** | | | | | | |
| | **Солерастворитель, вместимость:** | | | | | | |
| 06-03-004-01 | 0,125 м³ | 20961,98 | 9947,73 | 1468,84 | 8,91 | 9545,41 | 1109 |
| 06-03-004-02 | 0,4 м³ | 11322,12 | 5068,05 | 1332,97 | 14,58 | 4921,10 | 565 |
| 06-03-004-03 | 1 м³ | 7153,13 | 3121,56 | 1221,23 | 14,58 | 2810,34 | 348 |
| **Таблица 06-03-005. Подогреватели** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 т** | | | | | | |
| | **Подогреватель пароводяной, производительность:** | | | | | | |
| 06-03-005-01 | 50 т/ч | 10154,72 | 5884,32 | 633,87 | 7,43 | 3636,53 | 656 |
| 06-03-005-02 | 100 т/ч | 6252,27 | 3579,03 | 455,43 | 7,02 | 2217,81 | 399 |
| 06-03-005-03 | 200 т/ч | 3896,90 | 2170,74 | 305,08 | 6,89 | 1421,08 | 242 |
| 06-03-005-04 | 400 т/ч | 2398,38 | 1309,62 | 235,95 | 6,89 | 852,81 | 146 |
| | **Теплообменник водоводяной, производительность:** | | | | | | |
| 06-03-005-05 | 40 т/ч | 10455,68 | 5847,60 | 593,96 | 6,75 | 4014,12 | 660 |
| 06-03-005-06 | 80-240 т/ч | 4795,82 | 2619,24 | 373,87 | 7,70 | 1802,71 | 292 |
| 06-03-005-07 | 400 т/ч | 3934,81 | 2117,54 | 331,63 | 7,56 | 1485,64 | 239 |
| **Таблица 06-03-006. Декарбонизаторы** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 т** | | | | | | |
| | **Декарбонизатор, масса:** | | | | | | |
| 06-03-006-01 | 4,12 т, с баком | 2436,75 | 582,48 | 1110,53 | 95,47 | 743,74 | 62,7 |
| 06-03-006-02 | 7,52 т, с баком | 1726,32 | 401,17 | 802,66 | 68,30 | 522,49 | 43,7 |
| 06-03-006-03 | 8,5 т, без бака | 2035,72 | 520,24 | 931,38 | 86,59 | 584,10 | 56 |

# Раздел 2. АППАРАТУРА ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ВОДЫ

## Таблица 06-03-011. Сепараторы

Измеритель: **1 т**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Сепаратор растопочный, давление 2 МПа, масса:** | | | | | | |
| 06-03-011-01 | 2,41 т | 3017,70 | 1151,89 | 413,29 | 18,14 | 1452,52 | 127 |
| 06-03-011-02 | 12,15 т | 1137,22 | 472,77 | 305,13 | 12,87 | 359,32 | 51,5 |
| | **Сепаратор непрерывной продувки, давление 0,7 МПа, масса:** | | | | | | |
| 06-03-011-03 | 0,18 т | 27394,31 | 8897,67 | 2138,08 | 102,28 | 16358,56 | 981 |
| 06-03-011-04 | 0,54 т | 9631,82 | 3497,58 | 910,64 | 42,14 | 5223,60 | 381 |
| 06-03-011-05 | 1,21 т | 5325,75 | 2140,52 | 571,97 | 25,48 | 2613,26 | 236 |
| 06-03-011-06 | Сепаратор периодической продувки, давление 0,15 МПа, масса 2,04 т | 4004,68 | 1369,57 | 491,43 | 19,39 | 2143,68 | 151 |

| Номера расценок / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 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 06-03-012. Расширители** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 т** | | | | | | |
| 06-03-012-01 | Расширитель периодической продувки, давление 0,15 МПа, объем 7,5 м³ | 2672,05 | 907,00 | 412,96 | 19,65 | 1352,09 | 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 | 25854,89 | 10161,40 | 9830,50 | 1099,64 | 5862,99 | 1081 |
| 06-03-013-02 | 50 т/ч, давление 0,12 МПа | 11836,85 | 5752,80 | 3651,16 | 399,23 | 2432,89 | 612 |
| 06-03-013-03 | 200 т/ч, давление 0,12 МПа | 4826,23 | 1889,40 | 1636,80 | 181,99 | 1300,03 | 201 |
| 06-03-013-04 | 300 т/ч, давление 0,12 МПа | 3504,93 | 1559,64 | 1062,30 | 109,63 | 882,99 | 164 |
| | **Колонка деаэрационная повышенного давления, производительность:** | | | | | | |
| 06-03-013-05 | 225 т/ч, давление 0,6 МПа | 2671,64 | 1055,61 | 782,56 | 76,75 | 833,47 | 111 |
| 06-03-013-06 | 1000, 2000 т/ч, давление 0,7 МПа | 2236,75 | 510,82 | 1130,11 | 128,07 | 595,82 | 53,1 |
| 06-03-013-07 | 2600, 2800 т/ч, давление 1,2; 0,75 МПа | 2367,92 | 464,65 | 774,30 | 71,94 | 1128,97 | 48,3 |
| 06-03-013-08 | 2000 т/ч, давление 0,7 МПа, монтируемая методом надвижки | 3773,88 | 640,02 | 2178,99 | 242,42 | 954,87 | 67,3 |
| 06-03-013-09 | 2600, 2800 т/ч, давление 0,7 МПа, монтируемая методом надвижки | 3341,43 | 580,09 | 1229,93 | 100,45 | 1531,41 | 60,3 |
| **Таблица 06-03-014. Охладители выпара** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 т** | | | | | | |
| | **Охладитель выпара горизонтальный для вакуумных деаэраторов, поверхность охлаждения:** | | | | | | |
| 06-03-014-01 | 2 м² | 29469,59 | 9329,58 | 13913,18 | 930,07 | 6226,83 | 1053 |
| 06-03-014-02 | 16 м² | 9112,21 | 2764,32 | 4489,75 | 273,15 | 1858,14 | 312 |
| 06-03-014-03 | 24 м² | 6427,40 | 2090,96 | 2988,95 | 199,38 | 1347,49 | 236 |
| | **Охладитель выпара горизонтальный для деаэраторов атмосферного давления, поверхность охлаждения:** | | | | | | |
| 06-03-014-04 | 2 м² | 22816,67 | 7814,52 | 10368,90 | 698,94 | 4633,25 | 882 |
| 06-03-014-05 | 16 м² | 11211,73 | 3650,79 | 5206,14 | 347,37 | 2354,80 | 407 |
| 06-03-014-06 | 24 м² | 8015,16 | 2595,98 | 3737,70 | 249,24 | 1681,48 | 293 |
| | **Охладитель выпара вертикальный для деаэраторов повышенного давления, поверхность охлаждения:** | | | | | | |
| 06-03-014-07 | 18 м² | 5279,84 | 1686,36 | 2157,62 | 142,24 | 1435,86 | 188 |
| 06-03-014-08 | 28 м² | 3147,54 | 1043,05 | 1285,75 | 84,45 | 818,74 | 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 | 140201,40 | 61186,22 | 66412,73 | 4196,88 | 12602,45 | 6746 |
| 06-03-015-02 | 220 т/ч | 20301,93 | 8922,96 | 9607,60 | 610,26 | 1771,37 | 972 |
| 06-03-015-03 | 600 т/ч | 9620,90 | 4525,93 | 4314,86 | 274,68 | 780,11 | 499 |
| 06-03-015-04 | Эжектор трехступенчатый пароструйный | 2179,87 | 788,18 | 1267,57 | 75,95 | 124,12 | 86,9 |
| **Таблица 06-03-016. Испарители** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 т** | | | | | | |
| | **Испаритель поверхностного типа, вертикальный, масса:** | | | | | | |
| 06-03-016-01 | 14,84 т | 1291,77 | 604,06 | 462,52 | 15,25 | 225,19 | 66,6 |
| 06-03-016-02 | 27,7 т | 1273,57 | 519,31 | 618,14 | 11,38 | 136,12 | 55,9 |
| 06-03-016-03 | 42 т | 827,76 | 401,17 | 327,40 | 9,51 | 99,19 | 43,7 |
| 06-03-016-04 | 60,2 т | 650,65 | 306,57 | 266,67 | 8,70 | 77,41 | 33 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 06-03-016-05 | 14,84 т, монтируемый методом надвижки | 12010,89 | 1164,02 | 2896,18 | 274,53 | 7950,69 | 121 |
| 06-03-016-06 | 27,7 т, монтируемый методом надвижки | 6681,14 | 1207,70 | 1216,14 | 100,63 | 4257,30 | 130 |
| 06-03-016-07 | 42 т, монтируемый методом надвижки | 5034,19 | 596,70 | 1182,23 | 108,28 | 3255,26 | 65 |
| 06-03-016-08 | 60,2 т, монтируемый методом надвижки | 3326,50 | 447,44 | 890,43 | 79,57 | 1988,63 | 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 | 11595,59 | 3956,58 | 5031,14 | 330,85 | 2607,87 | 431 |
| 06-03-021-02 | 50 т/ч, вертикальный | 6321,34 | 2478,60 | 2517,83 | 164,06 | 1324,91 | 270 |
| 06-03-021-03 | 100 т/ч, вертикальный | 4153,21 | 1432,08 | 1784,27 | 115,65 | 936,86 | 156 |
| 06-03-021-04 | 200 т/ч, вертикальный | 2810,67 | 891,84 | 1243,60 | 79,54 | 675,23 | 96 |
| 06-03-021-05 | 300 т/ч, вертикальный | 2217,17 | 752,76 | 940,31 | 59,69 | 524,10 | 82 |
| 06-03-021-06 | 400 т/ч, горизонтальный | 1258,36 | 483,08 | 512,92 | 34,01 | 262,36 | 52 |
| 06-03-021-07 | 1200 т/ч, горизонтальный | 785,15 | 297,28 | 303,72 | 18,95 | 184,15 | 32 |
| | **Деаэратор атмосферный двухступенчатый вертикальный, рабочее давление 0,12 МПа, поставляемый в собранном виде, производительность:** | | | | | | |
| 06-03-021-08 | 1 т/ч | 17606,83 | 6012,90 | 6893,52 | 452,63 | 4700,41 | 655 |
| 06-03-021-09 | 3 т/ч | 7377,11 | 3286,44 | 2422,05 | 157,77 | 1668.62 | 358 |
| | **Бак деаэраторный двухступенчатый горизонтальный атмосферного давления, поставляемый в собранном виде, вместимость:** | | | | | | |
| 06-03-021-10 | 2 м³ | 10345,77 | 3623,10 | 3284,65 | 202,47 | 3438,02 | 390 |
| 06-03-021-11 | 15 м³ | 3476,13 | 1316,00 | 1078,28 | 58,68 | 1081,85 | 140 |
| 06-03-021-12 | 50 м³ | 1492,64 | 564,00 | 460,11 | 25,80 | 468,53 | 60 |
| 06-03-021-13 | 75 м³ | 1180,95 | 452,68 | 360,44 | 19,76 | 367,83 | 47,6 |
| | **Бак деаэраторный повышенного давления 0,6-1,2 МПа, поставляемый в собранном виде, вместимость:** | | | | | | |
| 06-03-021-14 | 65 м³ | 997,57 | 384,80 | 297,60 | 26,78 | 315,17 | 40 |
| 06-03-021-15 | 100 м³ | 935,26 | 299,18 | 369,72 | 29,69 | 266,36 | 31,1 |
| 06-03-021-16 | 120 м³ (для одной колонки) | 1155,45 | 284,02 | 425,25 | 26,77 | 446,18 | 29,1 |
| 06-03-021-17 | 120 м³ (для двух колонок) | 924,25 | 257,66 | 329,15 | 21,58 | 337,44 | 26,4 |
| 06-03-021-18 | 120 м³ (для одной колонки), монтируемый методом надвижки | 4390,84 | 429,85 | 1178,43 | 92,79 | 2782,56 | 45,2 |
| | **Бак деаэраторный повышенного давления 0,6-1,2 МПа, поставляемый отдельными узлами, вместимость:** | | | | | | |
| 06-03-021-19 | 150, 185 м³ | 1719,65 | 500,69 | 793,61 | 79,82 | 425,35 | 51,3 |
| 06-03-021-20 | 150, 185 м³, монтируемый методом надвижки | 9876,53 | 971,62 | 2811,86 | 241,07 | 6093,05 | 101 |

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

Измеритель: **1 т**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Бак внутренней установки без давления прямоугольный, вместимость:** | | | | | | |
| 06-03-022-01 | 1 м³ | 9323,32 | 4990,54 | 4043,98 | 220,91 | 288,80 | 571 |
| 06-03-022-02 | 1,6 м³ | 7482,71 | 3985,44 | 3243,55 | 174,91 | 253,72 | 456 |
| 06-03-022-03 | 2,5 м³ | 4846,99 | 2578,26 | 2065,04 | 110,46 | 203,69 | 291 |
| | **Бак внутренней установки без давления цилиндрический вертикальный, вместимость:** | | | | | | |
| 06-03-022-04 | 1 м³ | 9314,41 | 4981,80 | 4043,98 | 220,91 | 288,63 | 570 |
| 06-03-022-05 | 2,5 м³ | 5860,94 | 3128,92 | 2509,26 | 135,25 | 222,76 | 358 |
| 06-03-022-06 | 6,3 м³ | 2532,30 | 1302,42 | 1070,15 | 54,63 | 159,73 | 147 |
| 06-03-022-07 | 16 м³ | 1777,54 | 941,85 | 691,24 | 33,54 | 144,45 | 105 |
| 06-03-022-08 | 25 м³ | 1486,89 | 772,32 | 574,66 | 27,22 | 139,91 | 86,1 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | **Бак внутренней установки без давления цилиндрический вертикальный, поставляемый рулонами, вместимость:** | | | | | | |
| 06-03-022-09 | 63, 100 м³ | 6493,81 | 3581,40 | 1887,60 | 159,87 | 1024,81 | 381 |
| 06-03-022-10 | 3000 м³ | 2777,04 | 940,00 | 1266,00 | 102,41 | 571,04 | 100 |
| | **Бак внутренней установки без давления цилиндрический горизонтальный, вместимость:** | | | | | | |
| 06-03-022-11 | 2 м³ | 4736,14 | 2517,12 | 2017,72 | 107,94 | 201,30 | 288 |
| 06-03-022-12 | 8 м³ | 1087,39 | 553,27 | 402,05 | 17,63 | 132,07 | 61 |
| 06-03-022-13 | 25, 50 м³ | 740,02 | 370,89 | 244,17 | 8,87 | 124,96 | 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 | 10681,26 | 3289,12 | 4484,73 | 213,80 | 2907,41 | 337 |
| 06-03-030-02 | 10 МПа, производительность 60 т/ч, давление редуцированного пара 0,12-0,25 МПа | 7219,29 | 2469,28 | 3130,43 | 152,81 | 1619,58 | 253 |
| 06-03-030-03 | 10 МПа, производительность 150, 250 т/ч, давление редуцированного пара 1,8-2,0 МПа | 8634,57 | 3035,36 | 3313,91 | 153,72 | 2285,30 | 311 |
| 06-03-030-04 | 14 МПа, производительность 20 т/ч, давление редуцированного пара 2,5-2,7 МПа | 32245,64 | 9352,36 | 17942,65 | 822,90 | 4950,63 | 916 |
| 06-03-030-05 | 14 МПа, производительность 60 т/ч, давление редуцированного пара 0,12-0,25 МПа | 7152,35 | 2537,60 | 3031,16 | 148,90 | 1583,59 | 260 |
| 06-03-030-06 | 14 МПа, производительность 150 т/ч, давление редуцированного пара 0,12-0,25 МПа | 4597,26 | 1854,40 | 1845,18 | 81,00 | 897,68 | 190 |
| 06-03-030-07 | 14 МПа, производительность 250 т/ч, давление редуцированного пара 1,5-2,0 МПа | 6247,62 | 2440,32 | 2316,78 | 116,87 | 1490,52 | 246 |
| 06-03-030-08 | Установка редукционно-охладительная быстродействующая, давление острого пара 25,5 МПа, производительность 600, 740 т/ч | 12901,78 | 3665,22 | 3405,41 | 165,09 | 5831,15 | 381 |

# Отдел 4. АГРЕГАТЫ ПАРОТУРБИННЫЕ И ГАЗОТУРБИННЫЕ

# Раздел 1. ТУРБИНЫ ПАРОВЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ И УСТАНОВКИ ГАЗОТУРБИННЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ

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

Измеритель: **1 т**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Турбина конденсационная без регулируемых отборов пара типа К, мощность:** | | | | | | |
| 06-04-001-01 | 215000 кВт, трехцилиндровая | 3327,40 | 845,04 | 1671,00 | 145,31 | 811,36 | 84 |
| 06-04-001-02 | 300000 кВт, трехцилиндровая | 2986,01 | 814,86 | 1650,13 | 148,33 | 521,02 | 81 |
| 06-04-001-03 | 500000 кВт, четырехцилиндровая | 2526,88 | 684,08 | 1420,98 | 126,46 | 421,82 | 68 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 06-04-001-04 | 800000 кВт, пятицилиндровая | 3157,20 | 855,10 | 1539,31 | 158,56 | 762,79 | 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 | 3620,12 | 1225,20 | 1710,41 | 158,92 | 684,51 | 120 |
| 06-04-002-02 | 180000 кВт, трехцилиндровая | 3227,07 | 898,48 | 1643,25 | 138,86 | 685,34 | 88 |
| 06-04-002-03 | 185000 кВт, трехцилиндровая | 2842,09 | 837,22 | 1350,24 | 114,36 | 654,63 | 82 |
| 06-04-002-04 | 250000 кВт, четырехцилиндровая | 2495,35 | 663,65 | 1135,41 | 102,53 | 696,29 | 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 | 5828,93 | 1567,36 | 3549,53 | 490,97 | 712,04 | 158 |
| 06-04-003-02 | 25000 кВт, одноцилиндровая | 5165,04 | 959,74 | 3602,21 | 311,35 | 603,09 | 94 |
| 06-04-003-03 | 80000 кВт, двухцилиндровая | 4700,46 | 1551,92 | 2465,94 | 236,45 | 682,60 | 152 |
| 06-04-003-04 | 140000 кВт, двухцилиндровая | 3515,28 | 1194,57 | 1800,19 | 154,38 | 520,52 | 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 | 13703,66 | 3250,08 | 8489,30 | 1431,38 | 1964,28 | 333 |
| 06-04-004-02 | 4000 кВт | 12304,09 | 2976,80 | 7582,14 | 1297,41 | 1745,15 | 305 |
| 06-04-004-03 | 6000 кВт | 14005,10 | 3884,48 | 8041,04 | 1372,18 | 2079,58 | 398 |
| 06-04-004-04 | 12000 кВт | 10155,59 | 2127,68 | 6625,55 | 931,61 | 1402,36 | 218 |
| 06-04-004-05 | 102000 кВт | 6515,52 | 2147,20 | 3693,23 | 371,26 | 675,09 | 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 | 10923,14 | 2576,64 | 6561,26 | 920,04 | 1785,24 | 264 |
| 06-04-005-02 | 12000 кВт | 7796,21 | 1747,04 | 4870,73 | 666,41 | 1178,44 | 179 |

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

Измеритель: **1 т**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06-04-006-01 | Установка газотурбинная, мощность 100000 кВт | 7420,86 | 1026,12 | 2368,06 | 158,15 | 4026,68 | 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 | 1276,95 | 250,12 | 206,42 | 13,61 | 820,41 | 26 |
| 06-04-015-02 | 25000 кВт | 1269,47 | 278,98 | 175,34 | 11,65 | 815,15 | 29 |
| 06-04-015-03 | 80000 кВт | 1584,15 | 673,40 | 405,29 | 18,93 | 505,46 | 70 |
| 06-04-015-04 | 110000 кВт | 1069,05 | 317,46 | 394,43 | 18,99 | 357,16 | 33 |
| 06-04-015-05 | 140000 кВт | 1346,96 | 365,56 | 647,76 | 26,55 | 333,64 | 38 |
| 06-04-015-06 | 180000 кВт | 1089,63 | 240,50 | 503,12 | 21,42 | 346,01 | 25 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 06-04-015-07 | 185000 кВт | 943,96 | 519,48 | 184,11 | 9,18 | 240,37 | 54 |
| 06-04-015-08 | 210000 кВт | 1160,99 | 490,62 | 385,33 | 16,66 | 285,04 | 51 |
| 06-04-015-09 | 250000 кВт | 1608,67 | 634,92 | 535,48 | 22,00 | 438,27 | 66 |
| 06-04-015-10 | 300000кВт | 1410,47 | 529,10 | 469,80 | 20,13 | 411,57 | 55 |
| 06-04-015-11 | 500000 кВт | 1482,53 | 538,72 | 508,43 | 20,87 | 435,38 | 56 |
| 06-04-015-12 | 800000 кВт | 1593,35 | 577,20 | 595,69 | 23,37 | 420,46 | 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 | 3471,20 | 926,44 | 1133,08 | 118,89 | 1411,68 | 106 |
| 06-04-020-02 | 4000 кВт | 3123,50 | 821,56 | 1027,80 | 108,01 | 1274,14 | 94 |
| 06-04-020-03 | 6000 кВт | 2280,27 | 594,32 | 783,69 | 83,72 | 902,26 | 68 |
| 06-04-020-04 | 12000 кВт | 2094,50 | 471,96 | 908,76 | 76,33 | 713,78 | 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 | 1192,79 | 278,70 | 577,34 | 46,52 | 336,75 | 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 | 1569,58 | 272,60 | 652,43 | 55,96 | 644,55 | 29 |
| 06-04-022-02 | 120000 кВт | 1607,12 | 247,26 | 850,98 | 48,50 | 508,88 | 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 | 1371,96 | 218,24 | 786,80 | 40,36 | 366,92 | 22 |
| 06-04-023-02 | 300000 кВт | 1177,74 | 158,72 | 713,28 | 37,74 | 305,74 | 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 | 1475,50 | 278,98 | 868,09 | 48,85 | 328,43 | 29 |
| 06-04-024-02 | 220000 кВт | 1281,47 | 228,16 | 820,86 | 42,29 | 232,45 | 23 |
| 06-04-024-03 | 320000 кВт | 1291,95 | 208,32 | 746,12 | 39,15 | 337,51 | 21 |
| 06-04-024-04 | 500000 кВт | 1372,62 | 218,24 | 837,55 | 43,12 | 316,83 | 22 |
| 06-04-024-05 | 800000 кВт | 1257,75 | 208,32 | 765,35 | 38,98 | 284,08 | 21 |

# Отдел 5. ТУРБИННОЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## Таблица 06-05-001. Теплообменное оборудование

Измеритель: **1 т**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде,:** | | | | | | |
| 06-05-001-01 | вертикальный, подвесной, масса 2,3 т | 2611,46 | 663,78 | 1387,57 | 63,55 | 560,11 | 69 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 06-05-001-02 | вертикальный, подвесной, масса 4,1 т | 1579,67 | 404,04 | 842,04 | 38,49 | 333,59 | 42 |
| 06-05-001-03 | вертикальный, подвесной, масса 7,5 т | 970,26 | 250,12 | 534,93 | 24,45 | 185,21 | 26 |
| 06-05-001-04 | вертикальный, подвесной, масса 12,3 т | 691,17 | 182,78 | 391,28 | 18,10 | 117,11 | 19 |
| 06-05-001-05 | вертикальный, подвесной, масса 19 т | 530,10 | 134,68 | 310,31 | 14,20 | 85,11 | 14 |
| 06-05-001-06 | вертикальный, подвесной, масса 26 т | 455,88 | 115,44 | 271,39 | 12,42 | 69,05 | 12 |
| 06-05-001-07 | вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 40 т | 437,36 | 125,06 | 229,87 | 10,50 | 82,43 | 13 |
| 06-05-001-08 | вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 61,5 т | 356,94 | 105,82 | 191,51 | 8,88 | 59,61 | 11 |
| 06-05-001-09 | вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 76,8 т | 319,40 | 96,20 | 182,54 | 8,61 | 40,66 | 10 |
| 06-05-001-10 | вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 100 т | 296,67 | 76,96 | 164,63 | 7,89 | 55,08 | 8 |
| 06-05-001-11 | вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 140 т | 256,75 | 67,34 | 150,45 | 7,32 | 38,96 | 7 |
| 06-05-001-12 | вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 200 т | 221,79 | 57,72 | 141,03 | 6,78 | 23,04 | 6 |
| 06-05-001-13 | горизонтальный, масса 0,7 т | 7174,03 | 2068,30 | 4524,26 | 205,18 | 581,47 | 215 |
| 06-05-001-14 | горизонтальный, масса 1,4 т | 3653,57 | 1087,06 | 2337,67 | 106,27 | 228,84 | 113 |
| 06-05-001-15 | горизонтальный, масса 5,7 т | 1105,90 | 317,46 | 711,70 | 32,53 | 76,74 | 33 |
| 06-05-001-16 | горизонтальный, масса 31 т | 534,64 | 230,88 | 282,73 | 13,02 | 21,03 | 24 |
| 06-05-001-17 | горизонтальный, масса 48 т | 427,42 | 173,16 | 235,68 | 10,86 | 18,58 | 18 |
| 06-05-001-18 | горизонтальный, масса 107 т | 335,80 | 144,30 | 174,84 | 8,33 | 16,66 | 15 |
| 06-05-001-19 | вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 230 т | 834,56 | 144,30 | 277,94 | 11,89 | 412,32 | 15 |

## ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

# Содержание

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

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
ФЕРм 81-03-06-2001
ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
ЧАСТЬ 6. ТЕПЛОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ООО «Стройинформиздат»
129085, г. Москва, проспект Мира, д.95, стр.1
Тел.: (495) 775-11-91, gost.e-ecolog.ru

Подписано в печать 12.03.2014 г. Формат 60х90/8. Печ.л. 4,25
Заказ № 325 Тираж 300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет»
119049, г.Москва, Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru