**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРм 81-03-06-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм­2001**

**СМОЛЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 6**

**ТЕПЛОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Смоленск 2014**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм 81-03-06-2001**

**СМОЛЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 6**

**ТЕПЛОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

**Издание официальное**

**Смоленск 2014**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Смоленская область ТЕРм 81-03-06-2001 Часть 6. Теплосиловое оборудование**

Смоленск, 2014 – 34 стр.

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования (далее

– ТЕРм) предназначены для определения затрат при выполнении монтажных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 6. «Теплосиловое оборудование»

**III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм-2001

**Часть 6. Теплосиловое оборудование**



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы |  | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход |  | рабочих, |  |
| труда |  | оплата |  | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |  |
| рабочих | труда |  | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |  |
|  |  |  | машинистов |  | дования, 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 | 3142,67 | 587,56 | 1096,77 | 93,88 | 1458,34 |  | 74 |  |
| 06-01-001-02 | 4-10 т/ч | 2399,26 | 513,70 | 1015,03 | 90,30 | 870,53 |  | 62,8 |  |
| 06-01-001-03 | 35-75 т/ч | 1493,76 | 299,40 | 664,39 | 55,29 | 529,97 |  | 37,1 |  |
|  | **Каркас и каркасные конструкции, включая щитовую обшивку, котлов, работающих на пылеугольном** | | | | | | | |  |
|  | **топливе, паропроизводительностью:** | |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-001-04 | 210 т/ч | 3830,47 | 1118,74 | 1935,43 | 184,95 | 776,30 |  | 131 |  |
| 06-01-001-05 | 1000 т/ч | 4874,83 | 973,56 | 3264,51 | 323,74 | 636,76 |  | 114 |  |
|  | **Каркас и каркасные конструкции, включая металлоконструкции шатра и щитовую обшивку,** | | | | | | |  |  |
|  | **газоплотных котлов, работающих на:** | |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-001-06 | газомазутном топливе, | 2853,73 | 925,60 | 1258,95 | 97,66 | 669,18 |  | 104 |  |
|  | паропроизводительностью 160 т/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-001-07 | газомазутном топливе, | 3659,99 | 847,62 | 2215,93 | 205,08 | 596,44 |  | 102 |  |
|  | паропроизводительностью 320- |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 670 т/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-001-08 | газомазутном топливе, | 4813,37 | 1238,19 | 3029,31 | 236,44 | 545,87 |  | 149 |  |
|  | паропроизводительностью 2650 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-001-09 | пылеугольном топливе, | 2973,03 | 824,43 | 1258,44 | 95,10 | 890,16 |  | 95,2 |  |
|  | паропроизводительностью 160 т/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-001-10 | пылеугольном топливе, | 3730,54 | 959,88 | 2137,20 | 182,48 | 633,46 |  | 114 |  |
|  | паропроизводительностью 420 т/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-001-11 | пылеугольном топливе, | 3647,44 | 1007,72 | 1984,63 | 173,33 | 655,09 |  | 118 |  |
|  | паропроизводительностью 670 т/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-001-12 | пылеугольном топливе, | 4730,60 | 1238,19 | 2682,05 | 249,35 | 810,36 |  | 149 |  |
|  | паропроизводительностью 1650 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-001-13 | пылеугольном топливе, | 8994,76 | 1573,83 | 6528,93 | 516,00 | 892,00 |  | 201 |  |
|  | паропроизводительностью 2650 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-001-14 | Тепловая камера котлов | 6492,77 | 2092,30 | 3930,87 | 385,50 | 469,60 |  | 245 |  |
|  | паропроизводительностью 420 т/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |

3

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 6. «Теплосиловое оборудование»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, 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 | 3596,01 | 691,60 | 1249,29 | 101,86 | 1655,12 | 85,7 |
| 06-01-002-02 | 10 т/ч, давлением 1,4 МПа | 2793,80 | 506,80 | 880,36 | 70,57 | 1406,64 | 62,8 |
| 06-01-002-03 | 50 т/ч, давлением 3,9 МПа | 1120,53 | 257,56 | 279,93 | 17,44 | 583,04 | 34,9 |
| 06-01-002-04 | 75 т/ч, давлением 3,9 МПа | 1391,45 | 331,27 | 391,93 | 26,89 | 668,25 | 42,8 |
| 06-01-002-05 | 160 т/ч, давлением 1,4 МПа | 1211,30 | 514,06 | 383,25 | 24,33 | 313,99 | 63,7 |
| 06-01-002-06 | 210-670 т/ч, давлением 13,8 | 1030,92 | 267,12 | 408,40 | 31,92 | 355,40 | 33,1 |
|  | МПа |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-002-07 | 420 т/ч, давлением 13,8 МПа, | 2052,44 | 335,12 | 670,88 | 59,04 | 1046,44 | 42,8 |
|  | монтируемый методом надвижки |  |  |  |  |  |  |

**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, | 6328,45 | 353,72 | 668,21 | 55,89 | 5306,52 | 45,7 |
|  | паропроизводительностью 4 т/ч |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-003-02 | газомазутном топливе, | 5523,26 | 313,20 | 619,18 | 52,64 | 4590,88 | 40 |
|  | паропроизводительностью 6,5 т/ч |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-003-03 | газомазутном топливе, | 3631,61 | 235,62 | 535,57 | 46,86 | 2860,42 | 30,8 |
|  | паропроизводительностью 10 т/ч |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-003-04 | газомазутном топливе, | 5906,55 | 229,10 | 584,57 | 50,71 | 5092,88 | 29,6 |
|  | паропроизводительностью 16 т/ч |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-003-05 | газомазутном топливе, | 5732,32 | 211,30 | 629,98 | 56,18 | 4891,04 | 27,3 |
|  | паропроизводительностью 25 т/ч |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-003-06 | твердом топливе, | 3022,90 | 296,82 | 497,89 | 41,57 | 2228,19 | 38,8 |
|  | паропроизводительностью 2,5 т/ч |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-003-07 | твердом топливе, | 5804,12 | 254,48 | 596,95 | 51,50 | 4952,69 | 32,5 |
|  | паропроизводительностью 4 т/ч |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-003-08 | твердом топливе, | 4565,98 | 203,58 | 526,53 | 45,39 | 3835,87 | 26 |
|  | паропроизводительностью 6,5 т/ч |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-003-09 | твердом топливе, | 5289,63 | 185,98 | 562,98 | 50,18 | 4540,67 | 24,6 |
|  | паропроизводительностью 10 т/ч |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-003-10 | твердом топливе, | 3845,74 | 183,44 | 454,40 | 39,36 | 3207,90 | 23,7 |
|  | паропроизводительностью 25 т/ч |  |  |  |  |  |  |

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

Измеритель: **1** **т**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 06-01-004-01 | Трубы конвективного пучка, | 10094,93 | 1889,55 | 7759,02 | 817,79 | 446,36 | 247 |
|  | поставляемые отдельными |  |  |  |  |  |  |
|  | деталями, котлов, работающих на |  |  |  |  |  |  |
|  | газомазутном топливе, давлением |  |  |  |  |  |  |
|  | 1,4 МПа, |  |  |  |  |  |  |
|  | паропроизводительностью 2,5-50 |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч |  |  |  |  |  |  |
|  | **Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями, поставляемые:** | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-004-02 | отдельными деталями, | 16439,87 | 3597,52 | 10476,00 | 1019,00 | 2366,35 | 386 |
|  | барабанных котлов, работающих |  |  |  |  |  |  |
|  | на газомазутном топливе, |  |  |  |  |  |  |
|  | паропроизводительностью 2,5 т/ч, |  |  |  |  |  |  |
|  | давлением 1,4 МПа |  |  |  |  |  |  |

4

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 6. «Теплосиловое оборудование»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций |  | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика |  | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, |  | руб. | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 |  | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 06-01-004-03 | отдельными деталями, |  | 14244,85 | 3150,16 | 9403,36 | 927,30 | 1691,33 | 338 |  |
|  | барабанных котлов, работающих |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | на газомазутном топливе, |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | паропроизводительностью 4-6,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 1,4 МПа |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-004-04 | отдельными деталями |  | 9058,46 | 2251,70 | 5438,10 | 520,30 | 1368,66 | 253 |  |
|  | барабанных котлов, работающих |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | на газомазутном топливе, |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | паропроизводительностью 10 т/ч, |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | давлением 1,4 МПа |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-004-05 | отдельными деталями, |  | 6943,18 | 1210,64 | 3427,29 | 334,73 | 2305,25 | 148 |  |
|  | барабанных котлов, работающих |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | на газомазутном топливе, |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | паропроизводительностью 35-75 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 1,4-3,9 МПа |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-004-06 | блоками и частично |  | 2228,66 | 520,52 | 1372,93 | 129,38 | 335,21 | 64,5 |  |
|  | отдельными деталями, |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | барабанных котлов, работающих |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | на газомазутном топливе, |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | паропроизводительностью 50 т/ч, |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | давлением 1,4 МПа |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-004-07 | блоками и частично |  | 1008,60 | 246,93 | 735,47 | 68,68 | 26,20 | 31,1 |  |
|  | отдельными деталями, |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | барабанных котлов, работающих |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | на газомазутном топливе, |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | паропроизводительностью 50 т/ч, |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | давлением 3,9 МПа |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-004-08 | блоками и частично |  | 1398,70 | 339,04 | 1031,62 | 97,18 | 28,04 | 42,7 |  |
|  | отдельными деталями, |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | барабанных котлов, работающих |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | на пылеугольном топливе, |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | паропроизводительностью 75 т/ч, |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | давлением 3,9 МПа |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-004-09 | блоками и частично |  | 5116,11 | 1210,64 | 2695,64 | 264,09 | 1209,83 | 148 |  |
|  | отдельными деталями, |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | барабанных котлов, работающих |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | на пылеугольном топливе, |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | паропроизводительностью 210 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 13,8 МПа |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-004-10 | блоками и частично |  | 15971,77 | 4007,92 | 8321,30 | 706,57 | 3642,55 | 476 |  |
|  | отдельными деталями, |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | прямоточных котлов, работающих |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | на пылеугольном топливе, |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | паропроизводительностью 1000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч давлением 25,5 МПа |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **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, |  | 5526,98 | 1213,65 | 2406,60 | 197,67 | 1906,73 | 155 |  |
|  | работающих на газомазутном |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | топливе, |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | паропроизводительностью 160 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 1,4 МПа |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-004-12 | барабанных котлов, |  | 7441,96 | 1537,84 | 4462,02 | 384,88 | 1442,10 | 188 |  |
|  | работающих на газомазутном |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | топливе, |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | паропроизводительностью 320- |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 670 т/ч, давлением 13,8 МПа |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-004-13 | барабанных котлов, |  | 5521,39 | 1331,10 | 2601,74 | 219,09 | 1588,55 | 170 |  |
|  | работающих на пылеугольном |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | топливе, |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | паропроизводительностью 160 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 1,4 МПа |  |  |  |  |  |  |  |  |

5

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 6. «Теплосиловое оборудование»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 06-01-004-14 | барабанных котлов, | 7720,28 | 1835,56 | 3814,69 | 330,72 | 2070,03 | 218 |  |
|  | работающих на пылеугольном |  |  |  |  |  |  |  |
|  | топливе, |  |  |  |  |  |  |  |
|  | паропроизводительностью 420- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 500 т/ч, давлением 13,8 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-004-15 | барабанных котлов, | 8520,72 | 1742,34 | 4897,45 | 397,35 | 1880,93 | 213 |  |
|  | работающих на пылеугольном |  |  |  |  |  |  |  |
|  | топливе, |  |  |  |  |  |  |  |
|  | паропроизводительностью 670 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 13,8 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-004-16 | прямоточных котлов, | 12824,85 | 2468,06 | 7269,82 | 443,66 | 3086,97 | 289 |  |
|  | работающих на газомазутном |  |  |  |  |  |  |  |
|  | топливе, |  |  |  |  |  |  |  |
|  | паропроизводительностью 2650 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 25,5 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-004-17 | прямоточных котлов, | 8145,13 | 2612,26 | 2838,17 | 178,51 | 2694,70 | 329 |  |
|  | работающих на пылеугольном |  |  |  |  |  |  |  |
|  | топливе |  |  |  |  |  |  |  |
|  | паропроизводительностью 1650 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 25,5 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-004-18 | прямоточных котлов, | 13565,22 | 3213,00 | 7674,67 | 451,23 | 2677,55 | 420 |  |
|  | работающих на пылеугольном |  |  |  |  |  |  |  |
|  | топливе |  |  |  |  |  |  |  |
|  | паропроизводительностью 2650 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 25,5 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
|  | (Кузнецкий уголь) |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-004-19 | прямоточных котлов, | 17511,58 | 3800,34 | 8605,82 | 511,95 | 5105,42 | 491 |  |
|  | работающих на пылеугольном |  |  |  |  |  |  |  |
|  | топливе |  |  |  |  |  |  |  |
|  | паропроизводительностью 2650 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 25,5 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
|  | (Березовский бурый уголь) |  |  |  |  |  |  |  |

**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, | 16589,10 | 8166,77 | 4949,24 | 346,70 | 3473,09 | 811 |
|  | паропроизводительностью 2,5 т/ч, |  |  |  |  |  |  |
|  | давлением 1,4 МПа |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-005-02 | газомазутном топливе, | 13498,95 | 6656,27 | 4065,93 | 285,35 | 2776,75 | 661 |
|  | паропроизводительностью 4 т/ч, |  |  |  |  |  |  |
|  | давлением 1,4 МПа |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-005-03 | газомазутном топливе, | 7271,76 | 3546,51 | 2273,67 | 162,48 | 1451,58 | 363 |
|  | паропроизводительностью 6,5 т/ч, |  |  |  |  |  |  |
|  | давлением 1,4 МПа |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-005-04 | газомазутном топливе, | 4627,55 | 2286,18 | 1505,99 | 110,11 | 835,38 | 234 |
|  | паропроизводительностью 10 т/ч, |  |  |  |  |  |  |
|  | давлением 1,4 МПа |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-005-05 | газомазутном топливе, | 8193,71 | 4016,46 | 2319,37 | 178,10 | 1857,88 | 438 |
|  | паропроизводительностью 50 т/ч, |  |  |  |  |  |  |
|  | давлением 1,4 МПа |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-005-06 | газомазутном топливе, | 4673,91 | 2063,30 | 1604,55 | 108,26 | 1006,06 | 235 |
|  | паропроизводительностью 75 т/ч, |  |  |  |  |  |  |
|  | давлением 3,9 МПа |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-005-07 | газомазутном топливе, | 9544,93 | 3116,90 | 4863,78 | 409,13 | 1564,25 | 355 |
|  | паропроизводительностью 160 |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 1,4 МПа |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-005-08 | газомазутном топливе, | 9103,53 | 2559,68 | 5268,52 | 444,98 | 1275,33 | 304 |
|  | паропроизводительностью 320- |  |  |  |  |  |  |
|  | 670 т/ч, давлением 13,8 МПа |  |  |  |  |  |  |

6

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 6. «Теплосиловое оборудование»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 06-01-005-09 | пылеугольном топливе, | 13459,45 | 8668,22 | 2106,57 | 223,23 | 2684,66 | 961 |  |
|  | паропроизводительностью 75 т/ч, |  |  |  |  |  |  |  |
|  | давлением 3,9 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-005-10 | пылеугольном топливе, | 4902,15 | 1568,07 | 2541,47 | 197,96 | 792,61 | 171 |  |
|  | паропроизводительностью 160 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 1,4 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-005-11 | пылеугольном топливе, | 5675,26 | 1930,48 | 3120,77 | 309,12 | 624,01 | 236 |  |
|  | паропроизводительностью 210- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 420 т/ч, давлением 13,8 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-005-12 | пылеугольном топливе, | 5720,62 | 1645,38 | 3111,50 | 279,30 | 963,74 | 198 |  |
|  | паропроизводительностью 500- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 670 т/ч, давлением 13,8 МПа |  |  |  |  |  |  |  |

**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, | 3880,59 | 1214,82 | 1921,42 | 123,02 |  | 744,35 |  | 153 |
|  | горизонтальный |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-006-02 | пылеугольном топливе, | 2666,53 | 504,90 | 1609,27 | 124,39 |  | 552,36 |  | 66 |
|  | горизонтальный |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-006-03 | пылеугольном топливе, | 11830,78 | 2903,90 | 8345,52 | 633,53 |  | 581,36 |  | 355 |
|  | вертикальный |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **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, | 11066,06 | 4521,15 | 4845,26 | 275,95 |  | 1699,65 |  | 591 |
|  | горизонтальный |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-006-05 | 500 т/ч, давлением 13,8 МПа, | 11015,74 | 1969,12 | 6185,46 | 423,34 |  | 2861,16 |  | 248 |
|  | вертикальный |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Пароперегреватель ширмовый из гладких труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на:** | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-006-06 | газомазутном топливе, | 3849,43 | 1071,90 | 2359,63 | 176,91 |  | 417,90 |  | 135 |
|  | паропроизводительностью 670 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 13,8 МПа |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-006-07 | газомазутном топливе, | 3846,24 | 960,74 | 2539,82 | 132,50 |  | 345,68 |  | 121 |
|  | паропроизводительностью 2650 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 25 МПа |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-006-08 | пылеугольном топливе, | 3398,14 | 1096,12 | 1589,75 | 164,57 |  | 712,27 |  | 134 |
|  | паропроизводительностью 210 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 13,8 МПа |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-006-09 | пылеугольном топливе, | 6185,72 | 1106,82 | 4208,39 | 458,14 |  | 870,51 |  | 143 |
|  | паропроизводительностью 420 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 13,8 МПа |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-006-10 | пылеугольном топливе, | 4978,27 | 1415,14 | 3035,63 | 236,93 |  | 527,50 |  | 173 |
|  | паропроизводительностью 500, |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 670 т/ч, давлением 13,8 МПа |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-006-11 | пылеугольном топливе, | 2133,70 | 530,46 | 1305,90 | 80,45 |  | 297,34 |  | 63 |
|  | паропроизводительностью 1000- |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1650 т/ч, давлением 25 МПа |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-006-12 | пылеугольном топливе, | 14801,50 | 1992,94 | 7702,34 | 397,10 |  | 5106,22 |  | 251 |
|  | паропроизводительностью 2650 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 25 МПа |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-006-13 | Пароперегреватель ширмовый | 12305,65 | 3211,04 | 6482,31 | 458,52 |  | 2612,30 |  | 376 |
|  | угловой из гладких труб, котлов, |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | работающих на газомазутном |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | топливе, |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | паропроизводительностью 500 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 13,8 МПа |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **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 | 16454,52 | 4420,92 | 6150,39 | 527,56 |  | 5883,21 |  | 532 |

7

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 6. «Теплосиловое оборудование»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 06-01-006-15 | 1000 т/ч, давлением 25 МПа | 9967,04 | 2360,04 | 5393,28 | 496,96 | 2213,72 | 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, | 12282,80 | 2831,82 | 5095,23 | 408,69 | 4355,75 | 327 |  |
|  | паропроизводительностью 160 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 1,4 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-006-17 | газомазутном топливе, | 33042,41 | 8351,55 | 17932,11 | 956,88 | 6758,75 | 1005 |  |
|  | паропроизводительностью 320- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 500 т/ч, давлением 13,8 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-006-18 | газомазутном топливе, | 37268,79 | 9684,36 | 18177,60 | 1362,54 | 9406,83 | 1134 |  |
|  | паропроизводительностью 670 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 13,8 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-006-19 | газомазутном топливе, | 34655,59 | 6074,61 | 24198,34 | 1156,03 | 4382,64 | 731 |  |
|  | паропроизводительностью 2650 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 25,5 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-006-20 | пылеугольном топливе, | 48601,73 | 7054,83 | 34724,09 | 2689,42 | 6822,81 | 901 |  |
|  | паропроизводительностью 210- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 500 т/ч, давлением 13,8 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-006-21 | пылеугольном топливе, | 34144,44 | 8984,14 | 16436,59 | 1155,42 | 8723,71 | 1067 |  |
|  | паропроизводительностью 670 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 13,8 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-006-22 | пылеугольном топливе, | 34466,23 | 3419,24 | 20316,15 | 1347,23 | 10730,84 | 418 |  |
|  | паропроизводительностью 1650 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 25 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-006-23 | пылеугольном топливе, | 38197,05 | 9174,24 | 21374,11 | 932,18 | 7648,70 | 1104 |  |
|  | паропроизводительностью 2650 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 25 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **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 | 11758,45 | 3048,04 | 5873,57 | 469,86 | 2836,84 | 362 |  |
| 06-01-006-25 | пылеугольном топливе | 8686,92 | 2360,04 | 4129,81 | 322,95 | 2197,07 | 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 | 3104,20 | 1725,98 | 1222,93 | 96,90 | 155,29 |  | 211 |
| 06-01-007-02 | 35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа | 2788,14 | 1086,18 | 1312,26 | 123,09 | 389,70 |  | 129 |
|  | **Пароперегреватель с соединительными элементами, поставляемый блоками, котлов, работающих на:** | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-007-03 | газомазутном топливе, | 1473,27 | 695,49 | 572,39 | 50,96 | 205,39 |  | 82,6 |
|  | паропроизводительностью 50 т/ч, |  |  |  |  |  |  |  |
|  | давлением 3,9 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-007-04 | газомазутном топливе, | 2925,49 | 948,88 | 1436,85 | 125,47 | 539,76 |  | 116 |
|  | паропроизводительностью 160 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 1,4 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-007-05 | пылеугольном топливе, | 1598,88 | 490,04 | 884,12 | 83,95 | 224,72 |  | 58,2 |
|  | паропроизводительностью 75 т/ч, |  |  |  |  |  |  |  |
|  | давлением 3,9 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-007-06 | пылеугольном топливе, | 3361,01 | 1120,66 | 1693,20 | 155,45 | 547,15 |  | 137 |
|  | паропроизводительностью 160 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 1,4 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Пароперегреватель с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на:** | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-007-07 | газомазутном топливе, | 2604,25 | 795,60 | 923,48 | 61,22 | 885,17 |  | 104 |
|  | паропроизводительностью 320- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 670 т/ч, давлением 13,8 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-007-08 | газомазутном топливе, | 3119,93 | 845,64 | 1837,38 | 111,88 | 436,91 |  | 108 |
|  | паропроизводительностью 1000 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 25 МПа |  |  |  |  |  |  |  |

8

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 6. «Теплосиловое оборудование»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 06-01-007-09 | газомазутном топливе, | 2499,67 | 684,99 | 1051,75 | 69,71 | 762,93 | 88,5 |  |
|  | паропроизводительностью 2650 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 25 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-007-10 | пылеугольном топливе, | 4521,37 | 731,28 | 2647,73 | 187,57 | 1142,36 | 88 |  |
|  | паропроизводительностью 210- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 420 т/ч, давлением 13,8 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-007-11 | пылеугольном топливе, | 2868,73 | 670,25 | 1814,97 | 144,50 | 383,51 | 85,6 |  |
|  | паропроизводительностью 500- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 670 т/ч, давлением 13,8 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-007-12 | пылеугольном топливе, | 3167,34 | 728,46 | 1484,16 | 103,39 | 954,72 | 85,3 |  |
|  | паропроизводительностью 1000- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1650 т/ч, давлением 25 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-007-13 | пылеугольном топливе, | 8677,46 | 1904,52 | 4017,95 | 242,99 | 2754,99 | 236 |  |
|  | паропроизводительностью 2650 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 25 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Пароперегреватель промежуточный змеевиковый с опорами и подвесками, поставляемый блоками,** | | | | | | |  |
|  | **котлов, работающих на:** |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-007-14 | газомазутном топливе, | 2568,83 | 468,87 | 1189,47 | 97,92 | 910,49 | 58,1 |  |
|  | паропроизводительностью 670 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 13,8 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-007-15 | газомазутном топливе, | 6110,14 | 1396,11 | 3266,94 | 236,53 | 1447,09 | 173 |  |
|  | паропроизводительностью 1000 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 25 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-007-16 | газомазутном топливе, | 4247,51 | 928,98 | 2183,42 | 147,90 | 1135,11 | 117 |  |
|  | паропроизводительностью 2650 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 25 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-007-17 | пылеугольном топливе, | 2600,60 | 444,47 | 1755,91 | 163,71 | 400,22 | 58,1 |  |
|  | паропроизводительностью 670 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 13,8 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-007-18 | пылеугольном топливе, | 5976,25 | 548,06 | 4959,64 | 248,99 | 468,55 | 67 |  |
|  | паропроизводительностью 1000- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1650 т/ч, давлением 25 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-007-19 | пылеугольном топливе, | 6449,62 | 1853,13 | 2992,69 | 230,58 | 1603,80 | 223 |  |
|  | паропроизводительностью 2650 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 25 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-007-20 | Пароперегреватель ширмовый | 15388,49 | 2500,02 | 7277,51 | 531,86 | 5610,96 | 323 |  |
|  | промежуточный с опорами и |  |  |  |  |  |  |  |
|  | подвесками, поставляемый |  |  |  |  |  |  |  |
|  | блоками, котлов, работающих на |  |  |  |  |  |  |  |
|  | пылеугольном топливе, |  |  |  |  |  |  |  |
|  | паропроизводительностью 2650 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 25 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-007-21 | Поверхность регулирующая, | 4931,05 | 541,80 | 2396,68 | 229,04 | 1992,57 | 70 |  |
|  | устанавливаемая на подвесных |  |  |  |  |  |  |  |
|  | трубах, котлов, работающих на |  |  |  |  |  |  |  |
|  | пылеугольном топливе, |  |  |  |  |  |  |  |
|  | паропроизводительностью 670 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 13,8 МПа |  |  |  |  |  |  |  |

**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 | 1199,75 | 229,60 | 836,36 | 75,83 | 133,79 | 23,5 |
| 06-01-008-02 | блоками | 1891,09 | 115,33 | 374,99 | 32,10 | 1400,77 | 14,9 |

9

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 6. «Теплосиловое оборудование»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы |  | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход |  | рабочих, |  |
| труда |  | оплата |  | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |  |
| рабочих | труда |  | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |  |
|  |  |  | машинистов |  | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |  | 8 |  |
| 06-01-008-03 | Экономайзер стальной | 2654,10 | 630,25 | 1100,19 | 98,51 | 923,66 |  | 73,8 |  |
|  | змеевиковый с соединительными |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | элементами, поставляемый |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | отдельными деталями, котлов, |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | работающих на газомазутном |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | топливе, |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | паропроизводительностью 75 т/ч, |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | давлением 3,9 МПа |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Экономайзер стальной змеевиковый с соединительными элементами, поставляемый блоками, котлов,** | | | | | | | |  |
|  | **работающих на:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-008-04 | газомазутном топливе, | 885,77 | 253,40 | 417,05 | 34,99 | 215,32 |  | 31,4 |  |
|  | паропроизводительностью 50 т/ч, |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | давлением 3,9 МПа |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-008-05 | газомазутном топливе, | 2085,36 | 519,71 | 943,55 | 85,32 | 622,10 |  | 64,4 |  |
|  | паропроизводительностью 160 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 1,4 МПа |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-008-06 | пылеугольном топливе, | 2894,01 | 859,94 | 1366,89 | 125,65 | 667,18 |  | 99,3 |  |
|  | паропроизводительностью 160 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 1,4 МПа |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **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 | 2886,40 | 465,38 | 1265,71 | 90,53 | 1155,31 |  | 62,3 |  |
|  | МПа |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-008-08 | 670 т/ч, давлением 13,8 МПа | 1887,53 | 465,63 | 922,37 | 77,81 | 499,53 |  | 55,3 |  |
| 06-01-008-09 | 1000 т/ч, давлением 25 МПа | 1916,10 | 384,94 | 1016,80 | 79,60 | 514,36 |  | 47,7 |  |
| 06-01-008-10 | 1650 т/ч, давлением 25 МПа | 1172,71 | 235,82 | 657,06 | 42,38 | 279,83 |  | 29,7 |  |
|  | **Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками на подвесных трубах, котлов, работающих** | | | | | | | |  |
|  | **на:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-008-11 | газомазутном топливе, | 3694,56 | 805,73 | 1448,07 | 131,67 | 1440,76 |  | 98,5 |  |
|  | паропроизводительностью 670 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 13,8 МПа |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-008-12 | газомазутном топливе, | 6542,43 | 1557,51 | 3575,51 | 200,45 | 1409,41 |  | 193 |  |
|  | паропроизводительностью 2650 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 25 МПа |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-008-13 | пылеугольном топливе, | 3067,32 | 819,27 | 1676,81 | 145,68 | 571,24 |  | 97,3 |  |
|  | паропроизводительностью 500 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 13,8 МПа |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-008-14 | пылеугольном топливе, | 4390,38 | 930,72 | 2820,71 | 196,66 | 638,95 |  | 112 |  |
|  | паропроизводительностью 670 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 13,8 МПа |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-008-15 | пылеугольном топливе, | 9507,51 | 1314,72 | 6765,88 | 313,80 | 1426,91 |  | 176 |  |
|  | паропроизводительностью 2650 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 25 МПа |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 06-01-009. Воздухоподогреватели**

Измеритель: **1** **т**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 06-01-009-01 | твердом топливе, | 271,27 | 118,69 | 120,56 | 9,32 | 32,02 | 15,7 |
|  | паропроизводительностью 6,5-25 |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 1,4 МПа |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-009-02 | газомазутном топливе, | 635,42 | 149,94 | 310,43 | 26,33 | 175,05 | 19,6 |
|  | паропроизводительностью 35-75 |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 3,9 МПа |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-009-03 | газомазутном топливе, | 1402,55 | 520,47 | 633,91 | 63,63 | 248,17 | 60,1 |
|  | паропроизводительностью 160 |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 1,4 МПа |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-009-04 | пылеугольном топливе, | 630,94 | 193,62 | 264,71 | 19,94 | 172,61 | 23,3 |
|  | паропроизводительностью 160 |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 1,4 МПа |  |  |  |  |  |  |

10

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 6. «Теплосиловое оборудование»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 06-01-009-05 | пылеугольном топливе, | 1657,53 | 336,56 | 1104,21 | 81,98 | 216,76 | 40,5 |  |
|  | паропроизводительностью 210- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 670 т/ч, давлением 13,8 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-009-06 | пылеугольном топливе, | 1432,99 | 306,94 | 940,05 | 73,22 | 186,00 | 39,2 |  |
|  | паропроизводительностью 1000- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1650 т/ч, давлением 25 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-009-07 | пылеугольном топливе, | 994,69 | 162,54 | 754,52 | 48,59 | 77,63 | 21 |  |
|  | паропроизводительностью 2650 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 25 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Воздухоподогреватель регенеративный, вращающийся, устанавливаемый вне здания котельной,** | | | | | | |  |
|  | **диаметром:** |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-009-08 | 6800 мм | 2944,91 | 405,58 | 2461,79 | 173,97 | 77,54 | 52,4 |  |
| 06-01-009-09 | 9800 мм | 2581,41 | 369,74 | 2043,54 | 125,17 | 168,13 | 45,2 |  |
| 06-01-009-10 | 14500 мм | 3708,64 | 548,76 | 2582,19 | 175,14 | 577,69 | 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, | 2466,68 | 1566,12 | 659,54 | 49,12 | 241,02 | 186 |
|  | паропроизводительностью 6,5-25 |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 1,4 МПа |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-010-02 | газомазутном топливе, | 5124,42 | 3974,24 | 882,65 | 61,44 | 267,53 | 472 |
|  | паропроизводительностью 35-75 |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 3,9 МПа |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-010-03 | газомазутном топливе, | 10829,78 | 5582,46 | 3858,54 | 272,79 | 1388,78 | 663 |
|  | паропроизводительностью 160 |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 13,8 МПа |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-010-04 | газомазутном топливе, | 10942,52 | 3182,02 | 7170,78 | 540,88 | 589,72 | 389 |
|  | паропроизводительностью 320- |  |  |  |  |  |  |
|  | 500 т/ч, давлением 13,8 МПа |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-010-05 | газомазутном топливе, | 14843,77 | 4329,51 | 9430,58 | 732,20 | 1083,68 | 521 |
|  | паропроизводительностью 670 |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 13,8 МПа |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-010-06 | газомазутном топливе, | 10115,40 | 2618,62 | 6578,43 | 469,45 | 918,35 | 311 |
|  | паропроизводительностью 1000 |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 25 МПа |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-010-07 | газомазутном топливе, | 8011,03 | 2184,06 | 4872,36 | 307,02 | 954,61 | 267 |
|  | паропроизводительностью 2650 |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 25 МПа |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-010-08 | пылеугольном топливе, | 7102,64 | 3286,09 | 2035,14 | 159,43 | 1781,41 | 347 |
|  | паропроизводительностью 25 т/ч, |  |  |  |  |  |  |
|  | давлением 2,4 МПа |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-010-09 | пылеугольном топливе, | 13171,75 | 3905,70 | 8165,82 | 684,11 | 1100,23 | 470 |
|  | паропроизводительностью 220 |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 9,8 МПа |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-010-10 | пылеугольном топливе, | 14024,26 | 3265,83 | 9456,02 | 693,12 | 1302,41 | 393 |
|  | паропроизводительностью 320- |  |  |  |  |  |  |
|  | 500 т/ч, давлением 13,8 МПа |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-010-11 | пылеугольном топливе, | 15443,41 | 4212,54 | 9955,14 | 749,65 | 1275,73 | 538 |
|  | паропроизводительностью 670 |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 13,8 МПа |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-010-12 | пылеугольном топливе, | 12244,00 | 3008,22 | 7444,10 | 551,86 | 1791,68 | 362 |
|  | паропроизводительностью 1000 |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 25 МПа |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-010-13 | пылеугольном топливе, | 9382,94 | 2276,94 | 6033,15 | 394,58 | 1072,85 | 274 |
|  | паропроизводительностью 1650 |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 25 МПа |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-010-14 | пылеугольном топливе, | 10190,74 | 2519,44 | 6529,53 | 379,65 | 1141,77 | 308 |
|  | паропроизводительностью 2650 |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 25 МПа |  |  |  |  |  |  |

11

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 6. «Теплосиловое оборудование»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, 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, | 4681,37 | 1670,31 | 2144,99 | 196,16 | 866,07 | 201 |  |
|  | паропроизводительностью 670 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 13,8 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-010-16 | газомазутном топливе, | 15919,60 | 2850,33 | 6673,43 | 452,25 | 6395,84 | 343 |  |
|  | паропроизводительностью 1000 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 25 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-010-17 | газомазутном топливе, | 15541,08 | 2617,65 | 6666,74 | 406,46 | 6256,69 | 315 |  |
|  | паропроизводительностью 2650 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 25 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-010-18 | пылеугольном топливе, | 7367,25 | 3149,08 | 3185,37 | 290,83 | 1032,80 | 374 |  |
|  | паропроизводительностью 670 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 13,8 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-010-19 | пылеугольном топливе, | 8090,51 | 2027,64 | 3845,48 | 283,73 | 2217,39 | 244 |  |
|  | паропроизводительностью 2650 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 25 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Устройство отбора проб пара и воды (включая трубы и арматуру) котлов, работающих на:** | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-010-20 | газомазутном топливе, | 9019,92 | 4427,00 | 3833,69 | 294,13 | 759,23 | 475 |  |
|  | паропроизводительностью 4-160 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 1,4-3,9 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-010-21 | газомазутном топливе, | 96748,49 | 34232,94 | 51165,47 | 2647,70 | 11350,08 | 4242 |  |
|  | паропроизводительностью 220- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 500 т/ч, давлением 9,8-13,8 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-010-22 | газомазутном топливе, | 125649,62 | 39489,80 | 72598,35 | 2669,34 | 13561,47 | 4690 |  |
|  | паропроизводительностью 670- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 2650 т/ч, давлением 13,8-25 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-010-23 | пылеугольном топливе, | 280035,20 | 47376,54 | 200818,35 | 7300,61 | 31840,31 | 6121 |  |
|  | паропроизводительностью 220- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 2650 т/ч, давлением 9,8-25 МПа |  |  |  |  |  |  |  |

**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 |  | 22935,59 | 8445,26 | 11408,27 | 769,16 | 3082,06 | 1003 |
|  | нагрева, масса 0,16 т |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-011-02 | радиационных поверхностей |  | 9541,60 | 4159,48 | 4311,90 | 221,33 | 1070,22 | 494 |
|  | нагрева, масса 0,4 т |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-011-03 | радиационных поверхностей |  | 6733,55 | 2584,41 | 3561,93 | 232,62 | 587,21 | 311 |
|  | нагрева, масса 0,83 т |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-011-04 | радиационных поверхностей |  | 5513,61 | 2102,26 | 3042,69 | 152,83 | 368,66 | 257 |
|  | нагрева, масса 3,8 т |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-011-05 | конвективных поверхностей |  | 18281,97 | 7088,43 | 9627,40 | 636,80 | 1566,14 | 853 |
|  | нагрева и регенеративных |  |  |  |  |  |  |  |
|  | воздухоподогревателей, масса |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 0,24 т |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-011-06 | конвективных поверхностей |  | 7949,77 | 3010,11 | 4392,60 | 286,45 | 547,06 | 373 |
|  | нагрева и регенеративных |  |  |  |  |  |  |  |
|  | воздухоподогревателей, масса |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 0,68 т |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-011-07 | конвективных поверхностей |  | 5540,16 | 2356,44 | 2891,66 | 187,10 | 292,06 | 292 |
|  | нагрева и регенеративных |  |  |  |  |  |  |  |
|  | воздухоподогревателей, масса |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 0,97 т |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Аппарат водяной очистки, масса:** | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-011-08 | 0,4 т |  | 11779,69 | 4133,36 | 6586,72 | 387,65 | 1059,61 | 484 |
| 06-01-011-09 | 0,6 т |  | 9192,72 | 3083,01 | 5383,22 | 301,93 | 726,49 | 371 |
|  | **Устройство дробевой очистки котлов паропроизводительностью:** | | | | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-011-10 | 500 т/ч, на газомазутном |  | 1847,44 | 754,81 | 1036,23 | 57,57 | 56,40 | 96,4 |
|  | топливе |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-011-11 | 2650 т/ч, на газомазутном |  | 7891,14 | 1284,12 | 6562,81 | 302,80 | 44,21 | 164 |
|  | топливе |  |  |  |  |  |  |  |

12

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 6. «Теплосиловое оборудование»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 06-01-011-12 | 2650 т/ч, на пылеугольном | 6446,98 | 1439,68 | 4950,67 | 234,16 | 56,63 | 176 |  |
|  | топливе |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Установка шлакоудаления котлов паропроизводительностью:** | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-011-13 | 1650 т/ч | 785,43 | 415,40 | 327,63 | 12,76 | 42,40 | 54,3 |  |
| 06-01-011-14 | 2650 т/ч | 939,18 | 505,67 | 322,76 | 8,75 | 110,75 | 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 |  | 5645,16 | 1389,30 |  | 4072,61 |  | 381,89 |  | 183,25 | 165 |
| 06-01-012-02 | 0,6 т |  | 5126,10 | 758,58 |  | 4264,49 |  | 288,66 |  | 103,03 | 94 |
| 06-01-012-03 | 1,77 т |  | 3538,06 | 722,54 |  | 2715,70 |  | 168,99 |  | 99,82 | 91 |
| 06-01-012-04 | 2,57 т |  | 2958,10 | 589,94 |  | 2306,77 |  | 143,75 |  | 61,39 | 74,3 |
| 06-01-012-05 | 3,15 т |  | 3813,46 | 487,62 |  | 3262,54 |  | 204,73 |  | 63,30 | 63 |
|  | **Горелка пылеугольная, масса:** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-012-06 | 2,8 т |  | 3086,44 | 665,55 |  | 2319,30 |  | 144,10 |  | 101,59 | 85 |
| 06-01-012-07 | 7,2 т |  | 3216,95 | 634,23 |  | 2415,38 |  | 122,26 |  | 167,34 | 81 |
|  | **Форсунка паровая, паропроизводительность 60-1800 кг/ч, длина ствола:** | | | | | | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-012-08 | 2000 мм |  | 12321,16 | 11869,20 |  | 99,98 |  | 1,16 |  | 351,98 | 1570 |
| 06-01-012-09 | 3000 мм |  | 14864,99 | 14357,34 |  | 102,80 |  | 1,55 |  | 404,85 | 1922 |
|  | **Форсунка, производительность:** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-012-10 | 750-9000 кг/ч, механическая |  | 28968,83 | 28251,72 |  | 88,48 |  | 1,16 |  | 628,63 | 3737 |
| 06-01-012-11 | 4800 кг/ч, паромеханическая |  | 11465,26 | 11088,09 |  | 89,54 |  | 1,16 |  | 287,63 | 1521 |
|  | **Запальник запально-защитного устройства, длина:** | | | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-012-12 | 350 мм |  | 253496,46 | 248519,43 |  | 6,64 |  | 0,99 |  | 4970,39 | 33269 |
| 06-01-012-13 | 1000 мм |  | 92272,43 | 90456,66 |  | 6,64 |  | 0,99 |  | 1809,13 | 12257 |
| 06-01-012-14 | 2000 мм |  | 47863,45 | 46918,44 |  | 6,64 |  | 0,99 |  | 938,37 | 6436 |
| 06-01-012-15 | 4000 мм |  | 26210,40 | 25689,96 |  | 6,64 |  | 0,99 |  | 513,80 | 3524 |
|  | **Лестницы и площадки котлов паропроизводительностью:** | | | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-012-16 | 160 т/ч, на газомазутном |  | 2610,35 | 826,18 |  | 1408,09 |  | 107,43 |  | 376,08 | 101 |
|  | топливе |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-012-17 | 320-2650 т/ч, на газомазутном |  | 2529,79 | 501,08 |  | 1874,72 |  | 121,61 |  | 153,99 | 65,5 |
|  | топливе |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-012-18 | 210-1650 т/ч, на пылеугольном |  | 4932,30 | 1121,76 |  | 3624,25 |  | 300,38 |  | 186,29 | 152 |
|  | топливе |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-012-19 | 2650 т/ч, на пылеугольном |  | 4159,43 | 947,43 |  | 2828,44 |  | 180,11 |  | 383,56 | 121 |
|  | топливе |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Устройство защиты от золового износа и наклепа дроби поверхностей нагрева котлов** | | | | | | | | |  |  |
|  | **паропроизводительностью:** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-012-20 | 320-1000 т/ч, на газомазутном |  | 9438,29 | 2090,61 |  | 7179,91 |  | 483,51 |  | 167,77 | 267 |
|  | топливе |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-012-21 | 210-2650 т/ч, на пылеугольном |  | 16470,13 | 1896,30 |  | 14477,26 |  | 639,70 |  | 96,57 | 245 |
|  | топливе |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Обшивка листовая толщиной листа до 3 мм котлов паропроизводительностью:** | | | | | | | | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-012-22 | 4-25 т/ч, на газомазутном |  | 8199,57 | 3351,24 |  | 1412,15 |  | 1,86 |  | 3436,18 | 428 |
|  | топливе |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-012-23 | 320-1000 т/ч, на газомазутном |  | 6426,44 | 3424,32 |  | 2037,10 |  | 95,29 |  | 965,02 | 464 |
|  | топливе |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-012-24 | 2650 т/ч, на газомазутном |  | 29422,77 | 4550,40 |  | 21900,63 |  | 801,44 |  | 2971,74 | 640 |
|  | топливе |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-012-25 | 2,5-25 т/ч, на пылеугольном |  | 8514,48 | 3288,60 |  | 1552,58 |  | 1,99 |  | 3673,30 | 420 |
|  | топливе |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-012-26 | 210 т/ч, на пылеугольном |  | 23352,53 | 4541,76 |  | 17603,18 |  | 1395,61 |  | 1207,59 | 608 |
|  | топливе |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-012-27 | 320-1650 т/ч, на пылеугольном |  | 18180,70 | 8671,32 |  | 7397,19 |  | 341,53 |  | 2112,19 | 1147 |
|  | топливе |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-012-28 | 2650 т/ч, на пылеугольном |  | 18976,27 | 5261,40 |  | 11823,60 |  | 692,38 |  | 1891,27 | 740 |
|  | топливе |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

13

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 6. «Теплосиловое оборудование»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, |  | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. |  | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 | 2822,66 |  | 1879,20 | 559,76 | 27,37 | 383,70 | 240 |  |
| 06-01-012-30 | 320-1000 т/ч | 1451,33 |  | 900,45 | 506,65 | 39,25 | 44,23 | 115 |  |
|  | **Детали крепления изоляции котлов паропроизводительностью:** | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-012-31 | 320-2650 т/ч, на газомазутном | 5753,64 |  | 3954,15 | 1720,41 | 93,02 | 79,08 | 505 |  |
|  | топливе |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-012-32 | 210-2650 т/ч, на пылеугольном | 13048,16 |  | 8127,00 | 4758,62 | 195,86 | 162,54 | 1050 |  |
|  | топливе |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Гарнитура котлов паропроизводительностью:** | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-012-33 | 320-1000 т/ч, на газомазутном | 2607,40 |  | 808,92 | 1644,98 | 104,77 | 153,50 | 107 |  |
|  | топливе |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-012-34 | 2650 т/ч, на газомазутном | 3175,94 |  | 784,35 | 2259,23 | 116,69 | 132,36 | 105 |  |
|  | топливе |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-012-35 | 210 т/ч, 1650 т/ч, на | 2222,23 |  | 1586,70 | 527,39 | 35,19 | 108,14 | 205 |  |
|  | пылеугольном топливе |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-012-36 | 2650 т/ч, на пылеугольном | 5361,50 |  | 1687,32 | 3480,67 | 243,11 | 193,51 | 218 |  |
|  | топливе |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Уплотнения котлов паропроизводительностью:** | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-012-37 | 160 т/ч, на газомазутном | 48565,57 |  | 22623,80 | 22011,25 | 1310,91 | 3930,52 | 2542 |  |
|  | топливе |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-012-38 | 320-420 т/ч, на газомазутном | 47980,61 |  | 14110,50 | 30446,96 | 2134,27 | 3423,15 | 1725 |  |
|  | топливе |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-012-39 | 500-1000 т/ч, на газомазутном | 74466,85 |  | 21865,14 | 50237,61 | 4155,55 | 2364,10 | 2673 |  |
|  | топливе |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-012-40 | 2650 т/ч, на газомазутном | 75658,10 |  | 21789,30 | 51580,55 | 3413,07 | 2288,25 | 2265 |  |
|  | топливе |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-012-41 | 210-670 т/ч, на пылеугольном | 60790,47 |  | 19129,60 | 39169,79 | 3122,67 | 2491,08 | 2240 |  |
|  | топливе |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-012-42 | 1000-2650 т/ч, на | 147810,36 |  | 57619,38 | 79092,49 | 2902,18 | 11098,49 | 6747 |  |
|  | пылеугольном топливе |  |  |  |  |  |  |  |  |

**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, | 9877,53 | 3155,37 | 374,34 | 0,00 | 6347,82 | 391 |
|  | паропроизводительностью 35-75 |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давление 3,9 МПа |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-013-02 | газомазутном топливе, | 15490,99 | 4180,26 | 430,36 | 0,00 | 10880,37 | 518 |
|  | паропроизводительностью 160 |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давление 9,8 МПа |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-013-03 | пылеугольном топливе, | 15261,01 | 4840,94 | 627,47 | 0,00 | 9792,60 | 559 |
|  | паропроизводительностью 35-75 |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давление 3,9 МПа |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-013-04 | пылеугольном топливе, | 26960,98 | 6649,68 | 772,30 | 0,00 | 19539,00 | 824 |
|  | паропроизводительностью 210 |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давление 13,8 МПа |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-013-05 | Испытание на газовую плотность | 66139,05 | 18444,62 | 1815,66 | 0,00 | 45878,77 | 2323 |
|  | котлов из гладких труб Т- |  |  |  |  |  |  |
|  | образной компоновки, |  |  |  |  |  |  |
|  | работающих на пылеугольном |  |  |  |  |  |  |
|  | топливе, |  |  |  |  |  |  |
|  | паропроизводительностью 1000 |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давлением 25 МПа |  |  |  |  |  |  |
|  | **Испытание на газовую плотность котлов из цельносварных труб П-образной компоновки, работающих** | | | | | | |
|  | **на:** |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-013-06 | газомазутном топливе, | 37571,44 | 22539,51 | 575,06 | 0,00 | 14456,87 | 2793 |
|  | паропроизводительностью 160 |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, 320 т/ч, давление 9,8-13,8 |  |  |  |  |  |  |
|  | МПа |  |  |  |  |  |  |

14

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 6. «Теплосиловое оборудование»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 06-01-013-07 | газомазутном топливе, | 42898,51 | 23653,26 | 707,23 | 0,00 | 18538,02 | 2979 |  |
|  | паропроизводительностью 420 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давление 13,8 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-013-08 | газомазутном топливе, | 54019,53 | 31424,58 | 818,47 | 0,00 | 21776,48 | 3894 |  |
|  | паропроизводительностью 500 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, 670 м, давление 13,8 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-013-09 | газомазутном топливе, | 73561,32 | 38326,38 | 1279,49 | 0,00 | 33955,45 | 4827 |  |
|  | паропроизводительностью 1000 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давление 25 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-013-10 | газомазутном топливе, | 111120,25 | 58541,62 | 1832,93 | 0,00 | 50745,70 | 7373 |  |
|  | паропроизводительностью 2650 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давление 25 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-013-11 | пылеугольном топливе, | 43603,12 | 24097,90 | 780,89 | 0,00 | 18724,33 | 3035 |  |
|  | паропроизводительностью 160 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, 220 т/ч, давление 9,8 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-013-12 | пылеугольном топливе, | 51046,53 | 23724,72 | 1039,91 | 0,00 | 26281,90 | 2988 |  |
|  | паропроизводительностью 320 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-013-13 | пылеугольном топливе, | 85382,13 | 43169,78 | 1065,24 | 0,00 | 41147,11 | 5437 |  |
|  | паропроизводительностью 500 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **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 | 70326,00 | 45940,84 | 972,63 | 0,00 | 23412,53 | 5786 |  |
| 06-01-013-15 | 670 т/ч, давление 13,8 МПа | 104101,77 | 64448,98 | 1495,31 | 0,00 | 38157,48 | 8117 |  |
| 06-01-013-16 | 1650 т/ч, давление 25 МПа | 137650,54 | 87705,24 | 1819,89 | 0,00 | 48125,41 | 11046 |  |
| 06-01-013-17 | 2650 т/ч, давление 25 МПа | 220473,32 | 130859,14 | 3341,38 | 0,00 | 86272,80 | 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, | 1562,80 | 481,78 | 820,02 | 55,85 | 261,00 | 59,7 |
|  | паропроизводительностью 2,5-6,5 |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давление 1,4 МПа |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-014-02 | газомазутном топливе, | 2353,69 | 674,65 | 1320,23 | 93,75 | 358,81 | 83,6 |
|  | паропроизводительностью 10-25 |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давление 1,4 МПа |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-014-03 | газомазутном топливе, | 7364,22 | 1707,10 | 3600,10 | 263,04 | 2057,02 | 215 |
|  | паропроизводительностью 35-75 |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давление 3,9 МПа |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-014-04 | газомазутном топливе, | 10780,27 | 2429,64 | 5513,86 | 405,90 | 2836,77 | 306 |
|  | паропроизводительностью 160 |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давление 1,4 МПа |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-014-05 | газомазутном топливе, | 21390,63 | 4858,92 | 8797,69 | 905,95 | 7734,02 | 594 |
|  | паропроизводительностью 160 |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давление 9,8 МПа |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-014-06 | газомазутном топливе, | 33699,30 | 7279,14 | 9955,27 | 948,56 | 16464,89 | 902 |
|  | паропроизводительностью 320 |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-014-07 | газомазутном топливе, | 58747,17 | 12080,79 | 17751,58 | 1884,70 | 28914,80 | 1497 |
|  | паропроизводительностью 500 |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-014-08 | газомазутном топливе, | 75642,98 | 18585,21 | 22928,19 | 2600,62 | 34129,58 | 2303 |
|  | паропроизводительностью 1000 |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давление 25 МПа |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-014-09 | газомазутном топливе, | 222870,23 | 45857,08 | 76122,06 | 7800,08 | 100891,09 | 5606 |
|  | паропроизводительностью 2650 |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давление 25 МПа |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-014-10 | пылеугольном топливе, | 1843,26 | 559,77 | 1020,93 | 71,15 | 262,56 | 70,5 |
|  | паропроизводительностью 2,5-6,5 |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давление 1,4 МПа |  |  |  |  |  |  |

15

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 6. «Теплосиловое оборудование»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика | |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения | |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 |  | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 06-01-014-11 | пылеугольном топливе, | | 2839,10 | 797,22 | 1680,62 | 121,18 | 361,26 | 103 |  |
|  | паропроизводительностью 10-25 | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давление 2,4 МПа | |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-014-12 | пылеугольном топливе, | | 8675,57 | 1985,00 | 4627,99 | 341,55 | 2062,58 | 250 |  |
|  | паропроизводительностью 35-75 | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давление 3,9 МПа | |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-014-13 | пылеугольном топливе, | | 12888,72 | 2929,86 | 7112,08 | 527,43 | 2846,78 | 369 |  |
|  | паропроизводительностью 160 | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давление 1,4 МПа | |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-014-14 | пылеугольном топливе, | | 19378,60 | 5164,80 | 5221,26 | 652,28 | 8992,54 | 640 |  |
|  | паропроизводительностью 220 | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давление 9,8 МПа | |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-014-15 | пылеугольном топливе, | | 39104,31 | 7296,86 | 14094,17 | 1291,04 | 17713,28 | 919 |  |
|  | паропроизводительностью 320 | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа | |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-014-16 | пылеугольном топливе, | | 47662,33 | 12484,29 | 20206,36 | 2270,23 | 14971,68 | 1547 |  |
|  | паропроизводительностью 500 | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Гидравлическое испытание котлов Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе,** | | | | | | | |  |
|  | **паропроизводительностью:** | |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-014-17 | 420 т/ч, давление 13,8 МПа |  | 27879,87 | 8503,74 | 11566,65 | 1204,08 | 7809,48 | 1071 |  |
| 06-01-014-18 | 670 т/ч, давление 13,8 МПа |  | 68604,63 | 14720,76 | 23729,47 | 2828,12 | 30154,40 | 1854 |  |
| 06-01-014-19 | 1000 т/ч, давление 25 МПа |  | 91952,31 | 24351,98 | 31871,91 | 4011,10 | 35728,42 | 3067 |  |
| 06-01-014-20 | 1650 т/ч, давление 25 МПа |  | 183429,60 | 45035,68 | 70780,69 | 9729,85 | 67613,23 | 5672 |  |
| 06-01-014-21 | 2650 т/ч, давление 25 МПа |  | 420121,74 | 84517,11 | 140606,14 | 16336,27 | 194998,49 | 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, | 28187,47 | 9415,18 | 11936,47 | 642,06 | 6835,82 |  | 1151 |
|  | паропроизводительностью 160 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давление 9,8 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-015-02 | газомазутном топливе, | 41303,17 | 13415,20 | 19843,35 | 1034,91 | 8044,62 |  | 1640 |
|  | паропроизводительностью 320, |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 420 т/ч, давление 13,8 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-015-03 | газомазутном топливе, | 52509,62 | 18996,78 | 21561,37 | 539,03 | 11951,47 |  | 2354 |
|  | паропроизводительностью 500, |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 670 т/ч, давление 13,8 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-015-04 | газомазутном топливе, | 64882,48 | 31347,12 | 21399,40 | 789,34 | 12135,96 |  | 3948 |
|  | паропроизводительностью 1000 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давление 25 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-015-05 | газомазутном топливе, | 106176,11 | 53465,85 | 31138,43 | 1314,80 | 21571,83 |  | 6989 |
|  | паропроизводительностью 2650 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давление 25 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-015-06 | пылеугольном топливе, | 33503,55 | 13234,80 | 12963,58 | 447,62 | 7305,17 |  | 1640 |
|  | паропроизводительностью 220 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давление 9,8 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-015-07 | пылеугольном топливе, | 43655,09 | 15792,99 | 19445,73 | 676,75 | 8416,37 |  | 1957 |
|  | паропроизводительностью 320, |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 420 т/ч, давление 13,8 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-015-08 | пылеугольном топливе, | 59566,56 | 22596,00 | 24581,38 | 1009,48 | 12389,18 |  | 2800 |
|  | паропроизводительностью 500, |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 670 т/ч, давление 13,8 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Водохимическая очистка котлов Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе,** | | | | | | |  |
|  | **паропроизводительностью:** |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-015-09 | 420 т/ч, давление 13,8 МПа | 50033,39 | 19706,94 | 18860,95 | 475,73 | 11465,50 |  | 2442 |
| 06-01-015-10 | 670 т/ч, давление 13,8 МПа | 76113,80 | 31795,80 | 27975,89 | 893,34 | 16342,11 |  | 3940 |
| 06-01-015-11 | 1000 т/ч, давление 25 МПа | 85700,45 | 45853,74 | 22268,01 | 527,47 | 17578,70 |  | 5682 |
| 06-01-015-12 | 1650 т/ч, давление 25 МПа | 122020,90 | 69859,26 | 27936,13 | 650,77 | 24225,51 |  | 8922 |
| 06-01-015-13 | 2650 т/ч, давление 25 МПа | 191658,55 | 115109,55 | 38119,59 | 1011,86 | 38429,41 |  | 15047 |

16

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 6. «Теплосиловое оборудование»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, 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, | 3417,03 | 2143,98 | 295,35 | 17,78 |  | 977,70 |  | 277 |
|  | паропроизводительностью 2,5-10 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давление 1,4 МПа |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-016-02 | газомазутном топливе, | 4092,69 | 2402,10 | 400,31 | 24,11 |  | 1290,28 |  | 314 |
|  | паропроизводительностью 16-25 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давление 1,4 МПа |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-016-03 | газомазутном топливе, | 22204,99 | 8288,32 | 8164,83 | 483,49 |  | 5751,84 |  | 944 |
|  | паропроизводительностью 35-75 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давление 3,9 МПа |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-016-04 | газомазутном топливе, | 28938,67 | 11106,70 | 9988,54 | 588,94 |  | 7843,43 |  | 1265 |
|  | паропроизводительностью 160 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давление 1,4 МПа |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-016-05 | пылеугольном топливе, | 3708,53 | 2345,22 | 381,59 | 22,92 |  | 981,72 |  | 303 |
|  | паропроизводительностью 2,5-10 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давление 1,4МПа |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-016-06 | пылеугольном топливе, | 5073,14 | 3250,80 | 515,08 | 30,92 |  | 1307,26 |  | 420 |
|  | паропроизводительностью 25 т/ч, |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | давление 1,4 МПа |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-016-07 | пылеугольном топливе, | 22580,30 | 9385,82 | 8442,99 | 502,62 |  | 4751,49 |  | 1069 |
|  | паропроизводительностью 35-75 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давление 3,9 МПа |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-016-08 | пылеугольном топливе, | 30993,30 | 12783,68 | 10294,31 | 612,14 |  | 7915,31 |  | 1456 |
|  | паропроизводительностью 160 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давление 1,4 МПа |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Испытание на паровую плотность котлов П-образной компоновки, работающих на:** | | | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-016-09 | газомазутном топливе, | 7174,39 | 6377,76 | 205,74 | 0,00 |  | 590,89 |  | 824 |
|  | паропроизводительностью 160 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давление 9,8 МПа |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-016-10 | газомазутном топливе, | 11126,71 | 10013,85 | 268,92 | 0,00 |  | 843,94 |  | 1309 |
|  | паропроизводительностью 320 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-016-11 | газомазутном топливе, | 14369,31 | 13081,50 | 285,93 | 0,00 |  | 1001,88 |  | 1710 |
|  | паропроизводительностью 500 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-016-12 | газомазутном топливе, | 23514,45 | 21571,38 | 447,93 | 0,00 |  | 1495,14 |  | 2787 |
|  | паропроизводительностью 1000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давление 25 МПа |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-016-13 | газомазутном топливе, | 61118,02 | 57500,46 | 664,20 | 0,00 |  | 2953,36 |  | 7429 |
|  | паропроизводительностью 2650 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давление 25 МПа |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-016-14 | пылеугольном топливе, | 11713,92 | 10549,62 | 289,17 | 0,00 |  | 875,13 |  | 1363 |
|  | паропроизводительностью 220 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, давление 9,8 МПа |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-016-15 | пылеугольном топливе, | 16653,73 | 15247,80 | 315,09 | 0,00 |  | 1090,84 |  | 1970 |
|  | паропроизводительностью 320 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-016-16 | пылеугольном топливе, | 23553,31 | 21748,95 | 381,51 | 0,00 |  | 1422,85 |  | 2843 |
|  | паропроизводительностью 500 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Испытание на паровую плотность котлов Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном** | | | | | | | |  |
|  | **топливе, паропроизводительностью:** | |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-016-17 | 420, 670 т/ч, давление 13,8 | 38089,21 | 35704,62 | 430,11 | 0,00 |  | 1954,48 |  | 4613 |
|  | МПа |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-016-18 | 1000 т/ч, давление 25 МПа | 60979,56 | 57446,28 | 656,10 | 0,00 |  | 2877,18 |  | 7422 |
| 06-01-016-19 | 1650 т/ч, давление 25 МПа | 95145,77 | 90364,50 | 761,40 | 0,00 |  | 4019,87 |  | 11675 |
| 06-01-016-20 | 2650 т/ч, давление 25 МПа | 183507,95 | 175728,96 | 1020,60 | 0,00 |  | 6758,39 |  | 22704 |

17

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 6. «Теплосиловое оборудование»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, |  | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. |  | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  | машинистов | дования, 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 | 747,84 |  | 279,49 | 329,50 | 27,58 | 138,85 | 35,2 |  |
|  | 1-2,5 т/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **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) | 2937,20 |  | 696,92 | 902,85 | 70,62 | 1337,43 | 91,1 |  |
| 06-01-064-02 | 116,3 МВт (100 Гкал/ч) | 3461,82 |  | 761,20 | 2193,51 | 172,65 | 507,11 | 91,6 |  |
| 06-01-064-03 | 209 МВт (180 Гкал/ч) | 5597,02 |  | 597,14 | 4556,95 | 355,69 | 442,93 | 73 |  |
| 06-01-064-04 | Портал и каркасные конструкции | 6666,52 |  | 1861,36 | 3987,09 | 392,85 | 818,07 | 212 |  |
|  | с шаровыми опорами котлов |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | теплопроизводительностью 209 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | МВт (180 Гкал/ч) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **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) | 5316,75 |  | 382,36 | 275,90 | 16,71 | 4658,49 | 49,4 |  |
| 06-01-065-02 | 7,58 МВт (6,5 Гкал/ч) | 3883,54 |  | 321,21 | 228,39 | 12,60 | 3333,94 | 41,5 |  |
| 06-01-065-03 | 11,63 МВт (10 Гкал/ч) | 2538,92 |  | 276,31 | 210,34 | 9,59 | 2052,27 | 34,8 |  |
| 06-01-065-04 | 23,26 МВт (20 Гкал/ч) | 3400,90 |  | 232,42 | 222,67 | 11,65 | 2945,81 | 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) | 1178,79 |  | 144,86 | 420,42 | 36,99 | 613,51 | 18,5 |  |
| 06-01-066-02 | 58,2 МВт (50 Гкал/ч) | 1195,73 |  | 358,67 | 516,21 | 43,96 | 320,85 | 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) | 12889,18 |  | 4026,90 | 5098,33 | 331,20 | 3763,95 | 465 |  |
| 06-01-066-04 | 209 МВт (180 Гкал/ч) | 15877,70 |  | 3974,94 | 7376,12 | 506,03 | 4526,64 | 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) | 1235,48 |  | 368,46 | 577,02 | 47,46 | 290,00 | 41,4 |  |
| 06-01-067-02 | 116,3 МВт (100 Гкал/ч) | 8458,06 |  | 1364,04 | 6188,91 | 527,23 | 905,11 | 162 |  |
| 06-01-067-03 | 209 МВт (180 Гкал/ч) | 6345,09 |  | 752,46 | 4492,23 | 379,27 | 1100,40 | 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) | 4233,63 |  | 2713,02 | 1136,45 | 46,95 | 384,16 | 309 |  |
| 06-01-068-02 | 116,3 МВт (100 Гкал/ч) | 11712,27 |  | 5085,72 | 4907,26 | 397,34 | 1719,29 | 612 |  |

18

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 6. «Теплосиловое оборудование»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 06-01-068-03 | 209 МВт (180 Гкал/ч) | 15941,13 | 5439,70 | 8980,00 | 626,18 | 1521,43 | 665 |  |

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

Измеритель: **1** **т**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 06-01-069-01 | Воздухоподогреватель трубчатый | 264,81 | 71,72 | 170,23 | 13,86 | 22,86 | 9,16 |
|  | котла теплопроизводительностью |  |  |  |  |  |  |
|  | 23,26 МВт (20 Гкал/ч) |  |  |  |  |  |  |

**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) | 2616,96 | 729,69 | 789,81 | 36,73 | 1097,46 | 91,9 |
| 06-01-070-02 | 58,2 МВт (50 Гкал/ч) | 1205,93 | 299,88 | 501,31 | 35,54 | 404,74 | 39,2 |
| 06-01-070-03 | 116,3-209 МВт (100-180 | 3539,78 | 1006,20 | 2214,78 | 254,29 | 318,80 | 130 |
|  | Гкал/ч) |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-070-04 | Обшивка листовая, толщина | 6753,93 | 2917,98 | 1203,97 | 1,72 | 2631,98 | 377 |
|  | листа до 3 мм |  |  |  |  |  |  |
|  | **Горелка газомазутная, масса:** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-070-05 | 0,5 т | 1591,71 | 1371,90 | 159,87 | 1,99 | 59,94 | 170 |
| 06-01-070-06 | 0,78 т | 1360,04 | 992,61 | 196,98 | 2,12 | 170,45 | 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) | | 1614,04 | 453,53 | 960,50 | 65,17 | 200,01 |  | 56,2 |
| 06-01-071-02 | 11,63 | МВт (10 Гкал/ч) | 1931,67 | 521,32 | 1144,70 | 79,08 | 265,65 |  | 64,6 |
| 06-01-071-03 | 58,2 МВт (50 Гкал/ч) | | 3035,28 | 785,81 | 1477,04 | 96,42 | 772,43 |  | 89,5 |
| 06-01-071-04 | 116,3 | МВт (100 Гкал/ч) | 13621,22 | 4392,63 | 3680,93 | 418,46 | 5547,66 |  | 561 |
| 06-01-071-05 | Гидравлическое испытание | | 21748,26 | 6733,12 | 8342,47 | 508,52 | 6672,67 |  | 848 |
|  | котлов Т-образной компоновки, | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | работающих на газомазутном | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | топливе, |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | теплопроизводительностью 209 | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | МВт (180 Гкал/ч) | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Гидравлическое испытание котлов П-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе,** | | | | | | | |  |
|  | **теплопроизводительностью:** | |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-071-06 | 23,26 | МВт (20 Гкал/ч) | 2642,29 | 708,55 | 1504,59 | 102,87 | 429,15 |  | 87,8 |
| 06-01-071-07 | 116,3 | МВт (100 Гкал/ч) | 17576,79 | 6213,90 | 4758,23 | 363,25 | 6604,66 |  | 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, | 5171,21 | 4172,19 | 272,12 | 0,00 | 726,90 | 517 |
|  | теплопроизводительностью 58,2 |  |  |  |  |  |  |
|  | МВт (50 Гкал/ч) |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-072-02 | пылеугольном топливе, | 7400,00 | 5084,10 | 669,68 | 0,00 | 1646,22 | 630 |
|  | теплопроизводительностью 116 |  |  |  |  |  |  |
|  | МВт (100 Гкал/ч) |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-072-03 | газомазутном топливе, | 4396,56 | 3437,82 | 270,50 | 0,00 | 688,24 | 426 |
|  | теплопроизводительностью 58,2 |  |  |  |  |  |  |
|  | МВт (50 Гкал/ч) |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-072-04 | газомазутном топливе, | 6249,82 | 4083,42 | 669,68 | 0,00 | 1496,72 | 506 |
|  | теплопроизводительностью 116,3 |  |  |  |  |  |  |
|  | МВт (100 Гкал/ч) |  |  |  |  |  |  |

19

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 6. «Теплосиловое оборудование»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 06-01-072-05 | Испытание на газовую плотность | 9502,92 | 6439,34 | 873,95 | 0,00 | 2189,63 | 811 |  |
|  | котлов Т-образной компоновки, |  |  |  |  |  |  |  |
|  | работающих на газомазутном |  |  |  |  |  |  |  |
|  | топливе, |  |  |  |  |  |  |  |
|  | теплопроизводительностью 209 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | МВт (180 Гкал/ч) |  |  |  |  |  |  |  |

**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, | 14033,55 |  | 7868,25 | 2202,12 | 160,80 | 3963,18 |  | 975 |
|  | теплопроизводительностью 58,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | МВт (50 Гкал/ч) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-073-02 | пылеугольном топливе, | 23979,67 |  | 13202,52 | 3223,10 | 201,45 | 7554,05 |  | 1614 |
|  | теплопроизводительностью 116 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | МВт (100 Гкал/ч) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-073-03 | газомазутном топливе, | 9557,84 |  | 5398,83 | 1552,30 | 121,68 | 2606,71 |  | 669 |
|  | теплопроизводительностью 23,26- |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 35 МВт (20-30 Гкал/ч) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-073-04 | газомазутном топливе, | 12669,47 |  | 6649,68 | 2150,13 | 155,91 | 3869,66 |  | 824 |
|  | теплопроизводительностью 58,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | МВт (50 Гкал/ч) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-073-05 | газомазутном топливе, | 24665,99 |  | 11393,01 | 4966,88 | 296,52 | 8306,10 |  | 1371 |
|  | теплопроизводительностью 116,3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | МВт (100 Гкал/ч) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-01-073-06 | Щелочение и испытание на | 45903,74 |  | 24883,56 | 7391,97 | 497,20 | 13628,21 |  | 3042 |
|  | тепловую плотность водогрейных |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | котлов Т-образной компоновки, |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | работающих на газомазутном |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | топливе, |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | теплопроизводительностью 209 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | МВт (180 Гкал/ч) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Отдел 2. КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ** | | | | | | | | |  |
|  | **Раздел 1. ТОПОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА** | | | | | |  |  |  |
| **Таблица 06-02-001. Решетки** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **т** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-02-001-01 | Решетка колосниковая, активная | 611,13 |  | 356,04 | 122,83 | 1,99 | 132,26 |  | 46 |
|  | площадь 0,82-1,34 м² |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Таблица 06-02-002. Топки полумеханические** | | | |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **т** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-02-002-01 | Топка с колосниковыми | 680,43 |  | 424,93 | 122,40 | 1,99 | 133,10 |  | 54,9 |
|  | решетками, площадь решетки |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 2,74-6,31 м² |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Таблица 06-02-003. Топки механические** | | | |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **т** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | | |  |  |  |  |  |
|  | **Топка с забрасывателями, с колосниковым полотном:** | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-02-003-01 | ленточного типа, активная | 498,40 |  | 245,86 | 123,02 | 1,99 | 129,52 |  | 31,4 |
|  | площадь решетки 3,3-6,4 м² |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-02-003-02 | ленточного типа, активная | 372,78 |  | 130,03 | 115,55 | 1,72 | 127,20 |  | 16,8 |
|  | площадь решетки 9,1 м² |  |  |  |  |  |  |  |  |

20

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 6. «Теплосиловое оборудование»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 06-02-003-03 | чешуйчатого типа, активная | 227,90 | 118,10 | 65,18 | 1,72 | 44,62 | 16,8 |  |
|  | площадь решетки 13,4-15,9 м² |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 06-02-004. Подогреватели и фильтры мазута**

Измеритель: **1** **т**

**Подогреватель мазута, устанавливаемый:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 06-02-004-01 | вне здания котельной, |  | 5375,18 |  | 3734,28 |  | 1254,89 | 27,38 | 386,01 | 506 |
|  | производительностью 6 т/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-02-004-02 | вне здания котельной, |  | 1880,00 |  | 1298,88 |  | 444,28 | 8,78 | 136,84 | 176 |
|  | производительностью 15 т/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-02-004-03 | вне здания котельной, |  | 1021,33 |  | 693,72 |  | 254,02 | 5,14 | 73,59 | 94 |
|  | производительностью 30 т/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-02-004-04 | вне здания котельной, |  | 818,56 |  | 597,60 |  | 166,51 | 2,43 | 54,45 | 80 |
|  | производительностью 60 т/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-02-004-05 | вне здания котельной, |  | 561,68 |  | 393,66 |  | 129,47 | 2,90 | 38,55 | 54 |
|  | производительностью 120 т/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-02-004-06 | вне здания котельной, |  | 332,08 |  | 233,28 |  | 75,02 | 1,55 | 23,78 | 32 |
|  | производительностью 240 т/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-02-004-07 | в здании котельной, |  | 7739,76 |  | 3365,28 |  | 3995,85 | 241,98 | 378,63 | 456 |
|  | производительностью 6 т/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-02-004-08 | в здании котельной, |  | 2752,37 |  | 1217,70 |  | 1399,46 | 84,85 | 135,21 | 165 |
|  | производительностью 15 т/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-02-004-09 | в здании котельной, |  | 1521,92 |  | 711,43 |  | 736,54 | 44,81 | 73,95 | 96,4 |
|  | производительностью 30 т/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-02-004-10 | в здании котельной, |  | 1117,54 |  | 538,74 |  | 525,53 | 31,86 | 53,27 | 73 |
|  | производительностью 60 т/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-02-004-11 | в здании котельной, |  | 495,12 |  | 342,63 |  | 114,96 | 2,94 | 37,53 | 47 |
|  | производительностью 120 т/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-02-004-12 | в здании котельной, |  | 309,65 |  | 215,78 |  | 70,44 | 1,72 | 23,43 | 29,6 |
|  | производительностью 240 т/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Фильтр мазута, устанавливаемый:** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-02-004-13 | вне здания котельной, |  | 7154,04 |  | 3107,26 |  | 2904,72 | 7,29 | 1142,06 | 442 |
|  | производительностью 30 т/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-02-004-14 | вне здания котельной, |  | 4675,83 |  | 2040,57 |  | 1900,05 | 6,90 | 735,21 | 287 |
|  | производительностью 60 т/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-02-004-15 | вне здания котельной, |  | 2712,02 |  | 1174,01 |  | 1126,16 | 7,03 | 411,85 | 167 |
|  | производительностью 120 т/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-02-004-16 | вне здания котельной, |  | 1634,19 |  | 701,59 |  | 697,25 | 7,03 | 235,35 | 99,8 |
|  | производительностью 240 т/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-02-004-17 | в здании котельной, |  | 8111,87 |  | 3093,20 |  | 3876,90 | 45,61 | 1141,77 | 440 |
|  | производительностью 30 т/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-02-004-18 | в здании котельной, |  | 5475,95 |  | 2165,24 |  | 2573,01 | 35,24 | 737,70 | 308 |
|  | производительностью 60 т/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-02-004-19 | в здании котельной, |  | 3091,96 |  | 1230,03 |  | 1448,96 | 19,83 | 412,97 | 173 |
|  | производительностью 120 т/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-02-004-20 | в здании котельной, |  | 1798,43 |  | 724,09 |  | 838,54 | 11,95 | 235,80 | 103 |
|  | производительностью 240 т/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПЫЛЕПРИГОТОВЛЕНИЯ** | | | | | | | | |  |
| **Таблица 06-02-011. Мельницы углеразмольные** | | | | |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **т** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  |  |  |  |  |
|  | **Мельница углеразмольная шаровая производительностью:** | | | | | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-02-011-01 | 6 т/ч |  | 1511,14 |  | 336,60 |  | 848,20 | 66,66 | 326,34 | 44 |
| 06-02-011-02 | 12-16 т/ч |  | 1081,99 |  | 241,92 |  | 538,04 | 44,43 | 302,03 | 32 |
| 06-02-011-03 | 25-50 т/ч |  | 1138,22 |  | 208,98 |  | 632,78 | 48,22 | 296,46 | 27 |
|  | **Мельница углеразмольная молотковая производительностью:** | | | | | | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-02-011-04 | 3,16 т/ч |  | 4656,30 |  | 923,94 |  | 1388,82 | 107,04 | 2343,54 | 118 |

21

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 6. «Теплосиловое оборудование»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 06-02-011-05 | 6,3 т/ч | 3327,44 | 650,16 | 1024,74 | 78,60 | 1652,54 | 84 |  |
| 06-02-011-06 | 10 т/ч | 1872,18 | 394,74 | 592,50 | 47,40 | 884,94 | 51 |  |
| 06-02-011-07 | 16-25 т/ч | 1187,64 | 252,45 | 387,18 | 31,06 | 548,01 | 33 |  |
| 06-02-011-08 | 50 т/ч | 1105,79 | 162,54 | 372,63 | 29,26 | 570,62 | 21 |  |
| 06-02-011-09 | 80 т/ч | 937,75 | 151,20 | 332,82 | 25,80 | 453,73 | 20 |  |
|  | **Мельница углеразмольная валковая среднеходная производительностью:** | | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-02-011-10 | 4,5-6,5 т/ч | 2494,09 | 414,86 | 862,86 | 75,56 | 1216,37 | 53,6 |  |
| 06-02-011-11 | 11,5 т/ч | 2034,65 | 321,98 | 691,65 | 61,29 | 1021,02 | 41,6 |  |
| 06-02-011-12 | 16 т/ч | 2010,08 | 304,18 | 701,81 | 63,51 | 1004,09 | 39,3 |  |
| 06-02-011-13 | 25 т/ч | 1767,26 | 212,08 | 667,53 | 56,27 | 887,65 | 27,4 |  |
| 06-02-011-14 | 80 т/ч | 2237,34 | 307,72 | 1090,08 | 67,22 | 839,54 | 39,3 |  |
|  | **Мельница-вентилятор углеразмольная производительностью:** | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-02-011-15 | 12,5-25 т/ч | 1516,17 | 433,44 | 901,34 | 76,65 | 181,39 | 56 |  |
| 06-02-011-16 | 35 т/ч | 1083,45 | 344,52 | 577,98 | 48,49 | 160,95 | 44 |  |
| 06-02-011-17 | 70 т/ч | 1531,12 | 288,93 | 1102,46 | 60,52 | 139,73 | 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 | 441,18 | 321,21 | 108,11 | 5,04 | 11,86 | 43 |
| 06-02-012-02 | 40 т/ч, масса 8,26 т | 941,71 | 461,97 | 184,35 | 5,30 | 295,39 | 59 |
| 06-02-012-03 | 80 т/ч, масса 12,15-22,9 т | 780,21 | 387,00 | 200,03 | 7,76 | 193,18 | 50 |
| 06-02-012-04 | 40-300 т/ч, масса 7,05-7,17т | 1041,76 | 520,20 | 223,70 | 8,28 | 297,86 | 68 |
|  | **Питатель сырого угля комбинированный, производительность:** | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-02-012-05 | 15-50 т/ч, масса 28,65-39,58 т | 865,01 | 238,03 | 571,20 | 37,80 | 55,78 | 30,4 |
| 06-02-012-06 | 80 т/ч, масса 31,44-39,58 т | 1049,34 | 246,14 | 747,35 | 35,90 | 55,85 | 31 |
|  | **Питатель для угольной пыли дисковый (тарельчатый), производительность:** | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-02-012-07 | 112 м³/ч, легкого типа | 894,71 | 470,61 | 215,08 | 5,38 | 209,02 | 63 |
| 06-02-012-08 | 210-370 м³/ч, тяжелого типа | 538,34 | 313,74 | 121,97 | 4,64 | 102,63 | 42 |
|  | **Питатель для угольной пыли лопастной, производительность:** | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-02-012-09 | 1-5 т/ч | 1720,99 | 1202,94 | 466,18 | 12,61 | 51,87 | 163 |
| 06-02-012-10 | 2,8-14 т/ч | 992,95 | 692,55 | 268,66 | 7,39 | 31,74 | 95 |
|  | **Мигалка с конусным клапаном, диаметр условного прохода:** | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-02-012-11 | 100 мм | 14931,29 | 3749,94 | 11106,35 | 421,40 | 75,00 | 502 |
| 06-02-012-12 | 300 мм | 4843,38 | 1561,23 | 3250,93 | 121,06 | 31,22 | 209 |
| 06-02-012-13 | 600 мм | 1409,46 | 553,50 | 844,89 | 30,76 | 11,07 | 75 |
|  | **Шнек пылевой, масса:** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-02-012-14 | 4,23 т | 745,24 | 532,62 | 140,29 | 4,91 | 72,33 | 66 |
| 06-02-012-15 | 7,44 т | 513,86 | 333,48 | 125,31 | 4,38 | 55,07 | 42 |
| 06-02-012-16 | Секция шнека | 748,61 | 338,94 | 396,49 | 13,66 | 13,18 | 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 | 1018,72 | 515,59 |  | 300,78 | 11,28 | 202,35 | 68,2 |
| 06-02-013-02 | 2850-3300 мм | | 865,54 | 493,87 |  | 213,37 | 7,03 | 158,30 | 62,2 |
|  | **Сепаратор пыли, поставляемый отдельными узлами, диаметр:** | | | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-02-013-03 | 4250 | мм | 1087,42 | 599,47 |  | 298,34 | 9,34 | 189,61 | 75,5 |
| 06-02-013-04 | 4750-5500 мм | | 983,10 | 547,86 |  | 259,04 | 7,73 | 176,20 | 69 |
|  | **Циклон пылевой, поставляемый в собранном виде, диаметр:** | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-02-013-05 | 1400 | мм | 1268,94 | 589,68 |  | 446,46 | 21,12 | 232,80 | 78 |
| 06-02-013-06 | 1800 | мм | 1032,28 | 526,18 |  | 324,83 | 14,02 | 181,27 | 67,2 |
| 06-02-013-07 | 3150 | мм | 660,47 | 395,43 |  | 161,43 | 5,46 | 103,61 | 49 |
| 06-02-013-08 | Циклон пылевой, поставляемый | | 886,33 | 479,36 |  | 242,62 | 6,31 | 164,35 | 59,4 |
|  | отдельными узлами, диаметр 4250 | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |  |  |

22

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 6. «Теплосиловое оборудование»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, 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 | 2642,15 | 597,18 | 1813,19 | 205,83 | 231,78 | 74 |
| 06-02-014-02 | 320-670 т/ч | 4584,51 | 758,58 | 3184,63 | 298,45 | 641,30 | 94 |
| 06-02-014-03 | 1000-1650 т/ч | 2183,87 | 403,50 | 1304,95 | 121,19 | 475,42 | 50 |
| 06-02-014-04 | 2650 т/ч | 4762,70 | 682,84 | 2758,17 | 229,61 | 1321,69 | 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 | 2779,95 | 425,36 | 1393,83 | 126,99 | 960,76 | 52 |
|  | топливе |  |  |  |  |  |  |
| 06-02-014-06 | 220-500 т/ч, на газомазутном | 3396,82 | 703,48 | 1471,81 | 132,28 | 1221,53 | 86 |
|  | топливе |  |  |  |  |  |  |
| 06-02-014-07 | 670-1000 т/ч, на газомазутном | 2653,93 | 678,94 | 1266,45 | 102,03 | 708,54 | 83 |
|  | топливе |  |  |  |  |  |  |
| 06-02-014-08 | 2650 т/ч, на газомазутном | 3548,55 | 871,56 | 2163,66 | 180,05 | 513,33 | 108 |
|  | топливе |  |  |  |  |  |  |
| 06-02-014-09 | 220-670 т/ч, на пылеугольном | 3712,84 | 677,88 | 2618,40 | 256,36 | 416,56 | 84 |
|  | топливе |  |  |  |  |  |  |
| 06-02-014-10 | 1000-1650 т/ч, на | 2234,42 | 576,20 | 1241,05 | 100,60 | 417,17 | 71,4 |
|  | пылеугольном топливе |  |  |  |  |  |  |
| 06-02-014-11 | 2650 т/ч, на пылеугольном | 4020,23 | 903,84 | 2168,20 | 179,20 | 948,19 | 112 |
|  | топливе |  |  |  |  |  |  |
|  | **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 | 2503,60 | 523,52 | 1799,07 | 169,27 | 181,01 | 64 |
|  | топливе |  |  |  |  |  |  |
| 06-02-014-13 | 220-500 т/ч, на газомазутном | 3712,80 | 952,80 | 2462,16 | 228,90 | 297,84 | 120 |
|  | топливе |  |  |  |  |  |  |
| 06-02-014-14 | 670-1000 т/ч, на газомазутном | 2932,11 | 823,14 | 1623,15 | 133,56 | 485,82 | 102 |
|  | топливе |  |  |  |  |  |  |
| 06-02-014-15 | 2650 т/ч, на газомазутном | 3086,94 | 957,06 | 1605,15 | 126,03 | 524,73 | 117 |
|  | топливе |  |  |  |  |  |  |
| 06-02-014-16 | 220-1000 т/ч, на пылеугольном | 4916,61 | 1096,20 | 3373,30 | 347,57 | 447,11 | 140 |
|  | топливе |  |  |  |  |  |  |
| 06-02-014-17 | 1650 т/ч, на пылеугольном | 2866,84 | 809,82 | 1673,87 | 144,70 | 383,15 | 99 |
|  | топливе |  |  |  |  |  |  |
| 06-02-014-18 | 2650 т/ч, на пылеугольном | 4383,49 | 863,49 | 2016,07 | 151,02 | 1503,93 | 107 |
|  | топливе |  |  |  |  |  |  |
|  | **Газозаборные шахты с компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемые:** | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-02-014-19 | блоками и отдельными | 5566,82 | 692,22 | 2217,44 | 240,63 | 2657,16 | 83,3 |
|  | деталями котлов |  |  |  |  |  |  |
|  | паропроизводительностью 210 т/ч |  |  |  |  |  |  |
| 06-02-014-20 | блоками и отдельными | 8005,21 | 1429,20 | 3698,01 | 332,25 | 2878,00 | 180 |
|  | деталями котлов |  |  |  |  |  |  |
|  | паропроизводительностью 670 т/ч |  |  |  |  |  |  |
| 06-02-014-21 | с внутренним кожухом из | 9577,72 | 1127,48 | 6086,26 | 625,99 | 2363,98 | 142 |
|  | жаропрочной стали котлов |  |  |  |  |  |  |
|  | паропроизводительностью 2650 |  |  |  |  |  |  |
|  | т/ч |  |  |  |  |  |  |

23

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 6. «Теплосиловое оборудование»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика | |  |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | | Прямые |  |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | | затраты, |  | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | | руб. |  | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов |  | единица измерения |  |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  |  | машинистов | дования, 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 | 7983,30 |  | 3084,84 | 2025,89 | 122,98 | 2872,57 | 418 |  |
| 06-03-001-02 | 1400 | мм, однокамерный | 7601,20 |  | 2980,53 | 1778,39 | 105,05 | 2842,28 | 399 |  |
| 06-03-001-03 | 2000 | мм, однокамерный | 5703,17 |  | 2285,82 | 1422,85 | 84,28 | 1994,50 | 306 |  |
| 06-03-001-04 | 2600 | мм, однокамерный | 4164,66 |  | 1665,81 | 1085,43 | 63,98 | 1413,42 | 223 |  |
| 06-03-001-05 | 3000, 3400 мм, однокамерный | | 3474,19 |  | 1380,06 | 987,60 | 58,23 | 1106,53 | 187 |  |
| 06-03-001-06 | 3400 | мм, двухкамерный | 3176,14 |  | 1210,32 | 803,74 | 46,87 | 1162,08 | 164 |  |
| 06-03-001-07 | 3400 | мм, трехкамерный | 2575,26 |  | 1077,48 | 729,99 | 43,07 | 767,79 | 146 |  |
|  | **Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, высота фильтрующей загрузки:** | | | | | | | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-03-001-08 | 2 м, диаметр 700 мм | | 15604,65 |  | 6123,60 | 3130,57 | 189,76 | 6350,48 | 810 |  |
| 06-03-001-09 | 2 м, диаметр 1000 мм | | 9561,53 |  | 3817,17 | 2038,98 | 123,52 | 3705,38 | 511 |  |
| 06-03-001-10 | 2 м, диаметр 1400 мм | | 8233,38 |  | 3167,64 | 1793,47 | 105,74 | 3272,27 | 419 |  |
| 06-03-001-11 | 2,5 м, диаметр 2000 мм | | 4097,37 |  | 1564,92 | 982,67 | 58,15 | 1549,78 | 207 |  |
| 06-03-001-12 | 2,5 м, диаметр 2500 мм | | 3243,29 |  | 1330,56 | 795,57 | 46,81 | 1117,16 | 176 |  |
| 06-03-001-13 | 2,5 м, диаметр 3000 мм | | 2833,86 |  | 1098,09 | 725,02 | 42,97 | 1010,75 | 147 |  |
| 06-03-001-14 | 2,5 м, диаметр 3400 мм | | 2443,75 |  | 956,16 | 647,47 | 38,40 | 840,12 | 128 |  |
|  | **Фильтр параллельноточный второй ступени, высота фильтрующей загрузки 1,5 м, диаметр:** | | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-03-001-15 | 1000 | мм | 11234,63 |  | 4536,00 | 2095,79 | 126,89 | 4602,84 | 600 |  |
| 06-03-001-16 | 1400 | мм | 6510,66 |  | 2562,21 | 1421,02 | 84,15 | 2527,43 | 343 |  |
| 06-03-001-17 | 2000 | мм | 5918,58 |  | 2192,40 | 1271,37 | 75,47 | 2454,81 | 290 |  |
| 06-03-001-18 | 2600, 3000 мм | | 3594,16 |  | 1542,24 | 927,05 | 54,95 | 1124,87 | 204 |  |
| 06-03-001-19 | Фильтр смешанного действия с | | 5204,18 |  | 2131,92 | 987,42 | 58,23 | 2084,84 | 282 |  |
|  | внутренней регенерацией | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ионитов, высота фильтрующей | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | загрузки 1,7 м, диаметр 2000 мм | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Фильтр смешанного действия с наружной регенерацией ионитов, высота фильтрующей загрузки 1 м,** | | | | | | | | |  |
|  | **диаметр:** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-03-001-20 | 2000 | мм | 4041,78 |  | 1628,46 | 809,01 | 47,80 | 1604,31 | 218 |  |
| 06-03-001-21 | 2600 | мм | 3474,15 |  | 1595,16 | 595,35 | 38,53 | 1283,64 | 211 |  |
| 06-03-001-22 | 3400 | мм | 2132,04 |  | 811,80 | 456,80 | 26,60 | 863,44 | 110 |  |
|  | **Фильтр-регенератор для ФИСД с наружной регенерацией, высота фильтрующей загрузки:** | | | | | | | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-03-001-23 | 1,5 м, диаметр 1600 мм | | 4101,52 |  | 1867,14 | 985,50 | 58,23 | 1248,88 | 253 |  |
| 06-03-001-24 | 2,1 м, диаметр 2000 мм | | 3334,58 |  | 1449,18 | 804,99 | 46,87 | 1080,41 | 194 |  |
| 06-03-001-25 | 2,1 м, диаметр 2600 мм | | 2692,49 |  | 1157,85 | 643,45 | 37,56 | 891,19 | 155 |  |
|  | **Фильтр-ловушка зернистых материалов, давление 1 МПа, производительность:** | | | | | | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-03-001-26 | 270 м³/ч | | 12358,47 |  | 2619,90 | 4465,20 | 270,21 | 5273,37 | 355 |  |
| 06-03-001-27 | 900 м³/ч | | 6619,47 |  | 1479,87 | 2332,73 | 140,39 | 2806,87 | 203 |  |
|  | **Фильтр сорбционный угольный, высота фильтрующей загрузки 2,5 м, диаметр:** | | | | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-03-001-28 | 2000 | мм | 3556,54 |  | 1643,40 | 807,58 | 47,50 | 1105,56 | 220 |  |
| 06-03-001-29 | 2600 | мм | 2885,43 |  | 1277,37 | 650,33 | 38,53 | 957,73 | 171 |  |
| 06-03-001-30 | 3000 | мм | 2249,06 |  | 1081,08 | 531,65 | 31,36 | 636,33 | 143 |  |
| 06-03-001-31 | 3400 | мм | 1747,57 |  | 829,17 | 454,22 | 26,41 | 464,18 | 111 |  |
| **Таблица 06-03-002. Осветлители** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **т** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | | |  |  |  |  |  |  |
|  | **Осветлитель, поставляемый узлами, диаметр:** | | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-03-002-01 | 5; 9 м | | 7409,64 |  | 1354,59 | 4627,03 | 487,87 | 1428,02 | 173 |  |
| 06-03-002-02 | 11 м |  | 5735,81 |  | 1315,44 | 3348,20 | 344,43 | 1072,17 | 168 |  |
| 06-03-002-03 | 14; 18 м | | 4057,08 |  | 916,11 | 2709,84 | 206,46 | 431,13 | 117 |  |

24

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 6. «Теплосиловое оборудование»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, 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, | 1815,87 |  | 924,30 | 270,33 | 6,63 | 621,24 | 130 |
|  | вместимость 2 м³ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Мешалка для известкового молока, вместимость:** | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-03-003-02 | 4 м³ | 1333,78 |  | 785,89 | 204,89 | 6,76 | 343,00 | 109 |
| 06-03-003-03 | 16 м³ | 414,23 |  | 212,87 | 115,85 | 5,04 | 85,51 | 29,2 |

**Таблица 06-03-004. Солерастворители**

Измеритель: **1** **т**

**Солерастворитель, вместимость:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 06-03-004-01 | 0,125 м³ | 18416,95 | 8084,61 | 1468,28 | 8,75 | 8864,06 | 1109 |
| 06-03-004-02 | 0,4 м³ | 10018,94 | 4118,85 | 1332,04 | 14,32 | 4568,05 | 565 |
| 06-03-004-03 | 1 м³ | 6365,50 | 2536,92 | 1220,31 | 14,32 | 2608,27 | 348 |

**Таблица 06-03-005. Подогреватели**

Измеритель: **1** **т**

**Подогреватель пароводяной, производительность:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 06-03-005-01 | 50 т/ч | 8787,89 | 4782,24 | 633,40 | 7,29 | 3372,25 | 656 |
| 06-03-005-02 | 100 т/ч | 5424,63 | 2908,71 | 454,98 | 6,90 | 2060,94 | 399 |
| 06-03-005-03 | 200 т/ч | 3391,41 | 1764,18 | 304,64 | 6,76 | 1322,59 | 242 |
| 06-03-005-04 | 400 т/ч | 2094,77 | 1064,34 | 235,51 | 6,76 | 794,92 | 146 |
|  | **Теплообменник водоводяной, производительность:** | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-03-005-05 | 40 т/ч | 9079,21 | 4758,60 | 593,53 | 6,63 | 3727,08 | 660 |
| 06-03-005-06 | 80-240 т/ч | 4179,24 | 2128,68 | 373,38 | 7,56 | 1677,18 | 292 |
| 06-03-005-07 | 400 т/ч | 3437,31 | 1723,19 | 331,15 | 7,43 | 1382,97 | 239 |

**Таблица 06-03-006. Декарбонизаторы**

Измеритель: **1** **т**

**Декарбонизатор, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 06-03-006-01 | 4,12 | т, с баком | 2303,40 |  | 474,01 |  | 1108,81 | 93,71 | 720,58 |  | 62,7 |
| 06-03-006-02 | 7,52 | т, с баком | 1632,50 |  | 326,44 |  | 801,42 | 67,05 | 504,64 |  | 43,7 |
| 06-03-006-03 | 8,5 т, без бака | | 1924,18 |  | 423,36 |  | 929,83 | 85,08 | 570,99 |  | 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 | 2713,04 |  | 937,26 |  | 412,96 | 17,81 | 1362,82 |  | 127 |
| 06-03-011-02 | 12,15 т | | 1022,92 |  | 384,71 |  | 304,89 | 12,63 | 333,32 |  | 51,5 |
|  | **Сепаратор непрерывной продувки, давление 0,7 МПа, масса:** | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-03-011-03 | 0,18 | т | 24619,18 |  | 7239,78 |  | 2136,24 | 100,41 | 15243,16 |  | 981 |
| 06-03-011-04 | 0,54 | т | 8604,30 |  | 2846,07 |  | 909,87 | 41,36 | 4848,36 |  | 381 |
| 06-03-011-05 | 1,21 | т | 4745,96 |  | 1741,68 |  | 571,50 | 25,02 | 2432,78 |  | 236 |
| 06-03-011-06 | Сепаратор периодической | | 3634,93 |  | 1114,38 |  | 491,07 | 19,02 | 2029,48 |  | 151 |
|  | продувки, давление 0,15 МПа, | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | масса 2,04 т | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

25

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 6. «Теплосиловое оборудование»

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

**Таблица 06-03-012. Расширители**

Измеритель: **1** **т**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 06-03-012-01 | Расширитель периодической | 2402,61 | 738,00 | 412,59 | 19,28 | 1252,02 | 100 |
|  | продувки, давление 0,15 МПа, |  |  |  |  |  |  |
|  | объем 7,5 м³ |  |  |  |  |  |  |

**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 | 23764,91 | 8269,65 | 9810,00 |  | 1079,16 | 5685,26 | 1081 |
| 06-03-013-02 | 50 т/ч, давление 0,12 МПа | 10704,80 | 4681,80 | 3643,72 |  | 391,80 | 2379,28 | 612 |
| 06-03-013-03 | 200 т/ч, давление 0,12 МПа | 4435,63 | 1537,65 | 1633,41 |  | 178,61 | 1264,57 | 201 |
| 06-03-013-04 | 300 т/ч, давление 0,12 МПа | 3188,95 | 1269,36 | 1060,26 |  | 107,60 | 859,33 | 164 |
|  | **Колонка деаэрационная повышенного давления, производительность:** | | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-03-013-05 | 225 т/ч, давление 0,6 МПа | 2462,24 | 859,14 | 781,14 |  | 75,34 | 821,96 | 111 |
| 06-03-013-06 | 1000, 2000 т/ч, давление 0,7 | 2114,61 | 415,77 | 1127,79 |  | 125,79 | 571,05 | 53,1 |
|  | МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-03-013-07 | 2600, 2800 т/ч, давление 1,2; | 2207,12 | 378,19 | 773,00 |  | 70,66 | 1055,93 | 48,3 |
|  | 0,75 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-03-013-08 | 2000 т/ч, давление 0,7 МПа, | 3630,62 | 520,90 | 2174,60 |  | 237,81 | 935,12 | 67,3 |
|  | монтируемая методом надвижки |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-03-013-09 | 2600, 2800 т/ч, давление 0,7 | 3137,44 | 472,15 | 1228,11 |  | 98,56 | 1437,18 | 60,3 |
|  | МПа, монтируемая методом |  |  |  |  |  |  |  |
|  | надвижки |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 06-03-014. Охладители выпара**

Измеритель: **1** **т**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 06-03-014-01 | 2 м² | 27248,62 | 7592,13 | 13896,28 | 913,14 | 5760,21 | 1053 |
| 06-03-014-02 | 16 м² | 8455,96 | 2249,52 | 4484,79 | 268,18 | 1721,65 | 312 |
| 06-03-014-03 | 24 м² | 5935,91 | 1701,56 | 2985,33 | 195,75 | 1249,02 | 236 |
|  | **Охладитель выпара горизонтальный для деаэраторов атмосферного давления, поверхность охлаждения:** | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-03-014-04 | 2 м² | 21000,03 | 6359,22 | 10356,19 | 686,19 | 4284,62 | 882 |
| 06-03-014-05 | 16 м² | 10346,97 | 2967,03 | 5199,83 | 341,04 | 2180,11 | 407 |
| 06-03-014-06 | 24 м² | 7403,49 | 2112,53 | 3733,17 | 244,71 | 1557,79 | 293 |
|  | **Охладитель выпара вертикальный для деаэраторов повышенного давления, поверхность охлаждения:** | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-03-014-07 | 18 м² | 4857,97 | 1370,52 | 2155,03 | 139,64 | 1332,42 | 188 |
| 06-03-014-08 | 28 м² | 2892,40 | 848,70 | 1284,21 | 82,91 | 759,49 | 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 | 127673,37 | 49785,48 | 66335,84 | 4119,70 | 11552,05 | 6746 |
| 06-03-015-02 | 220 т/ч | 18480,26 | 7260,84 | 9596,42 | 599,07 | 1623,00 | 972 |
| 06-03-015-03 | 600 т/ч | 8705,85 | 3682,62 | 4309,83 | 269,66 | 713,40 | 499 |
| 06-03-015-04 | Эжектор трехступенчатый | 2020,87 | 641,32 | 1266,19 | 74,56 | 113,36 | 86,9 |
|  | пароструйный |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 06-03-016. Испарители**

Измеритель: **1** **т**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 06-03-016-01 | 14,84 т | 1162,12 | 491,51 | 462,24 | 14,97 | 208,37 | 66,6 |
| 06-03-016-02 | 27,7 т | 1166,34 | 422,60 | 617,93 | 11,17 | 125,81 | 55,9 |
| 06-03-016-03 | 42 т | 745,47 | 326,44 | 327,22 | 9,34 | 91,81 | 43,7 |
| 06-03-016-04 | 60,2 т | 587,89 | 249,48 | 266,61 | 8,54 | 71,80 | 33 |

26

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 6. «Теплосиловое оборудование»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего |  | неучтенных |  |
| рабочих |  | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |  | 6 | 7 | 8 |  |
| 06-03-016-05 | 14,84 т, монтируемый методом | 11266,42 | 947,43 | 2900,08 |  | 269,51 | 7418,91 | 121 |  |
|  | надвижки |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-03-016-06 | 27,7 т, монтируемый методом | 6170,69 | 982,80 | 1219,38 |  | 98,79 | 3968,51 | 130 |  |
|  | надвижки |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-03-016-07 | 42 т, монтируемый методом | 4739,26 | 485,55 | 1183,82 |  | 106,31 | 3069,89 | 65 |  |
|  | надвижки |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-03-016-08 | 60,2 т, монтируемый методом | 3112,25 | 364,14 | 891,62 |  | 78,12 | 1856,49 | 47,6 |  |
|  | надвижки |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **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 | 10655,87 | 3219,57 | 5025,12 |  | 324,79 | 2411,18 | 431 |  |
| 06-03-021-02 | 50 т/ч, вертикальный | 5756,09 | 2016,90 | 2514,85 |  | 161,05 | 1224,34 | 270 |  |
| 06-03-021-03 | 100 т/ч, вертикальный | 3814,21 | 1165,32 | 1782,17 |  | 113,53 | 866,72 | 156 |  |
| 06-03-021-04 | 200 т/ч, вертикальный | 2593,23 | 725,76 | 1242,15 |  | 78,09 | 625,32 | 96 |  |
| 06-03-021-05 | 300 т/ч, вертикальный | 2037,09 | 612,54 | 939,22 |  | 58,60 | 485,33 | 82 |  |
| 06-03-021-06 | 400 т/ч, горизонтальный | 1148,43 | 393,12 | 512,30 |  | 33,38 | 243,01 | 52 |  |
| 06-03-021-07 | 1200 т/ч, горизонтальный | 716,23 | 241,92 | 303,37 |  | 18,60 | 170,94 | 32 |  |
|  | **Деаэратор атмосферный двухступенчатый вертикальный, рабочее давление 0,12 МПа, поставляемый в** | | | | | | | |  |
|  | **собранном виде, производительность:** | |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-03-021-08 | 1 т/ч | 16126,59 | 4892,85 | 6885,28 |  | 444,34 | 4348,46 | 655 |  |
| 06-03-021-09 | 3 т/ч | 6635,04 | 2674,26 | 2419,18 |  | 155,00 | 1541,60 | 358 |  |
|  | **Бак деаэраторный двухступенчатый горизонтальный атмосферного давления, поставляемый в** | | | | | | | |  |
|  | **собранном виде, вместимость:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-03-021-10 | 2 м³ | 9488,47 | 2948,40 | 3280,98 |  | 198,71 | 3259,09 | 390 |  |
| 06-03-021-11 | 15 м³ | 3173,93 | 1071,00 | 1077,21 |  | 57,59 | 1025,72 | 140 |  |
| 06-03-021-12 | 50 м³ | 1361,14 | 459,00 | 459,64 |  | 25,33 | 442,50 | 60 |  |
| 06-03-021-13 | 75 м³ | 1075,54 | 368,42 | 360,09 |  | 19,40 | 347,03 | 47,6 |  |
|  | **Бак деаэраторный повышенного давления 0,6-1,2 МПа, поставляемый в собранном виде, вместимость:** | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-03-021-14 | 65 м³ | 908,76 | 313,20 | 297,10 |  | 26,27 | 298,46 | 40 |  |
| 06-03-021-15 | 100 м³ | 864,05 | 243,51 | 369,17 |  | 29,14 | 251,37 | 31,1 |  |
| 06-03-021-16 | 120 м³ (для одной колонки) | 1073,47 | 231,05 | 424,76 |  | 26,27 | 417,66 | 29,1 |  |
| 06-03-021-17 | 120 м³ (для двух колонок) | 855,31 | 209,62 | 328,75 |  | 21,19 | 316,94 | 26,4 |  |
| 06-03-021-18 | 120 м³ (для одной колонки), | 4120,60 | 349,85 | 1176,75 |  | 91,06 | 2594,00 | 45,2 |  |
|  | монтируемый методом надвижки |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Бак деаэраторный повышенного давления 0,6-1,2 МПа, поставляемый отдельными узлами,** | | | | | | |  |  |
|  | **вместимость:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-03-021-19 | 150, 185 м³ | 1600,02 | 407,32 | 792,17 |  | 78,36 | 400,53 | 51,3 |  |
| 06-03-021-20 | 150, 185 м³, монтируемый | 9271,22 | 790,83 | 2807,51 |  | 236,66 | 5672,88 | 101 |  |
|  | методом надвижки |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **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 | 8358,58 | 4059,81 | 4039,88 |  | 216,67 | 258,89 | 571 |  |
| 06-03-022-02 | 1,6 м³ | 6710,92 | 3242,16 | 3240,31 |  | 171,55 | 228,45 | 456 |  |
| 06-03-022-03 | 2,5 м³ | 4346,08 | 2098,11 | 2062,99 |  | 108,43 | 184,98 | 291 |  |
|  | **Бак внутренней установки без давления цилиндрический вертикальный, вместимость:** | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-03-022-04 | 1 м³ | 8351,32 | 4052,70 | 4039,88 |  | 216,67 | 258,74 | 570 |  |
| 06-03-022-05 | 2,5 м³ | 5253,64 | 2545,38 | 2506,75 |  | 132,66 | 201,51 | 358 |  |
| 06-03-022-06 | 6,3 м³ | 2275,89 | 1059,87 | 1069,14 |  | 53,63 | 146,88 | 147 |  |
| 06-03-022-07 | 16 м³ | 1589,48 | 765,45 | 690,62 |  | 32,93 | 133,41 | 105 |  |
| 06-03-022-08 | 25 м³ | 1331,40 | 627,67 | 574,16 |  | 26,70 | 129,57 | 86,1 |  |

27

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 6. «Теплосиловое оборудование»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, 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 | 5742,69 | 2914,65 | 1884,71 | 156,92 | 943,33 | 381 |  |
| 06-03-022-10 | 3000 м³ | 2558,74 | 765,00 | 1264,04 | 100,60 | 529,70 | 100 |  |
|  | **Бак внутренней установки без давления цилиндрический горизонтальный, вместимость:** | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-03-022-11 | 2 м³ | 4246,29 | 2047,68 | 2015,72 | 105,96 | 182,89 | 288 |  |
| 06-03-022-12 | 8 м³ | 974,68 | 450,18 | 401,73 | 17,29 | 122,77 | 61 |  |
| 06-03-022-13 | 25, 50 м³ | 662,42 | 301,86 | 244,01 | 8,70 | 116,55 | 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 | 10104,70 | 2675,78 | 4480,86 | 209,95 | 2948,06 | 337 |  |
|  | 30 т/ч, давление редуцированного |  |  |  |  |  |  |  |
|  | пара 2,0-2,8 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-03-030-02 | 10 МПа, производительность | 6774,28 | 2008,82 | 3127,67 | 150,10 | 1637,79 | 253 |  |
|  | 60 т/ч, давление редуцированного |  |  |  |  |  |  |  |
|  | пара 0,12-0,25 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-03-030-03 | 10 МПа, производительность | 8094,63 | 2469,34 | 3311,14 | 150,99 | 2314,15 | 311 |  |
|  | 150, 250 т/ч, давление |  |  |  |  |  |  |  |
|  | редуцированного пара 1,8-2,0 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-03-030-04 | 14 МПа, производительность | 30554,25 | 7611,96 | 17927,74 | 808,32 | 5014,55 | 916 |  |
|  | 20 т/ч, давление редуцированного |  |  |  |  |  |  |  |
|  | пара 2,5-2,7 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-03-030-05 | 14 МПа, производительность | 6695,55 | 2064,40 | 3028,47 | 146,26 | 1602,68 | 260 |  |
|  | 60 т/ч, давление редуцированного |  |  |  |  |  |  |  |
|  | пара 0,12-0,25 МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-03-030-06 | 14 МПа, производительность | 4252,85 | 1508,60 | 1843,71 | 79,57 | 900,54 | 190 |  |
|  | 150 т/ч, давление |  |  |  |  |  |  |  |
|  | редуцированного пара 0,12-0,25 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-03-030-07 | 14 МПа, производительность | 5808,32 | 1985,22 | 2314,67 | 114,70 | 1508,43 | 246 |  |
|  | 250 т/ч, давление |  |  |  |  |  |  |  |
|  | редуцированного пара 1,5-2,0 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | МПа |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-03-030-08 | Установка редукционно- | 12329,23 | 2983,23 | 3402,43 | 162,11 | 5943,57 | 381 |  |
|  | охладительная |  |  |  |  |  |  |  |
|  | быстродействующая, давление |  |  |  |  |  |  |  |
|  | острого пара 25,5 МПа, |  |  |  |  |  |  |  |
|  | производительность 600, 740 т/ч |  |  |  |  |  |  |  |
| **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 | 3117,14 | 687,12 | 1669,52 | 142,63 | 760,50 | 84 |  |
| 06-04-001-02 | 300000 кВт, трехцилиндровая | 2802,67 | 662,58 | 1648,59 | 145,57 | 491,50 | 81 |  |
| 06-04-001-03 | 500000 кВт, | 2370,84 | 556,24 | 1419,76 | 124,11 | 394,84 | 68 |  |
|  | четырехцилиндровая |  |  |  |  |  |  |  |

28

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 6. «Теплосиловое оборудование»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 06-04-001-04 | 800000 кВт, пятицилиндровая | 2947,70 | 695,30 | 1537,34 | 155,60 | 715,06 | 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 | 3347,91 | 997,20 | 1709,72 | 155,99 | 640,99 | 120 |
| 06-04-002-02 | 180000 | кВт, трехцилиндровая | 3016,82 | 731,28 | 1642,71 | 136,30 | 642,83 | 88 |
| 06-04-002-03 | 185000 | кВт, трехцилиндровая | 2644,52 | 681,42 | 1349,64 | 112,26 | 613,46 | 82 |
| 06-04-002-04 | 250000 | кВт, | 2327,13 | 540,15 | 1134,21 | 100,63 | 652,77 | 65 |
|  | четырехцилиндровая | |  |  |  |  |  |  |

**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 | 5487,14 | 1275,06 | 3542,49 | 481,93 | 669,59 | 158 |
| 06-04-003-02 | 25000 | кВт, одноцилиндровая | 4947,54 | 781,14 | 3599,42 | 305,66 | 566,98 | 94 |
| 06-04-003-03 | 80000 | кВт, двухцилиндровая | 4362,05 | 1263,12 | 2463,19 | 232,10 | 635,74 | 152 |
| 06-04-003-04 | 140000 кВт, двухцилиндровая | | 3255,75 | 972,27 | 1799,68 | 151,54 | 483,80 | 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 | 12940,29 | 2644,02 | 8465,07 | 1405,69 | 1831,20 | 333 |
| 06-04-004-02 | 4000 кВт | 11608,53 | 2421,70 | 7560,32 | 1274,13 | 1626,51 | 305 |
| 06-04-004-03 | 6000 кВт | 13113,19 | 3160,12 | 8017,86 | 1346,37 | 1935,21 | 398 |
| 06-04-004-04 | 12000 кВт | 9647,62 | 1730,92 | 6610,38 | 914,43 | 1306,32 | 218 |
| 06-04-004-05 | 102000 кВт | 6061,90 | 1746,80 | 3687,09 | 364,42 | 628,01 | 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 | 10334,98 | 2096,16 | 6546,30 | 903,08 | 1692,52 | 264 |
| 06-04-005-02 | 12000 кВт | 7400,51 | 1421,26 | 4860,41 | 654,12 | 1118,84 | 179 |
| **Таблица 06-04-006. Установки газотурбинные энергетические** | | | | |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **т** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-04-006-01 | Установка газотурбинная, | 6934,37 | 834,36 | 2365,95 | 155,32 | 3734,06 | 102 |
|  | мощность 100000 кВт |  |  |  |  |  |  |
|  | **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 | 1179,71 | 203,58 | 210,35 | 13,36 | 765,78 | 26 |
| 06-04-015-02 | 25000 кВт | 1166,21 | 227,07 | 178,88 | 11,44 | 760,26 | 29 |
| 06-04-015-03 | 80000 кВт | 1431,58 | 548,10 | 414,22 | 18,59 | 469,26 | 70 |
| 06-04-015-04 | 110000 кВт | 991,23 | 258,39 | 399,09 | 18,65 | 333,75 | 33 |
| 06-04-015-05 | 140000 кВт | 1256,04 | 297,54 | 650,25 | 26,06 | 308,25 | 38 |
| 06-04-015-06 | 180000 кВт | 1025,72 | 195,75 | 504,67 | 21,04 | 325,30 | 25 |

29

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 6. «Теплосиловое оборудование»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего |  | неучтенных |  |
| рабочих |  | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |  | 6 | 7 | 8 |  |
| 06-04-015-07 | 185000 кВт | 831,25 | 422,82 | 186,44 |  | 9,02 | 221,99 | 54 |  |
| 06-04-015-08 | 210000 кВт | 1053,69 | 399,33 | 387,43 |  | 16,34 | 266,93 | 51 |  |
| 06-04-015-09 | 250000 кВт | 1458,11 | 516,78 | 537,58 |  | 21,60 | 403,75 | 66 |  |
| 06-04-015-10 | 300000кВт | 1286,24 | 430,65 | 471,32 |  | 19,76 | 384,27 | 55 |  |
| 06-04-015-11 | 500000 кВт | 1350,45 | 438,48 | 510,58 |  | 20,50 | 401,39 | 56 |  |
| 06-04-015-12 | 800000 кВт | 1454,38 | 469,80 | 597,28 |  | 22,94 | 387,30 | 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 | 3200,21 | 753,66 | 1131,53 |  | 116,70 | 1315,02 | 106 |  |
| 06-04-020-02 | 4000 кВт | 2881,21 | 668,34 | 1026,36 |  | 106,02 | 1186,51 | 94 |  |
| 06-04-020-03 | 6000 кВт | 2106,31 | 483,48 | 782,54 |  | 82,24 | 840,29 | 68 |  |
| 06-04-020-04 | 12000 кВт | 1956,02 | 383,94 | 907,66 |  | 74,98 | 664,42 | 54 |  |
| **Таблица 06-04-021. Турбогенераторы с водородным охлаждением серии ТВС** | | | | | | | |  |  |
|  | Измеритель: **1** **т** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-04-021-01 | Турбогенератор с водородным | 1117,04 | 226,80 | 576,62 |  | 45,68 | 313,62 | 30 |  |
|  | охлаждением серии ТВС с |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | возбудителем, мощность 32000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | кВт |  |  |  |  |  |  |  |  |

**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 | 1473,37 | 221,85 | 651,53 | 54,95 | 599,99 | 29 |
| 06-04-022-02 | 120000 кВт | 1525,23 | 201,24 | 850,21 | 47,62 | 473,78 | 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 | 1305,52 | 177,54 | 786,14 | 39,60 | 341,84 | 22 |
| 06-04-023-02 | 300000 кВт | 1126,85 | 129,12 | 712,67 | 37,06 | 285,06 | 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 | 1400,66 |  | 227,07 | 867,30 | 47,97 | 306,29 |  | 29 |
| 06-04-024-02 | 220000 кВт | 1222,88 |  | 185,61 | 820,18 | 41,53 | 217,09 |  | 23 |
| 06-04-024-03 | 320000 кВт | 1230,03 |  | 169,47 | 745,53 | 38,44 | 315,03 |  | 21 |
| 06-04-024-04 | 500000 кВт | 1310,68 |  | 177,54 | 836,99 | 42,35 | 296,15 |  | 22 |
| 06-04-024-05 | 800000 кВт | 1199,79 |  | 169,47 | 764,84 | 38,28 | 265,48 |  | 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, | 2451,18 |  | 540,27 | 1386,41 | 62,42 | 524,50 |  | 69 |
|  | масса 2,3 т |  |  |  |  |  |  |  |  |

30

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 6. «Теплосиловое оборудование»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 06-05-001-02 | вертикальный, подвесной, | 1482,47 | 328,86 | 841,34 | 37,81 | 312,27 | 42 |  |
|  | масса 4,1 т |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-05-001-03 | вертикальный, подвесной, | 911,34 | 203,58 | 534,49 | 24,00 | 173,27 | 26 |  |
|  | масса 7,5 т |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-05-001-04 | вертикальный, подвесной, | 649,18 | 148,77 | 390,95 | 17,77 | 109,46 | 19 |  |
|  | масса 12,3 т |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-05-001-05 | вертикальный, подвесной, | 499,13 | 109,62 | 310,05 | 13,95 | 79,46 | 14 |  |
|  | масса 19 т |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-05-001-06 | вертикальный, подвесной, | 429,51 | 93,96 | 271,16 | 12,20 | 64,39 | 12 |  |
|  | масса 26 т |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-05-001-07 | вертикальный, | 408,08 | 101,79 | 229,68 | 10,31 | 76,61 | 13 |  |
|  | устанавливаемый на фундаменте, |  |  |  |  |  |  |  |
|  | масса 40 т |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-05-001-08 | вертикальный, | 332,81 | 86,13 | 191,35 | 8,72 | 55,33 | 11 |  |
|  | устанавливаемый на фундаменте, |  |  |  |  |  |  |  |
|  | масса 61,5 т |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-05-001-09 | вертикальный, | 298,39 | 78,30 | 182,38 | 8,46 | 37,71 | 10 |  |
|  | устанавливаемый на фундаменте, |  |  |  |  |  |  |  |
|  | масса 76,8 т |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-05-001-10 | вертикальный, | 278,24 | 62,64 | 164,49 | 7,75 | 51,11 | 8 |  |
|  | устанавливаемый на фундаменте, |  |  |  |  |  |  |  |
|  | масса 100 т |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-05-001-11 | вертикальный, | 241,26 | 54,81 | 150,32 | 7,19 | 36,13 | 7 |  |
|  | устанавливаемый на фундаменте, |  |  |  |  |  |  |  |
|  | масса 140 т |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-05-001-12 | вертикальный, | 209,24 | 46,98 | 140,91 | 6,65 | 21,35 | 6 |  |
|  | устанавливаемый на фундаменте, |  |  |  |  |  |  |  |
|  | масса 200 т |  |  |  |  |  |  |  |
| 06-05-001-13 | горизонтальный, масса 0,7 т | 6751,40 | 1683,45 | 4520,52 | 201,40 | 547,43 | 215 |  |
| 06-05-001-14 | горизонтальный, масса 1,4 т | 3436,69 | 884,79 | 2335,73 | 104,32 | 216,17 | 113 |  |
| 06-05-001-15 | горизонтальный, масса 5,7 т | 1041,54 | 258,39 | 711,11 | 31,94 | 72,04 | 33 |  |
| 06-05-001-16 | горизонтальный, масса 31 т | 489,68 | 187,92 | 282,49 | 12,78 | 19,27 | 24 |  |
| 06-05-001-17 | горизонтальный, масса 48 т | 393,47 | 140,94 | 235,49 | 10,66 | 17,04 | 18 |  |
| 06-05-001-18 | горизонтальный, масса 107 т | 307,35 | 117,45 | 174,69 | 8,17 | 15,21 | 15 |  |
| 06-05-001-19 | вертикальный, | 777,57 | 117,45 | 277,73 | 11,68 | 382,39 | 15 |  |
|  | устанавливаемый на фундаменте, |  |  |  |  |  |  |  |
|  | масса 230 т |  |  |  |  |  |  |  |

31

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 6. «Теплосиловое оборудование»

============================= **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** ===============================

32

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 6. «Теплосиловое оборудование»

**Содержание**

Часть 6. Теплосиловое оборудование 3

Отдел 1. ПАРОВЫЕ И ВОДОГРЕЙНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ КОТЛЫ 3

Раздел 1. ЭЛЕМЕНТЫ ПАРОВЫХ СТАЦИОНАРНЫХ КОТЛОВ 3

Таблица 06-01-001. Каркасные конструкции 3

Таблица 06-01-002. Барабаны с сепарационными устройствами 4

Таблица 06-01-003. Блоки барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами,

экранами и опорными рамами котлов типа КЕ и ДЕ 4

Таблица 06-01-004. Экраны и трубы конвективного пучка 4

Таблица 06-01-005. Трубы водоподводящие и 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

33

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 6. «Теплосиловое оборудование»

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

34