**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРм 81-03-07-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм­2001**

**СМОЛЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 7**

**КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ НАСОСЫ И ВЕНТИЛЯТОРЫ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Смоленск 2014**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм 81-03-07-2001**

**СМОЛЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 7**

**КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ НАСОСЫ И ВЕНТИЛЯТОРЫ**

**Издание официальное**

**Смоленск 2014**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Смоленская область ТЕРм 81-03-07-2001 Часть 7. Компрессорные установки насосы и вентиляторы**

Смоленск, 2014 – 16 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 7. «Компрессорные установки насосы и вентиляторы»

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

ТЕРм-2001

**Часть 7. Компрессорные установки насосы и вентиляторы**



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ, АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ ПОРШНЕВЫЕ**

**Раздел 1. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ, УГЛОВЫЕ И V-ОБРАЗНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ И ГАЗОВЫЕ**

**Таблица 07-01-001. Установки компрессорные вертикальные, угловые и V-образные**

Измеритель: **1** **шт.**

**Установка компрессорная вертикальная, угловая и V-образная, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 07-01-001-01 | 0,22 т | 3111,47 | 743,07 | 1233,91 | 188,47 | 1134,49 | 94,9 |
| 07-01-001-02 | 1,2 т | 3868,10 | 1010,07 | 1712,13 | 219,88 | 1145,90 | 129 |
| 07-01-001-03 | 4,1 т | 7068,87 | 1957,50 | 3738,51 | 508,00 | 1372,86 | 250 |
| 07-01-001-04 | 7,8 т | 17356,73 | 4517,91 | 8605,64 | 1346,40 | 4233,18 | 577 |
| 07-01-001-05 | 15,6 т | 23249,53 | 5715,90 | 11214,43 | 1704,83 | 6319,20 | 730 |

**Раздел 2. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ ОППОЗИТНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ И ГАЗОВЫЕ**

**Таблица 07-01-012. Компрессорные установки оппозитные**

Измеритель: **1** **компл.**

**Компрессорная установка оппозитная, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 07-01-012-01 | 5 т |  | 9183,65 |  | 2959,74 | 5282,03 | 839,65 |  | 941,88 | 378 |
| 07-01-012-02 | 12 т |  | 24699,98 |  | 7305,39 | 15911,72 | 1895,97 |  | 1482,87 | 933 |
| 07-01-012-03 | 25,6 т |  | 42481,70 |  | 11940,75 | 26257,49 | 3005,15 |  | 4283,46 | 1525 |
| 07-01-012-04 | 34,7 т |  | 51687,09 |  | 13906,08 | 32036,40 | 3658,67 |  | 5744,61 | 1776 |
| 07-01-012-05 | 45 т |  | 68169,34 |  | 16028,01 | 45658,94 | 4277,35 |  | 6482,39 | 2047 |
| 07-01-012-06 | 68 т |  | 144850,15 |  | 24507,90 | 111572,49 | 10006,34 |  | 8769,76 | 3130 |
| 07-01-012-07 | 103 т |  | 200867,04 |  | 27334,53 | 156419,22 | 13729,39 |  | 17113,29 | 3491 |
| 07-01-012-08 | 114 т |  | 232279,61 |  | 30176,82 | 183692,51 | 14303,50 |  | 18410,28 | 3854 |
| 07-01-012-09 | 155 т |  | 271211,83 |  | 38805,48 | 212177,15 | 16373,96 |  | 20229,20 | 4956 |
|  | **Раздел 3. ГАЗОМОТОРНЫЕ КОМПРЕССОРЫ** | | | | | | | |  |  |
| **Таблица 07-01-023. Компрессоры газомоторные** | | | | |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **компл.** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Компрессор газомоторный, масса:** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07-01-023-01 | 70 т |  | 67639,84 |  | 13621,30 | 42046,29 | 3916,17 |  | 11972,25 | 1595 |

3

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 7. «Компрессорные установки насосы и вентиляторы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |  |
| 07-01-023-02 | 126 т |  | 159724,44 |  | 41478,78 | 100368,33 | 8525,17 |  | 17877,33 | 4857 |  |
| 07-01-023-03 | 270 т |  | 364140,42 |  | 81557,00 | 255992,09 | 22868,47 |  | 26591,33 | 9550 |  |
| **Раздел 4. ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ, АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ** | | | | | | | | | | |  |
| **Таблица 07-01-034. Компрессоры V- и W-образные** | | | | | |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **шт.** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Компрессоры V- и W-образные, масса:** | | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07-01-034-01 | 0,13 т |  | 735,63 |  | 247,85 | 23,35 | 1,06 |  | 464,43 | 30,3 |  |
| 07-01-034-02 | 0,43 т |  | 1012,98 |  | 404,09 | 60,40 | 3,18 |  | 548,49 | 49,4 |  |
| 07-01-034-03 | 0,79 т |  | 1117,76 |  | 450,72 | 109,43 | 5,97 |  | 557,61 | 55,1 |  |
| 07-01-034-04 | 1,15 т |  | 2398,63 |  | 732,93 | 455,93 | 31,54 |  | 1209,77 | 89,6 |  |
| 07-01-034-05 | 2,82 т |  | 2964,99 |  | 948,88 | 728,81 | 48,95 |  | 1287,30 | 116 |  |
| 07-01-034-06 | 5,79 т |  | 6603,33 |  | 1676,90 | 1814,85 | 206,95 |  | 3111,58 | 205 |  |
| **Таблица 07-01-035. Агрегаты и машины компрессорно-конденсаторные** | | | | | | | | |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **шт.** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | | |  |  |  |  |  |
|  | **Агрегат или машина компрессорно-конденсаторная, масса:** | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07-01-035-01 | 0,18 т |  | 547,51 |  | 253,40 | 31,55 | 1,59 |  | 262,56 | 31,4 |  |
| 07-01-035-02 | 0,7 т |  | 652,42 |  | 290,52 | 98,60 | 5,44 |  | 263,30 | 36 |  |
| 07-01-035-03 | 1,2 т |  | 891,20 |  | 461,60 | 162,88 | 9,15 |  | 266,72 | 57,2 |  |
| 07-01-035-04 | 2,6 т |  | 1060,05 |  | 527,78 | 256,03 | 14,45 |  | 276,24 | 65,4 |  |
| 07-01-035-05 | 4,45 т |  | 3417,91 |  | 1186,29 | 945,05 | 105,15 |  | 1286,57 | 147 |  |
| **Таблица 07-01-036. Компрессорные установки оппозитные с приводом от** | | | | | | | | |  |  |  |
|  | **электродвигателя** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **компл.** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | | | | |  |  |  |
|  | **Установка компрессорная оппозитная с приводом от электродвигателя, масса:** | | | | | | | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07-01-036-01 | 9,3 т |  | 8461,27 |  | 3754,62 | 2760,60 | 409,72 |  | 1946,05 | 459 |  |
| 07-01-036-02 | 16,6 т |  | 15377,93 |  | 4507,18 | 5353,01 | 500,39 |  | 5517,74 | 551 |  |
| 07-01-036-03 | 19 т |  | 19135,25 |  | 5537,86 | 7045,57 | 644,60 |  | 6551,82 | 677 |  |
|  | **Раздел 5. МЕМБРАННЫЕ КОМПРЕССОРЫ** | | | | | | | |  |  |  |
| **Таблица 07-01-047. Мембранные компрессоры** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **шт.** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Компрессор, мембранный масса:** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07-01-047-01 | 0,76 т |  | 1303,11 |  | 321,98 | 210,29 | 20,95 |  | 770,84 | 41,6 |  |
| 07-01-047-02 | 1,27 т |  | 1410,69 |  | 357,59 | 276,79 | 24,80 |  | 776,31 | 46,2 |  |
| 07-01-047-03 | 2,6 т |  | 1596,02 |  | 409,45 | 374,56 | 30,76 |  | 812,01 | 52,9 |  |

4

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 7. «Компрессорные установки насосы и вентиляторы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 2. КОМПРЕССОРНЫЕ И НАГНЕТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ, ВИНТОВЫЕ, ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ, ГАЗОТУРБИННЫЕ, ГАЗОВОЗДУХОДУВКИ И КОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ**

**Раздел 1. КОМПРЕССОРНЫЕ И НАГНЕТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ**

**Таблица 07-02-001. Компрессорные и нагнетательные установки однокорпусные с горизонтальным разъемом корпуса**

Измеритель: **1** **компл.**

**Установка компрессорная и нагнетательная однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса с приводом от:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 07-02-001-01 | электродвигателя через | 12780,32 | 6061,38 | 3806,75 | 634,41 | 2912,19 | 741 |
|  | редуктор, масса 5,8 т |  |  |  |  |  |  |
| 07-02-001-02 | электродвигателя через | 14530,49 | 6650,34 | 4301,07 | 842,11 | 3579,08 | 813 |
|  | редуктор, масса 9,2 т |  |  |  |  |  |  |
| 07-02-001-03 | электродвигателя через | 28299,77 | 10216,82 | 13547,23 | 2244,71 | 4535,72 | 1249 |
|  | редуктор, масса 14,5 т |  |  |  |  |  |  |
| 07-02-001-04 | электродвигателя через | 43601,19 | 13006,20 | 25236,93 | 2436,57 | 5358,06 | 1590 |
|  | редуктор, масса 30,7 т |  |  |  |  |  |  |
| 07-02-001-05 | электродвигателя через | 48359,60 | 13267,96 | 28198,83 | 2622,36 | 6892,81 | 1622 |
|  | редуктор, масса 41 т |  |  |  |  |  |  |
| 07-02-001-06 | электродвигателя через | 81192,92 | 21816,06 | 50974,32 | 4820,64 | 8402,54 | 2667 |
|  | редуктор, масса 47,4 т |  |  |  |  |  |  |
| 07-02-001-07 | электродвигателя через | 105016,72 | 26176,00 | 70131,29 | 5472,55 | 8709,43 | 3200 |
|  | редуктор, масса 63,7 т |  |  |  |  |  |  |
| 07-02-001-08 | электродвигателя через | 143109,31 | 33398,94 | 99828,28 | 7709,26 | 9882,09 | 4083 |
|  | редуктор, масса 112 т |  |  |  |  |  |  |
| 07-02-001-09 | электродвигателя через | 192563,84 | 47116,80 | 135150,94 | 10580,55 | 10296,10 | 5760 |
|  | редуктор, масса 123,3 т |  |  |  |  |  |  |
| 07-02-001-10 | электродвигателя, масса 5,9 т | 10801,63 | 4875,28 | 2747,97 | 489,32 | 3178,38 | 596 |
| 07-02-001-11 | электродвигателя, масса 9,5 т | 12904,84 | 5333,36 | 4292,93 | 686,28 | 3278,55 | 652 |
| 07-02-001-12 | электродвигателя, масса 14,4 т | 16226,39 | 6364,04 | 5054,51 | 792,20 | 4807,84 | 778 |
| 07-02-001-13 | электродвигателя, масса 26,1 т | 34862,81 | 10306,80 | 17703,55 | 1648,66 | 6852,46 | 1260 |
| 07-02-001-14 | электродвигателя, масса 37,8 т | 51414,82 | 24163,72 | 21353,31 | 2053,22 | 5897,79 | 2954 |
| 07-02-001-15 | паровой турбины, масса 9,3 т | 13155,55 | 5335,02 | 4985,96 | 746,96 | 2834,57 | 642 |
| 07-02-001-16 | паровой турбины, масса 13 т | 24332,53 | 8135,49 | 12470,35 | 1198,13 | 3726,69 | 979 |
| 07-02-001-17 | паровой турбины, масса 18,6 т | 44354,90 | 12622,89 | 17670,32 | 1675,64 | 14061,69 | 1519 |
| 07-02-001-18 | паровой турбины, масса 83,6 т | 158865,25 | 34469,88 | 92202,15 | 7288,36 | 32193,22 | 4148 |
| 07-02-001-19 | паровой турбины, масса 130 т | 250692,69 | 42879,60 | 142622,73 | 10229,77 | 65190,36 | 5160 |

**Таблица 07-02-002. Компрессорные установки двухкорпусные с горизонтальным разъемом корпуса**

Измеритель: **1** **компл.**

**Установка компрессорная двухкорпусная с горизонтальным разъемом корпуса с приводом от:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 07-02-002-01 | электродвигателя через | 73598,43 | 25849,40 | 40230,27 | 4707,20 | 7518,76 | 3070 |
|  | редуктор, масса 21,1 т |  |  |  |  |  |  |
| 07-02-002-02 | электродвигателя через | 98256,37 | 30741,42 | 55251,73 | 5209,66 | 12263,22 | 3651 |
|  | редуктор, масса 54,7 т |  |  |  |  |  |  |
| 07-02-002-03 | электродвигателя через | 133815,40 | 37923,68 | 80520,25 | 6194,36 | 15371,47 | 4504 |
|  | редуктор, масса 87,8 т |  |  |  |  |  |  |
| 07-02-002-04 | электродвигателя через | 174753,24 | 43245,12 | 114567,87 | 8103,46 | 16940,25 | 5136 |
|  | редуктор, масса 120,7 т |  |  |  |  |  |  |

5

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 7. «Компрессорные установки насосы и вентиляторы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |  |
| 07-02-002-05 | паровой турбины через | 282943,72 | 51791,42 | 179860,24 | 12910,40 | 51292,06 | 6151 |  |
|  | редуктор, масса 98,3 т |  |  |  |  |  |  |  |
| 07-02-002-06 | паровой турбины, масса 154 т | 345520,10 | 59925,14 | 227583,45 | 16514,57 | 58011,51 | 7117 |  |

**Таблица 07-02-003. Компрессорные установки трехкорпусные с горизонтальным разъемом корпуса**

Измеритель: **1** **компл.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 07-02-003-01 | Установка компрессорная | 217498,53 | 49336,47 | 159219,13 | 15368,65 | 8942,93 | 5937 |
|  | трехкорпусная с горизонтальным |  |  |  |  |  |  |
|  | разъемом корпуса с приводом от |  |  |  |  |  |  |
|  | электродвигателя через редуктор, |  |  |  |  |  |  |
|  | масса 55,8 т |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 07-02-004. Компрессорные и нагнетательные установки однокорпусные с вертикальным разъемом корпуса**

Измеритель: **1** **компл.**

**Установка компрессорная или нагнетательная однокорпусная с вертикальным разъемом корпуса с приводом от электродвигателя, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 07-02-004-01 | 44,1 т | 34370,71 | 10466,06 | 19349,22 | 3176,61 | 4555,43 | 1243 |
| 07-02-004-02 | 58,6 т | 55202,24 | 13421,48 | 35159,55 | 2760,04 | 6621,21 | 1594 |

**Таблица 07-02-005. Компрессорные и нагнетательные установки двухкорпусные с вертикальным разъемом корпуса**

Измеритель: **1** **компл.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 07-02-005-01 | Установка компрессорная или | 79164,89 | 17261,00 | 51686,47 | 3727,22 | 10217,42 | 2050 |
|  | нагнетательная двухкорпусная с |  |  |  |  |  |  |
|  | вертикальным разъемом корпуса с |  |  |  |  |  |  |
|  | приводом от электродвигателя, |  |  |  |  |  |  |
|  | масса 77 т |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 07-02-006. Компрессорные и нагнетательные установки однокорпусные с горизонтальным разъемом корпуса на общей плите**

Измеритель: **1** **шт.**

**Установка компрессорная или нагнетательная однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса на общей плите с приводом от электродвигателя, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 07-02-006-01 | 0,5 т | 3494,24 | 992,61 | 1223,14 | 194,66 | 1278,49 | 123 |
| 07-02-006-02 | 1,1 т | 5239,58 | 1595,10 | 1752,06 | 274,88 | 1892,42 | 195 |
| 07-02-006-03 | Установка компрессорная или | 11046,51 | 3982,66 | 5154,90 | 772,97 | 1908,95 | 473 |
|  | нагнетательная однокорпусная с |  |  |  |  |  |  |
|  | горизонтальным разъемом |  |  |  |  |  |  |
|  | корпуса на общей плите с |  |  |  |  |  |  |
|  | приводом от электродвигателя |  |  |  |  |  |  |
|  | через редуктор, масса 12 т |  |  |  |  |  |  |
|  | **Раздел 2. ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ** | | | | |  |  |
| **Таблица 07-02-017. Компрессоры винтовые** | | |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **компл.** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07-02-017-01 | Компрессор винтовой, масса 10,7 | 7816,48 | 2451,45 | 3792,18 | 291,08 | 1572,85 | 295 |
|  | т |  |  |  |  |  |  |

6

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 7. «Компрессорные установки насосы и вентиляторы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 3. ГАЗОВОЗДУХОДУВКИ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ И РОТОРНЫЕ** | | | | | | | | | |  |
| **Таблица 07-02-028. Газовоздуходувки центробежные** | | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Газовоздуходувка центробежная, масса:** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07-02-028-01 | 1,3 т | 3201,87 | 597,99 | 1469,94 |  | 211,50 | 1133,94 |  | 74,1 |  |
| 07-02-028-02 | 3,2 т | 5100,25 | 976,47 | 2798,72 |  | 407,11 | 1325,06 |  | 121 |  |
| 07-02-028-03 | 6,3 т | 8352,86 | 1611,46 | 4927,45 |  | 740,59 | 1813,95 |  | 197 |  |
| **Таблица 07-02-029. Газовоздуходувки роторные** | | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Газовоздуходувка роторная, масса:** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07-02-029-01 | 0,1 т | 779,19 | 229,07 | 60,06 |  | 0,93 | 490,06 |  | 30,3 |  |
| 07-02-029-02 | 0,37 т | 835,52 | 246,46 | 94,65 |  | 2,92 | 494,41 |  | 32,6 |  |
| 07-02-029-03 | 0,82 т | 924,64 | 272,16 | 152,72 |  | 6,23 | 499,76 |  | 36 |  |
| 07-02-029-04 | 1,01 т | 984,86 | 304,67 | 177,78 |  | 7,69 | 502,41 |  | 40,3 |  |
| **Раздел 4. ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ УСТАНОВКИ (АГРЕГАТЫ)** | | | | | | | | | |  |
| **Таблица 07-02-040. Газоперекачивающие установки (агрегаты) с газотурбинным** | | | | | | | | |  |  |
|  | **приводом, размещенные в зданиях (укрытиях)** | | | | |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **компл.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | | | | | |  |
|  | **Газоперекачивающая установка (агрегат) с газотурбинным приводом, размещенная в здании (укрытии),** | | | | | | | | |  |
|  | **масса:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07-02-040-01 | 87,6 т | 200092,81 | 41636,90 | 141807,56 |  | 10146,67 | 16648,35 |  | 4945 |  |
| 07-02-040-02 | 120 т | 310428,93 | 50082,16 | 241278,67 |  | 12146,86 | 19068,10 |  | 5948 |  |
| 07-02-040-03 | 157 т | 545756,65 | 90632,88 | 423769,65 |  | 21316,56 | 31354,12 |  | 10764 |  |
| 07-02-040-04 | 164 т | 584912,19 | 98412,96 | 455934,04 |  | 22938,96 | 30565,19 |  | 11688 |  |
| **Таблица 07-02-041. Газоперекачивающие установки (агрегаты) с газотурбинным** | | | | | | | | |  |  |
|  | **приводом в блочно-контейнерном исполнении** | | | | |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **компл.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | | | | |  |  |
|  | **Газоперекачивающая установка (агрегат) с газотурбинным приводом в блочно-контейнерном** | | | | | | | |  |  |
|  | **исполнении, масса:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07-02-041-01 | 73,6 т | 99819,53 | 13620,09 | 73407,81 |  | 4776,48 | 12791,63 |  | 1639 |  |
| 07-02-041-02 | 104 т | 119789,35 | 15473,22 | 90516,93 |  | 5590,08 | 13799,20 |  | 1862 |  |
| 07-02-041-03 | 160 т | 144459,70 | 21423,18 | 103962,52 |  | 7141,05 | 19074,00 |  | 2578 |  |

**Таблица 07-02-042. Газоперекачивающие установки (агрегаты) с приводом от электродвигателя через редуктор в блочно-контейнерном исполнении**

Измеритель: **1** **компл.**

**Газоперекачивающая установка (агрегат) с приводом от электродвигателя через редуктор в блочно-контейнерном исполнении, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 07-02-042-01 | 100 т | 90441,09 | 13960,36 | 61585,16 | 4000,89 | 14895,57 | 1658 |
| 07-02-042-02 | 117,7 т | 150087,54 | 18507,16 | 115594,54 | 6919,15 | 15985,84 | 2198 |

**Таблица 07-02-043. Газоперекачивающие агрегаты с газотурбинным приводом в блочно-комплектном исполнении**

Измеритель: **1** **компл.**

**Газоперекачивающий агрегат с газотурбинным приводом в блочно-комплектном исполнении, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 07-02-043-01 | 184 т | 124793,76 | 22287,42 | 86879,76 | 5922,53 | 15626,58 | 2682 |
| 07-02-043-02 | 219 т | 130644,08 | 24306,75 | 89711,41 | 6149,80 | 16625,92 | 2925 |

7

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 7. «Компрессорные установки насосы и вентиляторы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 5. КОМПРЕССОРЫ ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ** | | | | | | |  |  |
| **Таблица 07-02-053. Компрессоры водокольцевые** | | | | |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Компрессор водокольцевой, масса:** | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07-02-053-01 | 0,4 т | 1660,38 | 440,43 |  | 479,85 | 33,40 | 740,10 | 53 |  |
| 07-02-053-02 | 0,77 т | 1929,59 | 496,11 |  | 682,83 | 48,03 | 750,65 | 59,7 |  |
| 07-02-053-03 | 1,4 т | 2063,67 | 540,98 |  | 783,70 | 56,12 | 738,99 | 65,1 |  |
| **Раздел 6. ТУРБОКОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ И** | | | | | | | | |  |
|  |  | **МАШИНЫ** | | |  |  |  |  |  |
| **Таблица 07-02-064. Турбокомпрессорные холодильные агрегаты и машины** | | | | | | | |  |  |
|  | Измеритель: **1** **компл.** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  | **Турбокомпрессорный холодильный агрегат, машина, масса:** | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07-02-064-01 | 26,3 т | 16153,93 | 5691,92 |  | 5521,03 | 879,40 | 4940,98 | 676 |  |
| 07-02-064-02 | 47,1 т | 20967,95 | 6474,98 |  | 6903,12 | 1105,63 | 7589,85 | 769 |  |
| 07-02-064-03 | 57 т | 35772,21 | 12966,80 |  | 15195,23 | 2554,63 | 7610,18 | 1540 |  |
|  | **Отдел 3. ВЕНТИЛЯТОРЫ И ДЫМОСОСЫ** | | | | | |  |  |  |
|  | **Раздел 1. ВЕНТИЛЯТОРЫ** | | | | |  |  |  |  |
| **Таблица 07-03-001. Вентиляторы радиальные общего назначения** | | | | | | |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  | **Вентилятор радиальный с электродвигателем на:** | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07-03-001-01 | одной оси, масса до 0,05 т | 132,57 | 66,78 |  | 5,73 | 0,27 | 60,06 | 8,94 |  |
| 07-03-001-02 | одной оси, масса до 0,1 т | 163,65 | 75,45 |  | 27,48 | 1,06 | 60,72 | 10,1 |  |
| 07-03-001-03 | одной оси, масса до 0,35 т | 225,62 | 91,88 |  | 70,33 | 3,45 | 63,41 | 12,3 |  |
| 07-03-001-04 | одной оси, масса до 0,5 т | 274,03 | 109,06 |  | 99,50 | 5,04 | 65,47 | 14,6 |  |
| 07-03-001-05 | клиноременной передаче, | 627,07 | 152,39 |  | 164,80 | 8,62 | 309,88 | 20,4 |  |
|  | масса до 0,7 т |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07-03-001-06 | клиноременной передаче, | 799,85 | 195,71 |  | 293,40 | 15,91 | 310,74 | 26,2 |  |
|  | масса до 1,3 т |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07-03-001-07 | клиноременной передаче, | 1097,93 | 337,64 |  | 446,71 | 24,53 | 313,58 | 45,2 |  |
|  | масса до 2,5 т |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07-03-001-08 | клиноременной передаче, | 1234,61 | 413,84 |  | 505,66 | 27,45 | 315,11 | 55,4 |  |
|  | масса до 2,9 т |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Таблица 07-03-002. Вентиляторы осевые** | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Вентилятор осевой, масса:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07-03-002-01 | до 0,05 т | 85,86 | 42,92 |  | 6,84 | 0,40 | 36,10 | 5,61 |  |
| 07-03-002-02 | до 0,1 т | 159,19 | 85,68 |  | 35,01 | 1,06 | 38,50 | 11,2 |  |
| 07-03-002-03 | до 0,2 т | 210,63 | 111,69 |  | 61,64 | 2,12 | 37,30 | 14,6 |  |
| 07-03-002-04 | до 0,3 т | 244,54 | 129,29 |  | 77,59 | 3,05 | 37,66 | 16,9 |  |

8

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 7. «Компрессорные установки насосы и вентиляторы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 07-03-003. Вентиляторы дутьевые центробежные одностороннего и двустороннего всасывания и осевые двухступенчатые**

Измеритель: **1** **шт.**

**Вентилятор дутьевой центробежный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 07-03-003-01 | одностороннего всасывания, | 878,06 | 237,25 | 217,23 | 18,83 | 423,58 | 30,3 |
|  | масса 0,15 т |  |  |  |  |  |  |
| 07-03-003-02 | одностороннего всасывания, | 1122,26 | 256,04 | 325,36 | 27,45 | 540,86 | 32,7 |
|  | масса 0,6 т |  |  |  |  |  |  |
| 07-03-003-03 | одностороннего всасывания, | 1266,16 | 273,27 | 451,68 | 36,07 | 541,21 | 34,9 |
|  | масса 1,47 т |  |  |  |  |  |  |
| 07-03-003-04 | одностороннего всасывания, | 9241,95 | 1349,80 | 6081,18 | 517,14 | 1810,97 | 170 |
|  | масса 5,55 т |  |  |  |  |  |  |
| 07-03-003-05 | одностороннего всасывания, | 9346,51 | 2135,86 | 4921,50 | 498,69 | 2289,15 | 269 |
|  | масса 8,54 т |  |  |  |  |  |  |
| 07-03-003-06 | одностороннего всасывания, | 24866,19 | 6352,00 | 14918,11 | 1806,40 | 3596,08 | 800 |
|  | масса 19 т |  |  |  |  |  |  |
| 07-03-003-07 | одностороннего всасывания, | 38291,72 | 10584,02 | 22293,59 | 4619,20 | 5414,11 | 1333 |
|  | масса 32 т |  |  |  |  |  |  |
| 07-03-003-08 | двустороннего всасывания, | 37104,14 | 7812,96 | 22571,15 | 4877,71 | 6720,03 | 984 |
|  | масса 45,1 т |  |  |  |  |  |  |
| 07-03-003-09 | двустороннего всасывания, | 85332,91 | 16419,92 | 58080,18 | 4964,87 | 10832,81 | 2068 |
|  | масса 73 т |  |  |  |  |  |  |
| 07-03-003-10 | осевой двухступенчатый, масса | 115638,75 | 19059,40 | 85058,69 | 7301,03 | 11520,66 | 2330 |
|  | 73,2 т |  |  |  |  |  |  |
| 07-03-003-11 | осевой двухступенчатый, масса | 195187,66 | 31198,52 | 144119,57 | 7325,04 | 19869,57 | 3814 |
|  | 136 т |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 07-03-004. Вентиляторы горячего дутья**

Измеритель: **1** **шт.**

**Вентилятор горячего дутья, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 07-03-004-01 | 4,3 т | 12548,57 | 4938,68 | 5610,20 | 468,08 | 1999,69 | 622 |
| 07-03-004-02 | 7,4 т | 17347,60 | 6359,94 | 7967,14 | 666,98 | 3020,52 | 801 |

**Таблица 07-03-005. Вентиляторы мельничные**

Измеритель: **1** **шт.**

**Вентилятор мельничный, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 07-03-005-01 | 1,9 т | 5074,84 | 1390,60 | 2352,23 | 217,46 | 1332,01 | 170 |
| 07-03-005-02 | 4,42 т | 6066,92 | 1685,08 | 2904,70 | 262,55 | 1477,14 | 206 |
| 07-03-005-03 | 7,3 т | 8685,08 | 2568,52 | 4145,07 | 367,30 | 1971,49 | 314 |
| 07-03-005-04 | 17,4 т | 13570,92 | 4114,54 | 5817,56 | 666,89 | 3638,82 | 503 |

**Таблица 07-03-006. Вентиляторы для градирен**

Измеритель: **1** **компл.**

**Вентилятор для градирен, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 07-03-006-01 | 1,03 т | 10158,24 | 1145,20 | 8123,81 | 426,09 | 889,23 | 140 |
| 07-03-006-02 | 4,9 т | 17098,28 | 2085,90 | 12842,91 | 659,49 | 2169,47 | 255 |
| 07-03-006-03 | 9,3 т | 25845,46 | 3263,82 | 17889,83 | 995,60 | 4691,81 | 399 |

**Таблица 07-03-007. Агрегаты вентиляционные для градирен**

Измеритель: **1** **шт.**

**Агрегат вентиляционный для градирен, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 07-03-007-01 | 16,2 | т, площадь орошения 400 | 18521,52 | 9897,80 | 7071,02 | 487,74 | 1552,70 | 1210 |
|  | м² |  |  |  |  |  |  |  |
| 07-03-007-02 | 58,9 | т, площадь орошения 1200 | 33130,74 | 18372,28 | 12554,96 | 865,78 | 2203,50 | 2246 |
|  | м² |  |  |  |  |  |  |  |

9

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 7. «Компрессорные установки насосы и вентиляторы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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. ДЫМОСОСЫ ОДНОСТОРОННЕГО И ДВУСТОРОННЕГО ВСАСЫВАНИЯ**

**Таблица 07-03-018. Дымососы одностороннего всасывания**

Измеритель: **1** **шт.**

**Дымосос одностороннего всасывания, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 07-03-018-01 | 0,67 т | 607,33 | 220,02 | 127,69 | 7,69 | 259,62 | 28,1 |
| 07-03-018-02 | 1,55 т | 782,68 | 247,43 | 251,70 | 15,91 | 283,55 | 31,6 |
| 07-03-018-03 | 2,6 т | 8320,19 | 2274,04 | 4431,13 | 409,73 | 1615,02 | 278 |
| 07-03-018-04 | 5,26 т | 6987,25 | 2543,98 | 2275,70 | 356,11 | 2167,57 | 311 |
| 07-03-018-05 | 12,8 т | 11950,82 | 3296,54 | 6276,68 | 716,47 | 2377,60 | 403 |
| 07-03-018-06 | 18,5-23,6 т | 16862,59 | 4867,10 | 9385,89 | 1926,58 | 2609,60 | 595 |

**Таблица 07-03-019. Дымососы двустороннего всасывания**

Измеритель: **1** **шт.**

**Дымосос двустороннего всасывания, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 07-03-019-01 | 16,2 т | 17446,16 | 6126,82 | 7624,82 | 883,79 | 3694,52 | 749 |
| 07-03-019-02 | 42,6 т | 72214,02 | 13374,30 | 52392,37 | 4502,26 | 6447,35 | 1635 |
| 07-03-019-03 | 42,9 т | 40283,82 | 12090,04 | 22257,00 | 4825,03 | 5936,78 | 1478 |

**Таблица 07-03-020. Дымососы осевые**

Измеритель: **1** **шт.**

**Дымосос осевой, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 07-03-020-01 | 63,8 т | 109135,65 | 18519,52 | 79385,22 | 6786,89 | 11230,91 | 2264 |
| 07-03-020-02 | 71,2 т | 130953,68 | 21341,62 | 97454,03 | 4918,11 | 12158,03 | 2609 |
| 07-03-020-03 | 130-142 т | 180052,40 | 33644,34 | 126114,98 | 6432,35 | 20293,08 | 4113 |

**Отдел 4. НАСОСЫ**

**Раздел 1. НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ (КРОМЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ, ВАКУУМНЫХ, ШАХТНЫХ И АРТЕЗИАНСКИХ)**

**Таблица 07-04-001. Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые, многоступенчатые объемные, вихревые, поршневые, приводные, роторные на общей фундаментной плите или моноблочные**

Измеритель: **1** **шт.**

**Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 07-04-001-01 | 0,064 т | 514,49 | 231,80 | 51,01 | 0,40 | 231,68 | 30,3 |
| 07-04-001-02 | 0,17 т | 542,19 | 240,21 | 67,10 | 1,33 | 234,88 | 31,4 |
| 07-04-001-03 | 0,425 т | 603,90 | 266,99 | 101,49 | 3,32 | 235,42 | 34,9 |
| 07-04-001-04 | 0,6 т | 897,00 | 275,40 | 125,03 | 4,64 | 496,57 | 36 |
| 07-04-001-05 | 0,9 т | 942,42 | 283,82 | 161,56 | 6,76 | 497,04 | 37,1 |
| 07-04-001-06 | 1,1 т | 1043,85 | 365,33 | 187,45 | 8,22 | 491,07 | 47,2 |
| 07-04-001-07 | 2 т | 1405,87 | 478,33 | 311,69 | 14,45 | 615,85 | 61,8 |
| 07-04-001-08 | 2,9 т | 1460,18 | 506,20 | 337,58 | 15,91 | 616,40 | 65,4 |
| 07-04-001-09 | 3,4 т | 3636,12 | 1052,64 | 846,39 | 85,90 | 1737,09 | 136 |
| 07-04-001-10 | 5 т | 5476,58 | 1191,96 | 912,71 | 111,13 | 3371,91 | 154 |
| 07-04-001-11 | 9,4 т | 5954,04 | 1284,84 | 1037,95 | 127,94 | 3631,25 | 166 |
| 07-04-001-12 | 12,3 т | 6706,47 | 1393,20 | 1156,69 | 144,77 | 4156,58 | 180 |

10

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 7. «Компрессорные установки насосы и вентиляторы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |  |
| 07-04-001-13 | 16,1 т | 7705,10 | 1548,00 | 1241,35 | 155,38 | 4915,75 | 200 |  |

**Таблица 07-04-002. Насосы поршневые паровые горизонтальные или вертикальные**

Измеритель: **1** **шт.**

**Насос поршневой паровой горизонтальный или вертикальный, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 07-04-002-01 | 0,35 т | 1708,67 | 204,85 | 1382,82 | 134,46 | 121,00 | 25,8 |
| 07-04-002-02 | 1,25 т | 2341,37 | 374,77 | 1748,68 | 166,28 | 217,92 | 47,2 |
| 07-04-002-03 | 1,7 т | 2954,67 | 472,43 | 2262,37 | 213,88 | 219,87 | 59,5 |
| 07-04-002-04 | 4,5 т | 4952,96 | 787,65 | 3915,76 | 368,63 | 249,55 | 99,2 |

**Таблица 07-04-003. Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые и многоступенчатые, объемные, поршневые, приводные на отдельных фундаментных плитах**

Измеритель: **1** **компл.**

**Агрегат насосный лопастной центробежный одноступенчатый и многоступенчатый, объемный, поршневой, приводной на отдельных фундаментных плитах, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 07-04-003-01 | 0,9 т | 1407,13 | 507,98 | 190,95 | 7,96 | 708,20 | 62,1 |
| 07-04-003-02 | 1,8 т | 1760,48 | 731,29 | 331,72 | 15,91 | 697,47 | 89,4 |
| 07-04-003-03 | 2,3 т | 1851,76 | 749,29 | 404,64 | 20,29 | 697,83 | 91,6 |
| 07-04-003-04 | 4,6 т | 2441,16 | 932,52 | 549,66 | 28,91 | 958,98 | 114 |
| 07-04-003-05 | 6,2 т | 4652,22 | 1636,00 | 1037,82 | 72,70 | 1978,40 | 200 |
| 07-04-003-06 | 18,2 т | 7405,07 | 2723,94 | 1579,58 | 192,32 | 3101,55 | 333 |
| 07-04-003-07 | 31,3 т | 10619,52 | 3926,40 | 1766,09 | 211,01 | 4927,03 | 480 |

**Таблица 07-04-004. Насосные агрегаты центробежные с вертикальным валом**

Измеритель: **1** **компл.**

**Агрегат насосный центробежный с вертикальным валом:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 07-04-004-01 | масляный, масса 1,48-1,73 т | 3775,26 | 504,38 | 3260,38 | 145,58 | 10,50 | 62,5 |
| 07-04-004-02 | конденсатный, масса 1,06 т | 12351,98 | 1161,56 | 11011,30 | 469,85 | 179,12 | 142 |
| 07-04-004-03 | конденсатный, масса 4,61 т | 15394,73 | 1439,68 | 13192,88 | 560,32 | 762,17 | 176 |
| 07-04-004-04 | конденсатный, масса 7,38 т | 20029,09 | 1750,52 | 17154,81 | 721,81 | 1123,76 | 214 |
| 07-04-004-05 | конденсатный, масса 12,86 т | 26769,51 | 2200,42 | 22116,53 | 927,05 | 2452,56 | 269 |
| 07-04-004-06 | осевой, масса 5,55-14,01 т | 40849,37 | 18241,40 | 20840,14 | 3763,13 | 1767,83 | 2230 |
| 07-04-004-07 | осевой, масса 36,5 т | 135164,92 | 29300,76 | 100497,87 | 7928,27 | 5366,29 | 3582 |
| 07-04-004-08 | осевой, масса 83,05 т | 221499,52 | 43452,16 | 164586,27 | 13004,61 | 13461,09 | 5312 |
| 07-04-004-09 | осевой, масса 216,8 т | 384972,12 | 70789,72 | 285165,69 | 22629,81 | 29016,71 | 8654 |
| 07-04-004-10 | масса 22,41 т | 40136,81 | 12842,60 | 23892,55 | 4305,06 | 3401,66 | 1570 |
| 07-04-004-11 | масса 40,2 т | 45928,17 | 14568,58 | 27163,56 | 4890,71 | 4196,03 | 1781 |
| 07-04-004-12 | масса 81,67 т | 139118,43 | 25930,60 | 101903,41 | 8105,26 | 11284,42 | 3170 |
| 07-04-004-13 | масса 223 т | 258492,66 | 46249,72 | 184151,85 | 14689,27 | 28091,09 | 5654 |

**Раздел 2. НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ ПИТАТЕЛЬНЫЕ С ПРИВОДОМ ОТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ И ПАРОТУРБОНАСОСЫ**

**Таблица 07-04-015. Насосные агрегаты с приводом от электродвигателя**

Измеритель: **1** **шт.**

**Агрегат насосный с приводом от электродвигателя, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 07-04-015-01 | 2,79-5,02 т | 2294,05 | 1447,86 | 805,96 | 30,95 | 40,23 | 177 |
| 07-04-015-02 | 8,92 т | 17906,92 | 2061,36 | 15466,79 | 656,83 | 378,77 | 252 |
| 07-04-015-03 | 21,5 т | 28061,85 | 2920,26 | 24423,00 | 1030,25 | 718,59 | 357 |
| 07-04-015-04 | 35,21 т | 98731,66 | 6568,54 | 90890,55 | 3750,07 | 1272,57 | 803 |

11

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 7. «Компрессорные установки насосы и вентиляторы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 07-04-016. Паротурбонасосы питательные**

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 07-04-016-01 Паротурбонасос питательный, | 33431,72 | 3787,34 | 27988,86 | 1181,04 | 1655,52 | 463 |

масса 16,6-19 т

**Раздел 3. НАСОСЫ ВАКУУМНЫЕ, ШАХТНЫЕ И АРТЕЗИАНСКИЕ**

**Таблица 07-04-027. Вакуум-насосные агрегаты поршневые ротационные водокольцевые**

Измеритель: **1** **шт.**

**Агрегат вакуум-насосный поршневой ротационный водокольцевой, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 07-04-027-01 | 0,3 т | 907,82 | 96,31 | 689,84 | 66,43 | 121,67 | 12,3 |
| 07-04-027-02 | 0,8 т | 1668,94 | 193,40 | 1347,05 | 128,62 | 128,49 | 24,7 |
| 07-04-027-03 | 1,1 т | 1999,39 | 237,25 | 1633,94 | 156,07 | 128,20 | 30,3 |
| 07-04-027-04 | 2,4 т | 2668,47 | 422,82 | 2026,77 | 190,81 | 218,88 | 54 |
| 07-04-027-05 | 3,5 т | 5171,80 | 807,00 | 4082,39 | 383,08 | 282,41 | 100 |
| 07-04-027-06 | 13,7 т | 8200,80 | 1751,19 | 6045,51 | 614,73 | 404,10 | 217 |

**Таблица 07-04-028. Насосные агрегаты шахтные**

Измеритель: **1** **шт.**

**Агрегат электронасосный, центробежный шахтный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 07-04-028-01 | консольный, масса 0,25 т | 253,56 | 138,24 | 89,76 | 5,04 | 25,56 | 16,9 |
| 07-04-028-02 | подвесной, масса 2,6 т | 1037,19 | 691,21 | 313,76 | 18,83 | 32,22 | 84,5 |
| 07-04-028-03 | Турбонасос забойный шахтный, | 222,13 | 119,43 | 39,43 | 0,27 | 63,27 | 14,6 |
|  | масса 0,03 т |  |  |  |  |  |  |
| 07-04-028-04 | Насос погружной заливочный, | 527,95 | 175,05 | 115,40 | 3,85 | 237,50 | 21,4 |
|  | масса 0,11 т |  |  |  |  |  |  |
|  | **Агрегат электронасосный, винтовой шахтный, масса:** | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07-04-028-05 | 0,16 т | 536,78 | 175,05 | 124,23 | 4,38 | 237,50 | 21,4 |
| 07-04-028-06 | 0,25 т | 641,61 | 202,05 | 142,27 | 5,04 | 297,29 | 24,7 |

**Таблица 07-04-029. Насосы артезианские с электродвигателем над скважиной**

Измеритель: **1** **шт.**

**Насос артезианский с электродвигателем над скважиной, марки:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 07-04-029-01 | АтН8-1-16 | 3586,19 | 427,98 | 1633,33 | 151,83 | 1524,88 | 52,32 |
| *(301-9101)* | *Бак водо-разливной, (шт.)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(1)* | *-* |
| 07-04-029-02 | АтН8-1-22 | 3705,53 | 445,81 | 1734,48 | 158,99 | 1525,24 | 54,5 |
| *(301-9101)* | *Бак водо-разливной, (шт.)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(1)* | *-* |

**Таблица 07-04-030. Насосы артезианские с погружным электродвигателем**

Измеритель: **1** **шт.**

**Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 07-04-030-01 | 1ЭЦВ6-4-130 | 2892,64 | 722,29 | 1099,47 | 108,47 | 1070,88 | 88,3 |
| 07-04-030-02 | 3ЭЦВ6-6,3-85 | 3213,68 | 606,14 | 1538,99 | 151,83 | 1068,55 | 74,1 |
| 07-04-030-03 | 3ЭЦВ6-6,3-125 | 3981,60 | 713,30 | 2197,60 | 216,80 | 1070,70 | 87,2 |
| 07-04-030-04 | 1ЭЦВ6-10-50 | 2274,33 | 498,98 | 1025,55 | 101,17 | 749,80 | 61 |
| 07-04-030-05 | 1ЭЦВ6-10-110 | 3326,91 | 669,12 | 1904,59 | 187,89 | 753,20 | 81,8 |
| 07-04-030-06 | 1ЭЦВ6-10-185 | 4717,57 | 883,44 | 3076,64 | 303,52 | 757,49 | 108 |
| 07-04-030-07 | ЭЦВ6-10-235 | 5594,36 | 1022,50 | 3809,18 | 375,79 | 762,68 | 125 |
| 07-04-030-08 | 3ЭЦВ6-16-75 | 2796,45 | 579,96 | 1465,07 | 144,53 | 751,42 | 70,9 |
| 07-04-030-09 | 3ЭЦВ8-16-140 | 4623,01 | 850,72 | 2930,14 | 289,07 | 842,15 | 104 |
| 07-04-030-10 | 1ЭЦВ8-25-100 | 3750,31 | 713,30 | 2197,60 | 216,80 | 839,41 | 87,2 |
| 07-04-030-11 | 2ЭЦВ8-25-150 | 4811,23 | 891,62 | 3076,64 | 303,52 | 842,97 | 109 |
| 07-04-030-12 | ЭЦВ8-25-300 | 7962,13 | 1390,60 | 5713,77 | 563,68 | 857,76 | 170 |
| 07-04-030-13 | ЭЦВ8-40-60 | 2879,36 | 579,96 | 1465,07 | 144,53 | 834,33 | 70,9 |

12

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 7. «Компрессорные установки насосы и вентиляторы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |  |
| 07-04-030-14 | ЭЦВ8-40-180 | 5514,07 | 1006,14 | 3662,67 | 361,34 | 845,26 | 123 |  |
| 07-04-030-15 | 2ЭЦВ-10-63-110 | 4321,15 | 784,46 | 2564,54 | 253,00 | 972,15 | 95,9 |  |
| 07-04-030-16 | 2ЭЦВ10-63-150 | 5271,36 | 924,34 | 3369,66 | 332,43 | 977,36 | 113 |  |
| 07-04-030-17 | 1ЭЦВ10-63-270 | 8034,12 | 1357,88 | 5641,19 | 556,52 | 1035,05 | 166 |  |
| 07-04-030-18 | ЭЦВ10-120-60 | 3339,57 | 615,14 | 1758,08 | 173,44 | 966,35 | 75,2 |  |
| 07-04-030-19 | ЭЦВ10-160-35Г | 2736,52 | 525,97 | 1245,98 | 122,92 | 964,57 | 64,3 |  |
| 07-04-030-20 | 1ЭЦВ12-160-65 | 4104,03 | 660,13 | 1832,01 | 180,73 | 1611,89 | 80,7 |  |
| 07-04-030-21 | 1ЭЦВ12-160-100 | 5045,14 | 793,46 | 2637,12 | 260,16 | 1614,56 | 97 |  |
| 07-04-030-22 | 1ЭЦВ12-210-25 | 3124,86 | 490,80 | 1025,55 | 101,17 | 1608,51 | 60 |  |
| 07-04-030-23 | 2ЭЦВ12-210-55 | 3984,21 | 615,14 | 1758,08 | 173,44 | 1610,99 | 75,2 |  |
| 07-04-030-24 | 1ЭЦВ12-210-145 | 6272,28 | 981,60 | 3662,67 | 361,34 | 1628,01 | 120 |  |
| 07-04-030-25 | 2ЭВЦ12-255-30Г | 3390,34 | 534,97 | 1245,98 | 122,92 | 1609,39 | 65,4 |  |
| 07-04-030-26 | ЭВЦ14-210-300Х | 11182,25 | 1725,98 | 7764,87 | 766,03 | 1691,40 | 211 |  |
| 07-04-030-27 | ЭЦ316-375-175Х | 8422,30 | 1267,90 | 5420,76 | 534,78 | 1733,64 | 155 |  |

13

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 7. «Компрессорные установки насосы и вентиляторы»

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

14

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 7. «Компрессорные установки насосы и вентиляторы»

**Содержание**

Часть 7. Компрессорные установки насосы и вентиляторы 3

Отдел 1. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ, АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ ПОРШНЕВЫЕ 3

Раздел 1. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ, УГЛОВЫЕ И V-ОБРАЗНЫЕ

ВОЗДУШНЫЕ И ГАЗОВЫЕ 3

Таблица 07-01-001. Установки компрессорные вертикальные, угловые и V-образные 3

Раздел 2. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ ОППОЗИТНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ И ГАЗОВЫЕ 3

Таблица 07-01-012. Компрессорные установки оппозитные 3

Раздел 3. ГАЗОМОТОРНЫЕ КОМПРЕССОРЫ 3

Таблица 07-01-023. Компрессоры газомоторные 3

Раздел 4. ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ, АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ 4

Таблица 07-01-034. Компрессоры V- и W-образные 4

Таблица 07-01-035. Агрегаты и машины компрессорно-конденсаторные 4

Таблица 07-01-036. Компрессорные установки оппозитные с приводом от электродвигателя 4

Раздел 5. МЕМБРАННЫЕ КОМПРЕССОРЫ 4

Таблица 07-01-047. Мембранные компрессоры 4

Отдел 2. КОМПРЕССОРНЫЕ И НАГНЕТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ, ВИНТОВЫЕ,

ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ, ГАЗОТУРБИННЫЕ, ГАЗОВОЗДУХОДУВКИ И КОМПРЕССОРНЫЕ

ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ 5

Раздел 1. КОМПРЕССОРНЫЕ И НАГНЕТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ 5

Таблица 07-02-001. Компрессорные и нагнетательные установки однокорпусные с горизонтальным

разъемом корпуса 5

Таблица 07-02-002. Компрессорные установки двухкорпусные с горизонтальным разъемом корпуса 5

Таблица 07-02-003. Компрессорные установки трехкорпусные с горизонтальным разъемом корпуса 6

Таблица 07-02-004. Компрессорные и нагнетательные установки однокорпусные с вертикальным

разъемом корпуса 6

Таблица 07-02-005. Компрессорные и нагнетательные установки двухкорпусные с вертикальным

разъемом корпуса 6

Таблица 07-02-006. Компрессорные и нагнетательные установки однокорпусные с горизонтальным

разъемом корпуса на общей плите 6

Раздел 2. ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ 6

Таблица 07-02-017. Компрессоры винтовые 6

Раздел 3. ГАЗОВОЗДУХОДУВКИ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ И РОТОРНЫЕ 7

Таблица 07-02-028. Газовоздуходувки центробежные 7

Таблица 07-02-029. Газовоздуходувки роторные 7

Раздел 4. ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ УСТАНОВКИ (АГРЕГАТЫ) 7

Таблица 07-02-040. Газоперекачивающие установки (агрегаты) с газотурбинным приводом,

размещенные в зданиях (укрытиях) 7

Таблица 07-02-041. Газоперекачивающие установки (агрегаты) с газотурбинным приводом в блочно-

контейнерном исполнении 7

Таблица 07-02-042. Газоперекачивающие установки (агрегаты) с приводом от электродвигателя

через редуктор в блочно-контейнерном исполнении 7

Таблица 07-02-043. Газоперекачивающие агрегаты с газотурбинным приводом в блочно-

комплектном исполнении 7

Раздел 5. КОМПРЕССОРЫ ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ 8

Таблица 07-02-053. Компрессоры водокольцевые 8

Раздел 6. ТУРБОКОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ 8

Таблица 07-02-064. Турбокомпрессорные холодильные агрегаты и машины 8

Отдел 3. ВЕНТИЛЯТОРЫ И ДЫМОСОСЫ 8

Раздел 1. ВЕНТИЛЯТОРЫ 8

Таблица 07-03-001. Вентиляторы радиальные общего назначения 8

Таблица 07-03-002. Вентиляторы осевые 8

Таблица 07-03-003. Вентиляторы дутьевые центробежные одностороннего и двустороннего

всасывания и осевые двухступенчатые 9

Таблица 07-03-004. Вентиляторы горячего дутья 9

Таблица 07-03-005. Вентиляторы мельничные 9

Таблица 07-03-006. Вентиляторы для градирен 9

Таблица 07-03-007. Агрегаты вентиляционные для градирен 9

Раздел 2. ДЫМОСОСЫ ОДНОСТОРОННЕГО И ДВУСТОРОННЕГО ВСАСЫВАНИЯ 10

Таблица 07-03-018. Дымососы одностороннего всасывания 10

Таблица 07-03-019. Дымососы двустороннего всасывания 10

15

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 7. «Компрессорные установки насосы и вентиляторы»

Таблица 07-03-020. Дымососы осевые 10

Отдел 4. НАСОСЫ 10

Раздел 1. НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ (КРОМЕ

ПИТАТЕЛЬНЫХ, ВАКУУМНЫХ, ШАХТНЫХ И АРТЕЗИАНСКИХ) 10

Таблица 07-04-001. Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые,

многоступенчатые объемные, вихревые, поршневые, приводные, роторные на общей фундаментной

плите или моноблочные 10

Таблица 07-04-002. Насосы поршневые паровые горизонтальные или вертикальные 11

Таблица 07-04-003. Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые и

многоступенчатые, объемные, поршневые, приводные на отдельных фундаментных плитах 11

Таблица 07-04-004. Насосные агрегаты центробежные с вертикальным валом 11

Раздел 2. НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ ПИТАТЕЛЬНЫЕ С ПРИВОДОМ ОТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ И

ПАРОТУРБОНАСОСЫ 11

Таблица 07-04-015. Насосные агрегаты с приводом от электродвигателя 11

Таблица 07-04-016. Паротурбонасосы питательные 12

Раздел 3. НАСОСЫ ВАКУУМНЫЕ, ШАХТНЫЕ И АРТЕЗИАНСКИЕ 12

Таблица 07-04-027. Вакуум-насосные агрегаты поршневые ротационные водокольцевые 12

Таблица 07-04-028. Насосные агрегаты шахтные 12

Таблица 07-04-029. Насосы артезианские с электродвигателем над скважиной 12

Таблица 07-04-030. Насосы артезианские с погружным электродвигателем 12

16