Приложение

к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Российской Федерации

от «28» сентября 2017 г. № 1304/пр

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ**

## ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

**НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм 81-03-07-2001

## Сборник 7. Компрессорные установки насосы и вентиляторы

# I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.7. Террриториальные единичные расценки разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

ТЕРм сборника 7 «Компрессорные установки, насосы и вентиляторы» предназначены для определения затрат на монтаж компрессорных установок, насосов и вентиляторов.

1.7.1. В расценках сборника 7 учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий или инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м;

вертикальное перемещение - до проектных отметок; индивидуальные испытания оборудования вхолостую.

1.7.2. В расценках сборника 7 не учтены:

материальные ресурсы, перечень которых приведен в приложении 7.1;

стоимость материальных ресурсов, необходимых для индивидуального испытания оборудования, приведенный в

приложении 7.2.

1.7.3. В технической характеристике оборудования сборника ТЕРм 7 указана масса всей установки (компрессорной или нагнетательной), а также масса вентиляторных или насосных агрегатов, включая массу единиц оборудования, входящих в комплект поставки.

1.7.4. В ТЕРм сборника 7 отдел 1 с 07-02-001-15 по 07-02-001-19, 07-02-002-05, 07-02-002-06 не учтены затраты на монтаж паровой турбины, определяемые по ТЕРм сборника 6 «Теплосиловое оборудование».

1.7.5. В ТЕРм сборника 7 отдел 3 учтены затраты на установку направляющих аппаратов дутьевых вентиляторов и дымососов, кроме радиальных и осевых вентиляторов общего назначения.

1.7.6. В расценках табл. 07-03-003, 07-03-004, 07-03-005, 07-03-018, 07-03-019 учтена стоимость электроэнергии на испытание электродвигателей на холостом ходу.

1.7.7. Расценками сборника 7 отдела 3 не учтены затраты на установку отсекающих шиберов, определяемые по соответствующим сборникам ТЕР на строительные работы.

1.7.8. Расценками табл. 07-03-001 не учтены затраты на установку виброизоляторов, определяемые по соответствующим сборникам ТЕР на строительные работы.

1.7.9. Расценки табл. с 07-03-003 по 07-03-005, с 07-03-018 по 07-03-020 подлежат применению только на электрических станциях.

1.7.10. В ТЕРм сборника 7 отдел 4 учтены затраты на: установку става водоподъемных труб, пьезометрической трубки, гидравлической задвижки, манометра и

водозаливного бака по табл. 07-04-029; установку става водоподъемных труб, пьезометрической трубки, токоподводящего кабеля, гидравлической задвижки по табл. 07-04-030;

опускание в ствол оборудования, монтируемого в стволе шахты по табл. 07-04-028. 1.7.11. В расценке 07-04-015-04 предусмотрен монтаж насосных агрегатов с гидромуфтой.

1.7.12. В расценках табл. 07-04-030 предусмотрен монтаж насосов в сборе с водоподъемными трубами и станцией управления.

1.7.13. В расценках табл. 07-04-028 не учтены затраты по опусканию монтажных механизмов и оборудования в шахту (кроме оборудования, монтируемого в стволе) и их доставке к месту монтажа по горизонтальным и наклонным выработкам, определяемые по расценкам, приведенным в ТЕРм сборника 40 «Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов сверх предусмотренного в территориальных единичных расценках на монтаж оборудования».

1.7.14. Расценки на монтаж насосных агрегатов центробежных с вертикальным валом, насосных агрегатов с приводом от электродвигателя и паротурбонасосов питательных (табл. 07-04-004, 07-04-015, 07-04-016) подлежат применению только на электрических станциях.

1.7.15. В ТЕРм сборника 7 учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства

монтажных работ в размере 2% от оплаты труда рабочих, учтенной расценками.

# III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика  монтажных работ и оборудования | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч | Масса оборудо- вания, т |
| оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **Сборник 7. Компрессорные установки насосы и вентиляторы** | | | | | | | | |
| **Отдел 1. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ, АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ ПОРШНЕВЫЕ** | | | | | | | | |
| **Раздел 1. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ, УГЛОВЫЕ И**  **V-ОБРАЗНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ И ГАЗОВЫЕ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 07-01-001** **Установки компрессорные вертикальные, угловые и V-образные**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Установка компрессорная вертикальная, угловая и V-образная, масса: | | | | | | | | |
| 07-01-001-01 | 0,22 т | 3 121,58 | 815,19 | 1 225,80 | 169,38 | 1 080,59 | 94,9 |  |
| 07-01-001-02 | 1,2 т | 3 901,50 | 1 108,11 | 1 705,02 | 203,38 | 1 088,37 | 129 |  |
| 07-01-001-03 | 4,1 т | 7 219,22 | 2 147,50 | 3 703,55 | 470,12 | 1 368,17 | 250 |  |
| 07-01-001-04 | 7,8 т | 17 488,10 | 4 956,43 | 8 589,16 | 1 200,42 | 3 942,51 | 577 |  |
| 07-01-001-05 | 15,6 т | 23 342,79 | 6 270,70 | 11 216,49 | 1 520,33 | 5 855,60 | 730 |  |
| **Раздел 2. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ ОППОЗИТНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ И**  **ГАЗОВЫЕ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 07-01-012** **Компрессорные установки оппозитные**  Измеритель: компл | | | | | | | | |
| Компрессорная установка оппозитная, масса: | | | | | | | | |
| 07-01-012-01 | 5 т | 9 504,05 | 3 247,02 | 5 250,93 | 769,87 | 1 006,10 | 378 |  |
| 07-01-012-02 | 12 т | 26 089,93 | 8 014,47 | 16 128,90 | 1 693,33 | 1 946,56 | 933 |  |
| 07-01-012-03 | 25,6 т | 44 919,57 | 13 099,75 | 26 508,80 | 2 683,14 | 5 311,02 | 1 525 |  |
| 07-01-012-04 | 34,7 т | 54 574,00 | 15 255,84 | 32 296,35 | 3 267,69 | 7 021,81 | 1 776 |  |
| 07-01-012-05 | 45 т | 71 516,01 | 17 583,73 | 45 961,94 | 3 817,88 | 7 970,34 | 2 047 |  |
| 07-01-012-06 | 68 т | 150 800,75 | 26 886,70 | 113 171,06 | 8 928,42 | 10 742,99 | 3 130 |  |
| 07-01-012-07 | 103 т | 209 362,49 | 29 987,69 | 158 774,81 | 12 246,30 | 20 599,99 | 3 491 |  |
| 07-01-012-08 | 114 т | 242 349,52 | 33 105,86 | 186 633,47 | 12 759,30 | 22 610,19 | 3 854 |  |
| 07-01-012-09 | 155 т | 283 285,23 | 42 572,04 | 215 756,67 | 14 611,15 | 24 956,52 | 4 956 |  |
| **Раздел 3. ГАЗОМОТОРНЫЕ КОМПРЕССОРЫ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 07-01-023** **Компрессоры газомоторные**  Измеритель: компл | | | | | | | | |
| Компрессор газомоторный, масса: | | | | | | | | |
| 07-01-023-01 | 70 т | 69 580,46 | 14 945,15 | 42 217,45 | 3 618,75 | 12 417,86 | 1 595 |  |
| 07-01-023-02 | 126 т | 165 563,11 | 45 510,09 | 100 931,47 | 8 617,53 | 19 121,55 | 4 857 |  |
| 07-01-023-03 | 270 т | 376 490,02 | 89 483,50 | 257 800,69 | 22 130,65 | 29 205,83 | 9 550 |  |
| **Раздел 4. ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ, АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 07-01-034** **Компрессоры V- и W-образные**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Компрессоры V- и W-образные, масса: | | | | | | | | |
| 07-01-034-01 | 0,13 т | 781,89 | 272,09 | 21,69 | 1,76 | 488,11 | 30,3 |  |
| 07-01-034-02 | 0,43 т | 1 074,25 | 443,61 | 55,34 | 5,27 | 575,30 | 49,4 |  |
| 07-01-034-03 | 0,79 т | 1 232,21 | 494,80 | 99,92 | 9,89 | 637,49 | 55,1 |  |
| 07-01-034-04 | 1,15 т | 2 816,88 | 804,61 | 453,02 | 34,74 | 1 559,25 | 89,6 |  |
| 07-01-034-05 | 2,82 т | 3 502,56 | 1 041,68 | 709,85 | 59,20 | 1 751,03 | 116 |  |
| 07-01-034-06 | 5,79 т | 7 000,63 | 1 840,90 | 1 785,29 | 206,80 | 3 374,44 | 205 |  |
| **Таблица ТЕРм 07-01-035** **Агрегаты и машины компрессорно-конденсаторные**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Агрегат или машина компрессорно-конденсаторная, масса: | | | | | | | | |
| 07-01-035-01 | 0,18 т | 583,12 | 277,89 | 29,04 | 2,64 | 276,19 | 31,4 |  |
| 07-01-035-02 | 0,7 т | 685,53 | 318,60 | 89,93 | 9,00 | 277,00 | 36 |  |
| 07-01-035-03 | 1,2 т | 935,22 | 506,22 | 148,25 | 15,16 | 280,75 | 57,2 |  |
| 07-01-035-04 | 2,6 т | 1 155,06 | 578,79 | 232,90 | 23,95 | 343,37 | 65,4 |  |
| 07-01-035-05 | 4,45 т | 3 402,67 | 1 300,95 | 906,03 | 112,48 | 1 195,69 | 147 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика  монтажных работ и оборудования | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч | Масса оборудо- вания, т |
| оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **Таблица ТЕРм 07-01-036** **Компрессорные установки оппозитные с приводом от электродвигателя** Измеритель: компл | | | | | | | | |
| Установка компрессорная оппозитная с приводом от электродвигателя, масса: | | | | | | | | |
| 07-01-036-01 | 9,3 т | 9 397,47 | 4 121,82 | 2 753,60 | 365,75 | 2 522,05 | 459 |  |
| 07-01-036-02 | 16,6 т | 21 710,73 | 4 947,98 | 5 349,09 | 446,86 | 11 413,66 | 551 |  |
| 07-01-036-03 | 19 т | 25 611,90 | 6 079,46 | 7 029,50 | 575,40 | 12 502,94 | 677 |  |
| **Раздел 5. МЕМБРАННЫЕ КОМПРЕССОРЫ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 07-01-047** **Мембранные компрессоры**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Компрессор, мембранный масса: | | | | | | | | |
| 07-01-047-01 | 0,76 т | 1 260,50 | 353,18 | 201,23 | 23,56 | 706,09 | 41,6 |  |
| 07-01-047-02 | 1,27 т | 1 365,94 | 392,24 | 261,54 | 29,94 | 712,16 | 46,2 |  |
| 07-01-047-03 | 2,6 т | 1 601,18 | 449,12 | 349,67 | 39,82 | 802,39 | 52,9 |  |
| **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 ТЕРм 07-02-001** **Компрессорные и нагнетательные установки однокорпусные с горизонтальным разъемом корпуса** Измеритель: компл | | | | | | | | |
| Установка компрессорная и нагнетательная однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса с приводом от: | | | | | | | | |
| 07-02-001-01 | электродвигателя через редуктор, масса 5,8 т | 13 848,18 | 6 654,18 | 3 616,69 | 602,36 | 3 577,31 | 741 |  |
| 07-02-001-02 | электродвигателя через редуктор, масса 9,2 т | 15 905,20 | 7 300,74 | 4 180,52 | 749,79 | 4 423,94 | 813 |  |
| 07-02-001-03 | электродвигателя через редуктор, масса 14,5 т | 30 213,23 | 11 216,02 | 13 450,71 | 2 005,04 | 5 546,50 | 1 249 |  |
| 07-02-001-04 | электродвигателя через редуктор, масса 30,7 т | 46 204,12 | 14 278,20 | 25 370,11 | 2 175,45 | 6 555,81 | 1 590 |  |
| 07-02-001-05 | электродвигателя через редуктор, масса 41 т | 51 058,42 | 14 565,56 | 28 153,26 | 2 341,56 | 8 339,60 | 1 622 |  |
| 07-02-001-06 | электродвигателя через редуктор, масса 47,4 т | 85 197,42 | 23 949,66 | 51 147,49 | 4 303,62 | 10 100,27 | 2 667 |  |
| 07-02-001-07 | электродвигателя через редуктор, масса 63,7 т | 109 925,04 | 28 736,00 | 70 590,23 | 4 887,54 | 10 598,81 | 3 200 |  |
| 07-02-001-08 | электродвигателя через редуктор, масса 112 т | 149 638,91 | 36 665,34 | 100 891,14 | 6 883,64 | 12 082,43 | 4 083 |  |
| 07-02-001-09 | электродвигателя через редуктор, масса 123,3 т | 201 213,55 | 51 724,80 | 136 914,64 | 9 448,99 | 12 574,11 | 5 760 |  |
| 07-02-001-10 | электродвигателя, масса 5,9 т | 11 724,87 | 5 352,08 | 2 627,21 | 464,07 | 3 745,58 | 596 |  |
| 07-02-001-11 | электродвигателя, масса 9,5 т | 14 067,20 | 5 854,96 | 4 232,88 | 612,71 | 3 979,36 | 652 |  |
| 07-02-001-12 | электродвигателя, масса 14,4 т | 17 574,38 | 6 986,44 | 4 942,41 | 707,50 | 5 645,53 | 778 |  |
| 07-02-001-13 | электродвигателя, масса 26,1 т | 36 967,07 | 11 314,80 | 17 678,12 | 1 472,45 | 7 974,15 | 1 260 |  |
| 07-02-001-14 | электродвигателя, масса 37,8 т | 55 054,51 | 26 526,92 | 21 357,64 | 1 832,78 | 7 169,95 | 2 954 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика  монтажных работ и оборудования | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч | Масса оборудо- вания, т |
| оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 07-02-001-15 | паровой турбины, масса 9,3 т | 14 422,69 | 5 855,04 | 4 778,59 | 699,31 | 3 789,06 | 642 |  |
| 07-02-001-16 | паровой турбины, масса 13 т | 26 417,76 | 8 928,48 | 12 541,97 | 1 069,47 | 4 947,31 | 979 |  |
| 07-02-001-17 | паровой турбины, масса 18,6 т | 50 283,35 | 13 853,28 | 17 690,46 | 1 495,88 | 18 739,61 | 1 519 |  |
| 07-02-001-18 | паровой турбины, масса 83,6 т | 172 980,70 | 37 829,76 | 92 962,57 | 6 509,09 | 42 188,37 | 4 148 |  |
| 07-02-001-19 | паровой турбины, масса 130 т | 280 182,40 | 47 059,20 | 144 015,08 | 9 137,30 | 89 108,12 | 5 160 |  |
| **Таблица ТЕРм 07-02-002** **Компрессорные установки двухкорпусные с горизонтальным разъемом корпуса**  Измеритель: компл | | | | | | | | |
| Установка компрессорная двухкорпусная с горизонтальным разъемом корпуса с приводом от: | | | | | | | | |
| 07-02-002-01 | электродвигателя через редуктор, масса 21,1 т | 77 622,98 | 28 366,80 | 40 656,13 | 4 203,67 | 8 600,05 | 3 070 |  |
| 07-02-002-02 | электродвигателя через редуктор, масса 54,7 т | 103 037,74 | 33 735,24 | 55 387,97 | 4 650,92 | 13 914,53 | 3 651 |  |
| 07-02-002-03 | электродвигателя через редуктор, масса 87,8 т | 140 629,20 | 41 616,96 | 81 297,05 | 5 530,42 | 17 715,19 | 4 504 |  |
| 07-02-002-04 | электродвигателя через редуктор, масса 120,7 т | 182 824,03 | 47 456,64 | 115 605,71 | 7 238,09 | 19 761,68 | 5 136 |  |
| 07-02-002-05 | паровой турбины через редуктор, масса 98,3 т | 311 076,98 | 56 835,24 | 181 924,32 | 11 531,17 | 72 317,42 | 6 151 |  |
| 07-02-002-06 | паровой турбины, масса 154 т | 377 559,38 | 65 761,08 | 230 194,56 | 14 753,01 | 81 603,74 | 7 117 |  |
| **Таблица ТЕРм 07-02-003** **Компрессорные установки трехкорпусные с горизонтальным разъемом корпуса**  Измеритель: компл | | | | | | | | |
| 07-02-003-01 Установка 225 800,06 54 145,44 160 884,26 13 724,81 10 770,36 5 937  компрессорная трехкорпусная с горизонтальным разъемом корпуса с приводом от электродвигателя через редуктор, масса  55,8 т | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 07-02-004** **Компрессорные и нагнетательные установки однокорпусные с вертикальным разъемом корпуса** Измеритель: компл | | | | | | | | |
| Установка компрессорная или нагнетательная однокорпусная с вертикальным разъемом корпуса с приводом от электродвигателя, масса: | | | | | | | | |
| 07-02-004-01 | 44,1 т | 36 622,36 | 11 485,32 | 19 378,27 | 2 837,48 | 5 758,77 | 1 243 |  |
| 07-02-004-02 | 58,6 т | 58 734,21 | 14 728,56 | 35 571,74 | 2 464,81 | 8 433,91 | 1 594 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика  монтажных работ и оборудования | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч | Масса оборудо- вания, т |
| оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **Таблица ТЕРм 07-02-005** **Компрессорные и нагнетательные установки двухкорпусные с вертикальным разъемом корпуса** Измеритель: компл | | | | | | | | |
| 07-02-005-01 | Установка компрессорная или нагнетательная двухкорпусная с вертикальным разъемом корпуса с приводом от электродвигателя, масса 77 т | 83 194,75 | 18 942,00 | 52 213,05 | 3 328,77 | 12 039,70 | 2 050 |  |
| **Таблица ТЕРм 07-02-006** **Компрессорные и нагнетательные установки однокорпусные с горизонтальным разъемом корпуса на общей плите** Измеритель: 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 | 3 617,32 | 1 088,55 | 1 182,90 | 176,66 | 1 345,87 | 123 |  |
| 07-02-006-02 | 1,1 т | 5 488,56 | 1 751,10 | 1 692,86 | 251,72 | 2 044,60 | 195 |  |
| 07-02-006-03 | Установка компрессорная или нагнетательная однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса на общей плите с приводом от электродвигателя через редуктор, масса  12 т | 11 929,26 | 4 370,52 | 5 152,99 | 690,13 | 2 405,75 | 473 |  |
| **Раздел 2. ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 07-02-017** **Компрессоры винтовые**  Измеритель: компл | | | | | | | | |
| 07-02-017-01 Компрессор 8 108,76 2 690,40 3 510,42 301,72 1 907,94 295 винтовой, масса 10,7  т | | | | | | | | |
| **Раздел 3. ГАЗОВОЗДУХОДУВКИ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ И РОТОРНЫЕ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 07-02-028** **Газовоздуходувки центробежные**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Газовоздуходувка центробежная, масса: | | | | | | | | |
| 07-02-028-01 | 1,3 т | 3 188,29 | 655,79 | 1 448,32 | 196,05 | 1 084,18 | 74,1 |  |
| 07-02-028-02 | 3,2 т | 5 164,27 | 1 070,85 | 2 758,73 | 375,68 | 1 334,69 | 121 |  |
| 07-02-028-03 | 6,3 т | 8 450,06 | 1 769,06 | 4 830,83 | 659,27 | 1 850,17 | 197 |  |
| **Таблица ТЕРм 07-02-029** **Газовоздуходувки роторные**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Газовоздуходувка роторная, масса: | | | | | | | | |
| 07-02-029-01 | 0,1 т | 816,25 | 251,19 | 45,49 | 1,54 | 519,57 | 30,3 |  |
| 07-02-029-02 | 0,37 т | 872,20 | 270,25 | 76,89 | 4,83 | 525,06 | 32,6 |  |
| 07-02-029-03 | 0,82 т | 959,88 | 298,44 | 129,65 | 10,32 | 531,79 | 36 |  |
| 07-02-029-04 | 1,01 т | 1 021,52 | 334,09 | 152,38 | 12,75 | 535,05 | 40,3 |  |
| **Раздел 4. ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ УСТАНОВКИ (АГРЕГАТЫ)** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 07-02-040** **Газоперекачивающие установки (агрегаты) с газотурбинным приводом, размещенные в зданиях (укрытиях)** Измеритель: компл | | | | | | | | |
| Газоперекачивающая установка (агрегат) с газотурбинным приводом, размещенная в здании (укрытии), масса: | | | | | | | | |
| 07-02-040-01 | 87,6 т | 208 530,93 | 45 691,80 | 143 367,08 | 9 062,40 | 19 472,05 | 4 945 |  |
| 07-02-040-02 | 120 т | 322 435,56 | 54 959,52 | 244 996,62 | 10 852,64 | 22 479,42 | 5 948 |  |
| 07-02-040-03 | 157 т | 565 751,00 | 99 459,36 | 430 191,81 | 19 038,67 | 36 099,83 | 10 764 |  |
| 07-02-040-04 | 164 т | 606 159,36 | 107 997,12 | 462 967,85 | 20 487,02 | 35 194,39 | 11 688 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика  монтажных работ и оборудования | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч | Масса оборудо- вания, т |
| оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **Таблица ТЕРм 07-02-041** **Газоперекачивающие установки (агрегаты) с газотурбинным приводом в блочно-контейнерном исполнении** Измеритель: компл | | | | | | | | |
| Газоперекачивающая установка (агрегат) с газотурбинным приводом в блочно-контейнерном исполнении, масса: | | | | | | | | |
| 07-02-041-01 | 73,6 т | 101 154,49 | 14 947,68 | 71 402,56 | 4 356,94 | 14 804,25 | 1 639 |  |
| 07-02-041-02 | 104 т | 122 019,15 | 16 981,44 | 88 832,01 | 5 313,55 | 16 205,70 | 1 862 |  |
| 07-02-041-03 | 160 т | 146 204,47 | 23 511,36 | 100 981,60 | 6 687,34 | 21 711,51 | 2 578 |  |
| **Таблица ТЕРм 07-02-042** **Газоперекачивающие установки (агрегаты) с приводом от электродвигателя через редуктор в блочно-контейнерном исполнении** Измеритель: компл | | | | | | | | |
| Газоперекачивающая установка (агрегат) с приводом от электродвигателя через редуктор в блочно-контейнерном исполнении, масса: | | | | | | | | |
| 07-02-042-01 | 100 т | 91 863,09 | 15 319,92 | 59 450,40 | 3 572,05 | 17 092,77 | 1 658 |  |
| 07-02-042-02 | 117,7 т | 152 275,95 | 20 309,52 | 113 623,08 | 6 177,56 | 18 343,35 | 2 198 |  |
| **Таблица ТЕРм 07-02-043** **Газоперекачивающие агрегаты с газотурбинным приводом в блочно-комплектном исполнении** Измеритель: компл | | | | | | | | |
| Газоперекачивающий агрегат с газотурбинным приводом в блочно-комплектном исполнении, масса: | | | | | | | | |
| 07-02-043-01 | 184 т | 123 392,57 | 24 459,84 | 81 192,12 | 5 747,20 | 17 740,61 | 2 682 |  |
| 07-02-043-02 | 219 т | 129 167,64 | 26 676,00 | 83 718,41 | 5 972,70 | 18 773,23 | 2 925 |  |
| **Раздел 5. КОМПРЕССОРЫ ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 07-02-053** **Компрессоры водокольцевые**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Компрессор водокольцевой, масса: | | | | | | | | |
| 07-02-053-01 | 0,4 т | 1 967,60 | 483,36 | 463,68 | 32,56 | 1 020,56 | 53 |  |
| 07-02-053-02 | 0,77 т | 2 245,70 | 544,46 | 667,43 | 47,84 | 1 033,81 | 59,7 |  |
| 07-02-053-03 | 1,4 т | 2 373,15 | 593,71 | 760,66 | 58,71 | 1 018,78 | 65,1 |  |
| **Раздел 6. ТУРБОКОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 07-02-064** **Турбокомпрессорные холодильные агрегаты и машины**  Измеритель: компл | | | | | | | | |
| Турбокомпрессорный холодильный агрегат, машина, масса: | | | | | | | | |
| 07-02-064-01 | 26,3 т | 17 206,69 | 6 246,24 | 5 334,52 | 785,07 | 5 625,93 | 676 |  |
| 07-02-064-02 | 47,1 т | 22 565,57 | 7 105,56 | 6 681,92 | 987,02 | 8 778,09 | 769 |  |
| 07-02-064-03 | 57 т | 38 193,69 | 14 229,60 | 14 950,43 | 2 280,96 | 9 013,66 | 1 540 |  |
| **Отдел 3. ВЕНТИЛЯТОРЫ И ДЫМОСОСЫ** | | | | | | | | |
| **Раздел 1. ВЕНТИЛЯТОРЫ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 07-03-001** **Вентиляторы радиальные общего назначения**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Вентилятор радиальный с электродвигателем на: | | | | | | | | |
| 07-03-001-01 | одной оси, масса до 0,05 т | 140,81 | 73,31 | 5,33 | 0,44 | 62,17 | 8,94 |  |
| 07-03-001-02 | одной оси, масса до 0,1 т | 171,80 | 82,82 | 26,00 | 1,76 | 62,98 | 10,1 |  |
| 07-03-001-03 | одной оси, масса до 0,35 т | 232,28 | 100,86 | 65,07 | 5,71 | 66,35 | 12,3 |  |
| 07-03-001-04 | одной оси, масса до 0,5 т | 280,34 | 119,72 | 91,71 | 8,35 | 68,91 | 14,6 |  |
| 07-03-001-05 | клиноременной передаче, масса до 0,7 т | 648,93 | 167,28 | 151,37 | 14,28 | 330,28 | 20,4 |  |
| 07-03-001-06 | клиноременной передаче, масса до 1,3 т | 814,40 | 214,84 | 268,33 | 26,37 | 331,23 | 26,2 |  |
| 07-03-001-07 | клиноременной передаче, масса до 2,5 т | 1 112,91 | 370,64 | 407,93 | 40,64 | 334,34 | 45,2 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика  монтажных работ и оборудования | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч | Масса оборудо- вания, т |
| оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 07-03-001-08 | клиноременной передаче, масса до 2,9 т | 1 252,73 | 454,28 | 462,43 | 45,48 | 336,02 | 55,4 |  |
| **Таблица ТЕРм 07-03-002** **Вентиляторы осевые**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Вентилятор осевой, масса: | | | | | | | | |
| 07-03-002-01 | до 0,05 т | 90,68 | 47,12 | 6,19 | 0,66 | 37,37 | 5,61 |  |
| 07-03-002-02 | до 0,1 т | 168,08 | 94,08 | 33,72 | 1,76 | 40,28 | 11,2 |  |
| 07-03-002-03 | до 0,2 т | 220,17 | 122,64 | 58,87 | 3,51 | 38,66 | 14,6 |  |
| 07-03-002-04 | до 0,3 т | 254,34 | 141,96 | 73,33 | 5,05 | 39,05 | 16,9 |  |
| **Таблица ТЕРм 07-03-003** **Вентиляторы дутьевые центробежные одностороннего и двустороннего всасывания и осевые двухступенчатые** Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Вентилятор дутьевой центробежный: | | | | | | | | |
| 07-03-003-01 | одностороннего всасывания, масса 0,15 т | 883,31 | 260,28 | 187,90 | 17,62 | 435,13 | 30,3 |  |
| 07-03-003-02 | одностороннего  всасывания, масса 0,6 т | 1 119,16 | 280,89 | 282,03 | 27,75 | 556,24 | 32,7 |  |
| 07-03-003-03 | одностороннего всасывания, масса 1,47 т | 1 250,80 | 299,79 | 394,39 | 40,00 | 556,62 | 34,9 |  |
| 07-03-003-04 | одностороннего всасывания, масса 5,55 т | 8 759,00 | 1 482,40 | 5 154,92 | 525,78 | 2 121,68 | 170 |  |
| 07-03-003-05 | одностороннего всасывания, масса 8,54 т | 9 742,18 | 2 345,68 | 4 688,45 | 435,34 | 2 708,05 | 269 |  |
| 07-03-003-06 | одностороннего всасывания, масса 19 т | 25 636,61 | 6 976,00 | 14 337,38 | 1 593,01 | 4 323,23 | 800 |  |
| 07-03-003-07 | одностороннего всасывания, масса 32 т | 39 003,71 | 11 623,76 | 20 727,10 | 3 920,46 | 6 652,85 | 1 333 |  |
| 07-03-003-08 | двустороннего всасывания, масса 45,1 т | 38 673,46 | 8 580,48 | 21 612,32 | 4 276,47 | 8 480,66 | 984 |  |
| 07-03-003-09 | двустороннего всасывания, масса 73 т | 90 107,04 | 18 032,96 | 58 183,30 | 4 342,74 | 13 890,78 | 2 068 |  |
| 07-03-003-10 | осевой двухступенчатый, масса 73,2 т | 120 696,60 | 20 923,40 | 85 148,26 | 6 378,06 | 14 624,94 | 2 330 |  |
| 07-03-003-11 | осевой двухступенчатый, масса 136 т | 202 164,73 | 34 249,72 | 142 549,68 | 6 312,58 | 25 365,33 | 3 814 |  |
| **Таблица ТЕРм 07-03-004** **Вентиляторы горячего дутья**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Вентилятор горячего дутья, масса: | | | | | | | | |
| 07-03-004-01 | 4,3 т | 12 414,98 | 5 423,84 | 4 664,80 | 439,22 | 2 326,34 | 622 |  |
| 07-03-004-02 | 7,4 т | 17 101,22 | 6 984,72 | 6 618,48 | 620,98 | 3 498,02 | 801 |  |
| **Таблица ТЕРм 07-03-005** **Вентиляторы мельничные**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Вентилятор мельничный, масса: | | | | | | | | |
| 07-03-005-01 | 1,9 т | 5 067,86 | 1 526,60 | 1 989,58 | 206,34 | 1 551,68 | 170 |  |
| 07-03-005-02 | 4,42 т | 6 065,93 | 1 849,88 | 2 460,57 | 255,70 | 1 755,48 | 206 |  |
| 07-03-005-03 | 7,3 т | 8 720,45 | 2 819,72 | 3 549,80 | 353,40 | 2 350,93 | 314 |  |
| 07-03-005-04 | 17,4 т | 14 476,12 | 4 516,94 | 5 609,58 | 575,95 | 4 349,60 | 503 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика  монтажных работ и оборудования | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч | Масса оборудо- вания, т |
| оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **Таблица ТЕРм 07-03-006** **Вентиляторы для градирен**  Измеритель: компл | | | | | | | | |
| Вентилятор для градирен, масса: | | | | | | | | |
| 07-03-006-01 | 1,03 т | 10 359,45 | 1 257,20 | 8 007,45 | 385,72 | 1 094,80 | 140 |  |
| 07-03-006-02 | 4,9 т | 17 641,40 | 2 289,90 | 12 682,57 | 614,17 | 2 668,93 | 255 |  |
| 07-03-006-03 | 9,3 т | 26 848,31 | 3 583,02 | 17 401,60 | 938,20 | 5 863,69 | 399 |  |
| **Таблица ТЕРм 07-03-007** **Агрегаты вентиляционные для градирен**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Агрегат вентиляционный для градирен, масса: | | | | | | | | |
| 07-03-007-01 | 16,2 т, площадь орошения 400 м2 | 19 597,57 | 10 865,80 | 7 086,44 | 434,34 | 1 645,33 | 1 210 |  |
| 07-03-007-02 | 58,9 т, площадь орошения 1200 м2 | 34 887,00 | 20 169,08 | 12 390,22 | 771,41 | 2 327,70 | 2 246 |  |
| **Раздел 2. ДЫМОСОСЫ ОДНОСТОРОННЕГО И ДВУСТОРОННЕГО ВСАСЫВАНИЯ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 07-03-018** **Дымососы одностороннего всасывания**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Дымосос одностороннего всасывания, масса: | | | | | | | | |
| 07-03-018-01 | 0,67 т | 629,38 | 241,38 | 116,62 | 10,42 | 271,38 | 28,1 |  |
| 07-03-018-02 | 1,55 т | 794,88 | 271,44 | 227,32 | 22,52 | 296,12 | 31,6 |  |
| 07-03-018-03 | 2,6 т | 8 054,53 | 2 496,44 | 3 749,77 | 387,94 | 1 808,32 | 278 |  |
| 07-03-018-04 | 5,26 т | 7 490,46 | 2 792,78 | 2 165,18 | 321,12 | 2 532,50 | 311 |  |
| 07-03-018-05 | 12,8 т | 12 409,15 | 3 618,94 | 6 084,23 | 628,25 | 2 705,98 | 403 |  |
| 07-03-018-06 | 18,5-23,6 т | 17 362,38 | 5 343,10 | 9 068,63 | 1 698,88 | 2 950,65 | 595 |  |
| **Таблица ТЕРм 07-03-019** **Дымососы двустороннего всасывания**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Дымосос двустороннего всасывания, масса: | | | | | | | | |
| 07-03-019-01 | 16,2 т | 18 394,55 | 6 726,02 | 7 337,25 | 770,88 | 4 331,28 | 749 |  |
| 07-03-019-02 | 42,6 т | 75 142,77 | 14 682,30 | 52 404,54 | 3 918,11 | 8 055,93 | 1 635 |  |
| 07-03-019-03 | 42,9 т | 41 986,52 | 13 272,44 | 21 418,92 | 4 247,60 | 7 295,16 | 1 478 |  |
| **Таблица ТЕРм 07-03-020** **Дымососы осевые**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Дымосос осевой, масса: | | | | | | | | |
| 07-03-020-01 | 63,8 т | 113 376,74 | 20 330,72 | 79 451,08 | 5 934,99 | 13 594,94 | 2 264 |  |
| 07-03-020-02 | 71,2 т | 134 722,79 | 23 428,82 | 96 440,35 | 4 254,38 | 14 853,62 | 2 609 |  |
| 07-03-020-03 | 130-142 т | 186 658,90 | 36 934,74 | 124 320,74 | 5 518,24 | 25 403,42 | 4 113 |  |
| **Отдел 4. НАСОСЫ** | | | | | | | | |
| **Раздел 1. НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ (КРОМЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ, ВАКУУМНЫХ, ШАХТНЫХ И АРТЕЗИАНСКИХ)** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 07-04-001** **Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые, многоступенчатые объемные, вихревые, поршневые, приводные, роторные на общей фундаментной плите или моноблочные** Измеритель: 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 | 539,60 | 254,52 | 37,29 | 0,66 | 247,79 | 30,3 |  |
| 07-04-001-02 | 0,17 т | 567,52 | 263,76 | 51,90 | 2,19 | 251,86 | 31,4 |  |
| 07-04-001-03 | 0,425 т | 628,69 | 293,16 | 83,09 | 5,49 | 252,44 | 34,9 |  |
| 07-04-001-04 | 0,6 т | 909,29 | 302,40 | 104,52 | 7,69 | 502,37 | 36 |  |
| 07-04-001-05 | 0,9 т | 977,55 | 311,64 | 137,63 | 11,21 | 528,28 | 37,1 |  |
| 07-04-001-06 | 1,1 т | 1 082,29 | 400,73 | 161,19 | 13,62 | 520,37 | 47,2 |  |
| 07-04-001-07 | 2 т | 1 500,10 | 524,68 | 269,02 | 23,95 | 706,40 | 61,8 |  |
| 07-04-001-08 | 2,9 т | 1 554,85 | 555,25 | 292,58 | 26,37 | 707,02 | 65,4 |  |
| 07-04-001-09 | 3,4 т | 3 622,53 | 1 154,64 | 790,79 | 90,97 | 1 677,10 | 136 |  |
| 07-04-001-10 | 5 т | 5 381,56 | 1 307,46 | 842,70 | 99,07 | 3 231,40 | 154 |  |
| 07-04-001-11 | 9,4 т | 5 874,23 | 1 409,34 | 960,83 | 114,09 | 3 504,06 | 166 |  |
| 07-04-001-12 | 12,3 т | 6 709,82 | 1 528,20 | 1 072,77 | 129,06 | 4 108,85 | 180 |  |
| 07-04-001-13 | 16,1 т | 7 648,60 | 1 698,00 | 1 148,78 | 138,53 | 4 801,82 | 200 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика  монтажных работ и оборудования | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч | Масса оборудо- вания, т |
| оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **Таблица ТЕРм 07-04-002** **Насосы поршневые паровые горизонтальные или вертикальные**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Насос поршневой паровой горизонтальный или вертикальный, масса: | | | | | | | | |
| 07-04-002-01 | 0,35 т | 1 513,63 | 224,98 | 1 163,45 | 122,39 | 125,20 | 25,8 |  |
| 07-04-002-02 | 1,25 т | 2 114,57 | 411,58 | 1 477,50 | 155,86 | 225,49 | 47,2 |  |
| 07-04-002-03 | 1,7 т | 2 660,06 | 518,84 | 1 913,58 | 202,02 | 227,64 | 59,5 |  |
| 07-04-002-04 | 4,5 т | 4 438,39 | 865,02 | 3 314,67 | 350,12 | 258,70 | 99,2 |  |
| **Таблица ТЕРм 07-04-003** **Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые и многоступенчатые, объемные, поршневые, приводные на отдельных фундаментных плитах** Измеритель: компл | | | | | | | | |
| Агрегат насосный лопастной центробежный одноступенчатый и многоступенчатый, объемный, поршневой, приводной на отдельных фундаментных плитах, масса: | | | | | | | | |
| 07-04-003-01 | 0,9 т | 1 537,82 | 557,66 | 162,37 | 13,18 | 817,79 | 62,1 |  |
| 07-04-003-02 | 1,8 т | 1 893,07 | 802,81 | 286,94 | 26,37 | 803,32 | 89,4 |  |
| 07-04-003-03 | 2,3 т | 1 979,08 | 822,57 | 352,80 | 33,62 | 803,71 | 91,6 |  |
| 07-04-003-04 | 4,6 т | 2 589,47 | 1 023,72 | 487,40 | 47,89 | 1 078,35 | 114 |  |
| 07-04-003-05 | 6,2 т | 4 742,79 | 1 796,00 | 953,95 | 98,32 | 1 992,84 | 200 |  |
| 07-04-003-06 | 18,2 т | 7 476,39 | 2 990,34 | 1 469,49 | 171,46 | 3 016,56 | 333 |  |
| 07-04-003-07 | 31,3 т | 10 848,10 | 4 310,40 | 1 642,90 | 188,18 | 4 894,80 | 480 |  |
| **Таблица ТЕРм 07-04-004** **Насосные агрегаты центробежные с вертикальным валом**  Измеритель: компл | | | | | | | | |
| Агрегат насосный центробежный с вертикальным валом: | | | | | | | | |
| 07-04-004-01 | масляный, масса 1,48-1,73 т | 3 839,61 | 553,13 | 3 274,98 | 124,46 | 11,50 | 62,5 |  |
| 07-04-004-02 | конденсатный, масса 1,06 т | 12 567,80 | 1 275,16 | 11 106,17 | 409,35 | 186,47 | 142 |  |
| 07-04-004-03 | конденсатный, масса 4,61 т | 15 681,15 | 1 580,48 | 13 311,83 | 489,27 | 788,84 | 176 |  |
| 07-04-004-04 | конденсатный, масса 7,38 т | 20 403,17 | 1 921,72 | 17 318,86 | 644,48 | 1 162,59 | 214 |  |
| 07-04-004-05 | конденсатный, масса 12,86 т | 27 287,13 | 2 415,62 | 22 336,34 | 827,83 | 2 535,17 | 269 |  |
| 07-04-004-06 | осевой, масса 5,55-14,01 т | 42 675,08 | 20 025,40 | 20 799,61 | 3 346,88 | 1 850,07 | 2 230 |  |
| 07-04-004-07 | осевой, масса 36,5  т | 139 604,68 | 32 166,36 | 101 812,24 | 7 079,69 | 5 626,08 | 3 582 |  |
| 07-04-004-08 | осевой, масса 83,05 т | 228 388,70 | 47 701,76 | 166 647,70 | 11 609,73 | 14 039,24 | 5 312 |  |
| 07-04-004-09 | осевой, масса 216,8 т | 396 362,04 | 77 712,92 | 288 514,50 | 20 210,43 | 30 134,62 | 8 654 |  |
| 07-04-004-10 | масса 22,41 т | 41 464,72 | 14 098,60 | 23 836,16 | 3 826,35 | 3 529,96 | 1 570 |  |
| 07-04-004-11 | масса 40,2 т | 47 430,27 | 15 993,38 | 27 084,48 | 4 343,56 | 4 352,41 | 1 781 |  |
| 07-04-004-12 | масса 81,67 т | 143 241,22 | 28 466,60 | 103 019,36 | 7 236,01 | 11 755,26 | 3 170 |  |
| 07-04-004-13 | масса 223 т | 265 947,38 | 50 772,92 | 186 041,52 | 13 119,45 | 29 132,94 | 5 654 |  |
| **Раздел 2. НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ ПИТАТЕЛЬНЫЕ С ПРИВОДОМ ОТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ И ПАРОТУРБОНАСОСЫ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 07-04-015** **Насосные агрегаты с приводом от электродвигателя**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Агрегат насосный с приводом от электродвигателя, масса: | | | | | | | | |
| 07-04-015-01 | 2,79-5,02 т | 2 397,52 | 1 589,46 | 763,71 | 55,10 | 44,35 | 177 |  |
| 07-04-015-02 | 8,92 т | 18 263,48 | 2 262,96 | 15 605,53 | 573,35 | 394,99 | 252 |  |
| 07-04-015-03 | 21,5 т | 28 608,92 | 3 205,86 | 24 656,08 | 902,11 | 746,98 | 357 |  |
| 07-04-015-04 | 35,21 т | 100 515,05 | 7 210,94 | 91 978,85 | 3 321,29 | 1 325,26 | 803 |  |
| **Таблица ТЕРм 07-04-016** **Паротурбонасосы питательные**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| 07-04-016-01 | Паротурбонасос питательный, масса 16,6-19 т | 34 394,06 | 4 157,74 | 28 247,86 | 1 032,47 | 1 988,46 | 463 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика  монтажных работ и оборудования | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч | Масса оборудо- вания, т |
| оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **Раздел 3. НАСОСЫ ВАКУУМНЫЕ, ШАХТНЫЕ И АРТЕЗИАНСКИЕ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 07-04-027** **Вакуум-насосные агрегаты поршневые ротационные водокольцевые**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Агрегат вакуум-насосный поршневой ротационный водокольцевой, масса: | | | | | | | | |
| 07-04-027-01 | 0,3 т | 813,56 | 105,66 | 581,47 | 61,24 | 126,43 | 12,3 |  |
| 07-04-027-02 | 0,8 т | 1 484,22 | 212,17 | 1 137,27 | 119,92 | 134,78 | 24,7 |  |
| 07-04-027-03 | 1,1 т | 1 773,92 | 260,28 | 1 379,37 | 145,44 | 134,27 | 30,3 |  |
| 07-04-027-04 | 2,4 т | 2 406,03 | 463,86 | 1 715,63 | 181,22 | 226,54 | 54 |  |
| 07-04-027-05 | 3,5 т | 4 652,35 | 885,00 | 3 458,50 | 364,14 | 308,85 | 100 |  |
| 07-04-027-06 | 13,7 т | 7 484,70 | 1 920,45 | 5 117,32 | 548,90 | 446,93 | 217 |  |
| **Таблица ТЕРм 07-04-028** **Насосные агрегаты шахтные**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Агрегат электронасосный, центробежный шахтный: | | | | | | | | |
| 07-04-028-01 | консольный, масса 0,25 т | 265,57 | 151,76 | 81,70 | 8,35 | 32,11 | 16,9 |  |
| 07-04-028-02 | подвесной, масса 2,6 т | 1 080,82 | 758,81 | 283,37 | 31,19 | 38,64 | 84,5 |  |
| 07-04-028-03 | Турбонасос забойный  шахтный, масса 0,03  т | 237,06 | 131,11 | 39,91 | 0,44 | 66,04 | 14,6 |  |
| 07-04-028-04 | Насос погружной заливочный, масса 0,11 т | 548,11 | 192,17 | 110,44 | 6,37 | 245,50 | 21,4 |  |
| Агрегат электронасосный, винтовой шахтный, масса: | | | | | | | | |
| 07-04-028-05 | 0,16 т | 556,09 | 192,17 | 118,42 | 7,25 | 245,50 | 21,4 |  |
| 07-04-028-06 | 0,25 т | 664,85 | 221,81 | 135,57 | 8,35 | 307,47 | 24,7 |  |
| **Таблица ТЕРм 07-04-029** **Насосы артезианские с электродвигателем над скважиной**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Насос артезианский с электродвигателем над скважиной, марки: | | | | | | | | |
| 07-04-029-01 | АтН8-1-16 | 3 992,89 | 469,83 | 1 385,82 | 146,61 | 2 137,24 | 52,32 |  |
| 07-04-029-02 | АтН8-1-22 | 4 102,39 | 489,41 | 1 475,35 | 156,34 | 2 137,63 | 54,5 |  |
| **Таблица ТЕРм 07-04-030** **Насосы артезианские с погружным электродвигателем**  Измеритель: шт | | | | | | | | |
| Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки: | | | | | | | | |
| 07-04-030-01 | 1ЭЦВ6-4-130 | 3 233,56 | 792,93 | 922,46 | 96,85 | 1 518,17 | 88,3 |  |
| 07-04-030-02 | 3ЭЦВ6-6,3-85 | 3 472,26 | 665,42 | 1 291,22 | 135,57 | 1 515,62 | 74,1 |  |
| 07-04-030-03 | 3ЭЦВ6-6,3-125 | 4 144,82 | 783,06 | 1 843,79 | 193,58 | 1 517,97 | 87,2 |  |
| 07-04-030-04 | 1ЭЦВ6-10-50 | 2 326,59 | 547,78 | 860,44 | 90,34 | 918,37 | 61 |  |
| 07-04-030-05 | 1ЭЦВ6-10-110 | 3 254,61 | 734,56 | 1 597,95 | 167,77 | 922,10 | 81,8 |  |
| 07-04-030-06 | 1ЭЦВ6-10-185 | 4 477,96 | 969,84 | 2 581,31 | 271,02 | 926,81 | 108 |  |
| 07-04-030-07 | ЭЦВ6-10-235 | 5 254,45 | 1 122,50 | 3 195,90 | 335,55 | 936,05 | 125 |  |
| 07-04-030-08 | 3ЭЦВ6-16-75 | 2 786,01 | 636,68 | 1 229,19 | 129,06 | 920,14 | 70,9 |  |
| 07-04-030-09 | 3ЭЦВ8-16-140 | 4 465,76 | 933,92 | 2 458,39 | 258,11 | 1 073,45 | 104 |  |
| 07-04-030-10 | 1ЭЦВ8-25-100 | 3 697,28 | 783,06 | 1 843,79 | 193,58 | 1 070,43 | 87,2 |  |
| 07-04-030-11 | 2ЭЦВ8-25-150 | 4 634,48 | 978,82 | 2 581,31 | 271,02 | 1 074,35 | 109 |  |
| 07-04-030-12 | ЭЦВ8-25-300 | 7 418,15 | 1 526,60 | 4 793,85 | 503,32 | 1 097,70 | 170 |  |
| 07-04-030-13 | ЭЦВ8-40-60 | 2 927,18 | 636,68 | 1 229,19 | 129,06 | 1 061,31 | 70,9 |  |
| 07-04-030-14 | ЭЦВ8-40-180 | 5 254,38 | 1 104,54 | 3 072,98 | 322,64 | 1 076,86 | 123 |  |
| 07-04-030-15 | 2ЭЦВ-10-63-110 | 4 309,37 | 861,18 | 2 151,65 | 225,91 | 1 296,54 | 95,9 |  |
| 07-04-030-16 | 2ЭЦВ10-63-150 | 5 147,69 | 1 014,74 | 2 827,14 | 296,83 | 1 305,81 | 113 |  |
| 07-04-030-17 | 1ЭЦВ10-63-270 | 7 625,08 | 1 490,68 | 4 732,96 | 496,92 | 1 401,44 | 166 |  |
| 07-04-030-18 | ЭЦВ10-120-60 | 3 436,97 | 675,30 | 1 475,03 | 154,87 | 1 286,64 | 75,2 |  |
| 07-04-030-19 | ЭЦВ10-160-35Г | 2 907,47 | 577,41 | 1 045,38 | 109,76 | 1 284,68 | 64,3 |  |
| 07-04-030-20 | 1ЭЦВ12-160-65 | 4 300,40 | 724,69 | 1 537,06 | 161,38 | 2 038,65 | 80,7 |  |
| 07-04-030-21 | 1ЭЦВ12-160-100 | 5 125,19 | 871,06 | 2 212,55 | 232,30 | 2 041,58 | 97 |  |
| 07-04-030-22 | 1ЭЦВ12-210-25 | 3 434,18 | 538,80 | 860,44 | 90,34 | 2 034,94 | 60 |  |
| 07-04-030-23 | 2ЭЦВ12-210-55 | 4 188,00 | 675,30 | 1 475,03 | 154,87 | 2 037,67 | 75,2 |  |
| 07-04-030-24 | 1ЭЦВ12-210-145 | 6 219,01 | 1 077,60 | 3 072,98 | 322,64 | 2 068,43 | 120 |  |
| 07-04-030-25 | 2ЭВЦ12-255-30Г | 3 668,58 | 587,29 | 1 045,38 | 109,76 | 2 035,91 | 65,4 |  |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика  монтажных работ и оборудования | Прямые затраты, руб. |  | В том числе, руб. | |  | Затраты труда  рабочих, чел.-ч | Масса оборудо- вания, т |
| оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 07-04-030-26 | ЭВЦ14-210-300Х | 10 580,32 | 1 894,78 | 6 514,72 | 684,00 | 2 170,82 | 211 |  |
| 07-04-030-27 | ЭЦ316-375-175Х | 8 182,87 | 1 391,90 | 4 548,01 | 477,51 | 2 242,96 | 155 |  |

## IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 7.1

**Перечень материальных ресурсов, не учтенных в расценках на монтаж оборудования** 1. Трубы водоподъемные по таблице 07-04-030, не входящие в комплект поставки оборудования.

Приложение 7.2

**Расход материальных ресурсов, необходимых для индивидуального испытания оборудования**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр  расценки | Наименование и техническая характеристика оборудования | Электроэнергия, кВтч | Пар, т | Вода химически очищенная, м3 | Газ природный,  1000 м3 |
|  | Установка компрессорная вертикальная V- образная, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-01-001-02 | 1,2 | 374 | — | 28 | \_\_\_\_ |
| 07-01-001-03 | 4,1 | 3116 | — | 30 | — |
| 07-01-001-04 | 7,8 | 4969 | — | 250 | — |
| 07-01-001-05 | 15,6 | 7838 | — | 578 | — |
|  | Компрессорная установка оппозитная, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-01-012-01 | 5 | 1311 | — | 0,4 | — |
| 07-01-012-02 | 12 | 3895 | — | 0,6 | — |
| 07-01-012-03 | 25,6 | 6175 | — | 3 | — |
| 07-01-012-04 | 34,7 | 6200 | — | 3,3 | — |
| 07-01-012-05 | 45 | 6270 | — | 11,8 | — |
| 07-01-012-06 | 68 | 12067 | — | 24,2 | — |
| 07-01-012-07 | 103 | 20009 | — | 16,5 | — |
| 07-01-012-08 | 114 | 51852 | — | 14,1 | — |
| 07-01-012-09 | 155 | 61738 | — | 18,3 | — |
|  | Компрессор угловой V и W-образный, холодильный, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-01-034-01 | 0,13 | 76 | — | — | — |
| 07-01-034-02 | 0,43 | 456 | — | — | — |
| 07-01-034-03 | 0,79 | 456 | — | — | — |
| 07-01-034-04 | 1,15 | 608 | — | — | — |
| 07-01-034-05 | 2,82 | 1520 | — | — | — |
| 07-01-034-06 | 5,79 | 1520 | — | — | — |
|  | Агрегат и машина компрессорноконденсаторная, холодильная, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-01-035-01 | 0,18 | 76 | — | — | — |
| 07-01-035-02 | 0,7 | 152 | — | — | — |
| 07-01-035-03 | 1,2 | 456 | — | — | — |
| 07-01-035-04 | 2,6 | 760 | — | — | — |
| 07-01-035-05 | 4,45 | 1520 | — | — | — |
|  | Компрессорная установка оппозитная с приводом от электродвигателя, холодильная, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-01-036-01 | 9,3 | 3800 | — | — | — |
| 07-01-036-02 | 16,6 | 5985 | — | — | — |
| 07-01-036-03 | 19 | 5985 | — | — | — |
| 07-01-047-03 | Мембранный компрессор массой 2,6 т | 57 | — | — | — |
|  | Компрессорная и нагнетательная установка однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса, с приводом от электродвигателя через редуктор, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-02-001-01 | 5,8 | 14364 | — | 0,3 | — |
| 07-02-001-02 | 9,2 | 14364 | — | 0,4 | — |
| 07-02-001-03 | 14,5 | 14459 | — | 1,1 | — |
| 07-02-001-04 | 30,7 | 14459 | — | 1,1 | — |
| 07-02-001-05 | 41 | 79895 | — | 2,4 | — |
| Шифр  расценки | Наименование и техническая характеристика оборудования | Электроэнергия, кВтч | Пар, т | Вода химически  очищенная, м3 | Газ природный,  1000 м3 |
|  | Установка компрессорная вертикальная V- образная, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-02-001-06 | 47,4 | 79895 | — | 2,4 | — |
| 07-02-001-07 | 63,7 | 205295 | — | 2,7 | — |
| 07-02-001-08 | 112 | 205295 | — | 3,6 | — |
| 07-02-001-09 | 123,3 | 205500 | — | 3,8 | — |
|  | то же, с приводом от электродвигателя, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-02-001-10 | 5,9 | 7344 | — | 0,2 | — |
| 07-02-001-11 | 9,5 | 14412 | — | 0,2 | — |
| 07-02-001-12 | 14,4 | 28548 | — | 0,1 | — |
| 07-02-001-13 | 26,1 | 28548 | — | 0,4 | — |
| 07-02-001-14 | 37,8 | 28548 | — | 0,2 | — |
|  | Компрессорная установка двухкорпусная с горизонтальным разъемом корпуса, с приводом от электродвигателя через редуктор, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-02-002-01 | 21,1 | 28595 | — | 2,3 | — |
| 07-02-002-02 | 54,7 | 79895 | — | 2 | — |
| 07-02-002-03 | 87,8 | 79895 | — | 1,8 | — |
| 07-02-002-04 | 120,7 | 285095 | — | 5 | — |
| 07-02-003-01 | Компрессорная установка трехкорпусная с горизонтальным разъемом корпуса, с приводом от электродвигателя через редуктор, массой 55,8 т | 80085 |  | 11 |  |
|  | Компрессорная и нагнетательная установка однокорпусная с вертикальным разъемом корпуса, с приводом от электродвигателя, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-02-004-01 | 44,1 | 45800 | — | 2,6 | — |
| 07-02-004-02 | 58,6 | 285000 | — | 9,3 | — |
| 07-02-005-01 | Компрессорная и нагнетательная установка двухкорпусная с вертикальным разъемом корпуса, с приводом от электродвигателя, массой 77 т | 143735 |  |  |  |
|  | Компрессорная и нагнетательная установка однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса на общей плите, с приводом от электродвигателя, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-02-006-01 | 0,5 | 228 | — | — | — |
| 07-02-006-02 | 1,1 | 570 | — | — | — |
| 07-02-006-03 | то же, с приводом от электродвигателя через редуктор, массой 12т | 22800 | — | — | — |
| 07-02-017-01 | Винтовой компрессор массой 10,7 т | 9120 | — | — | — |
|  | Газовоздуходувка центробежная, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-02-028-01 | 1,3 | 80 | — | — | — |
| 07-02-028-02 | 3,2 | 300 | — | 12,1 | — |
| 07-02-028-03 | 6,3 | 2434 | — | — | — |
|  | Газоперекачивающая установка, (агрегат), масса, |  |  |  |  |
| 07-02-040-01 | : 87,6 | — | — | 3,2 | 17,2 |
| 07-02-040-02 | 120 | — | — | 5,9 | 32,9 |
| 07-02-040-03 | 157 | — | — | 3,6 | 38,3 |
| 07-02-040-04 | 164 | — | — | 7,5 | 40 |
| 07-02-041-01 | 73,5 | — | — | — | 15,5 |
| 07-02-041-02 | 104 | — | — | — | 26,3 |
| 07-02-041-03 | 160 | — | — | — | 39 |
| 07-02-042-01 | 100 | 143640 | — | — | — |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр  расценки | Наименование и техническая характеристика оборудования | Электроэнергия, кВтч | Пар, т | Вода химически  очищенная, м3 | Газ природный,  1000 м3 |
|  | Установка компрессорная вертикальная V- образная, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-02-042-02 | 117,7 | 285000 | — | — | — |
| 07-02-043-01 | 184 | — | — | — | 32 |
| 07-02-043-02 | 219 | — | — | — | 35 |
| 07-02-053-03 | Компрессор водокольцевой массой 1,4 т | 64 | — | — | — |
|  | Турбокомпрессорный холодильный агрегат и машина, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-02-064-01 | 26,3 | 14364 | — | — | — |
| 07-02-064-02 | 47,1 | 28450 | — | — | — |
| 07-02-064-03 | 57 | 143640 | — | — | — |
|  | Вентилятор на клиноременной передаче, масса, т, до: |  |  |  |  |
| 07-03-001-05 | 0,7 | 20 | — | — | — |
| 07-03-001-06 | 1,3 | 65 | — | — | — |
| 07-03-001-07 | 2,5 | 76 | — | — | — |
| 07-03-001-08 | 2,9 | 91 | — | — | — |
|  | Вентилятор осевой, масса, т, до: |  |  |  |  |
| 07-03-002-03 | 0,2 | 24 | — | — | — |
| 07-03-002-04 | 0,3 | 25 | — | — | — |
|  | Вентилятор дутьевой центробежный одностороннего всасывания, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-03-003-01 | 0,15 | 114 | — | — | — |
| 07-03-003-02 | 0,6 | 114 | — | — | — |
| 07-03-003-03 | 1,47 | 684 | — | — | — |
| 07-03-003-04 | 5,55 | 1216 | — | — | — |
| 07-03-003-05 | 8,54 | 2432 | — | — | — |
| 07-03-003-06 | 19 | 6080 | — | — | — |
| 07-03-003-07 | 32 | 9500 | — | — | — |
|  | Вентилятор дутьевой центробежный двухстороннего всасывания, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-03-003-08 | 45,1 | 12160 | — | — | — |
| 07-03-003-09 | 73 | 12160 | — | — | — |
|  | Вентилятор дутьевой осевой двухступенчатый, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-03-003-10 | 73,2 | 19000 | — | — | — |
| 07-03-003-11 | 136 | 38000 | — | — | — |
|  | Вентилятор горячего дутья, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-03-004-01 | 4,3 | 1520 | — | — | — |
| 07-03-004-02 | 7,4 | 3040 | — | — | — |
|  | Вентилятор мельничный, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-03-005-01 | 1,9 | 251 | — | — | — |
| 07-03-005-02 | 4,42 | 836 | — | — | — |
| 07-03-005-03 | 7,3 | 6080 | — | — | — |
| 07-03-005-04 | 17,4 | 9500 | — | — | — |
| 07-03-007-01 | Агрегат массой 16,2 т, площадь орошения 400 м2 | 5700 | — | — | — |
| 07-03-007-02 | Агрегат массой 58,9 т, площадь орошения 1200 м2 | 27360 | — | — | — |
|  | Дымосос одностороннего всасывания, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-03-018-01 | 0,67 | 114 | — | — | — |
| 07-03-018-02 | 1,55 | 684 | — | — | — |
| 07-03-018-03 | 2,6 | 1216 | — | — | — |
| 07-03-018-04 | 5,26 | 2310 | — | — | — |
| 07-03-018-05 | 12,75 | 3040 | — | — | — |
| 07-03-018-06 | 17,4 | 3040 | — | — | — |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр  расценки | Наименование и техническая характеристика оборудования | Электроэнергия, кВтч | Пар, т | Вода химически очищенная, м3 | Газ природный,  1000 м3 |
|  | Установка компрессорная вертикальная V- образная, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-03-018-06 | 21 | 4788 |  |  |  |
|  | Дымосос двухстороннего всасывания, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-03-019-01 | 16,17 | 2432 | — | — | — |
| 07-03-019-02 | 42,6 | 7600 | — | — | — |
| 07-03-019-03 | 42,9 | 12160 | — | — | — |
|  | Дымосос осевой, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-03-020-01 | 65,2 | 12160 | — | — | — |
| 07-03-020-02 | 69,7 | 12920 | — | — | — |
| 07-03-020-03 | 128,2 | 15200 | — | — | — |
| 07-03-020-03 | 140,3 | 24700 | — | — | — |
|  | Агрегат насосный, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-04-001-06 | 1,1 | 152 | — | — | — |
| 07-04-001-07 | 2 | 152 | — | — | — |
| 07-04-001-08 | 2,9 | 380 | — | — | — |
| 07-04-001-09 | 3,4 | 380 | — | — | — |
| 07-04-001-10 | 5 | 380 | — | — | — |
| 07-04-001-11 | 9,4 | 1900 | — | — | — |
| 07-04-001-12 | 12,3 | 2330 | — | — | — |
| 07-04-001-13 | 16,1 | 3800 | — | — | — |
|  | Насос поршневой паровой горизонтальный или вертикальный, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-04-002-01 | 0,35 | — | 0,35 | — | — |
| 07-04-002-02 | 1,25 | — | 2,87 | — | — |
| 07-04-002-03 | 1,72 | — | 5,1 | — | — |
| 07-04-002-04 | 4,5 | — | 16,3 | — | — |
|  | Агрегат насосный, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-04-003-02 | 1,8 | 114 | — | — | — |
| 07-04-003-03 | 2,3 | 295 | — | — | — |
| 07-04-003-04 | 4,6 | 760 | — | — | — |
| 07-04-003-05 | 6,2 | 760 | — | — | — |
| 07-04-003-06 | 18,2 | 2850 | — | — | — |
| 07-04-003-07 | 31,3 | 4750 | — | — | — |
|  | Агрегат электронасосный, масляный, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-04-004-01 | 1,48 | 281 | — | — | — |
| 07-04-004-01 | 1,73 | 684 | — | — | — |
|  | Агрегат насосный конденсатный, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-04-004-02 | 1,06 | 574 | — | — | — |
| 07-04-004-03 | 4,61 | 1900 | — | — | — |
| 07-04-004-04 | 7,38 | 3800 | — | — | — |
| 07-04-004-05 | 12,86 | 7600 | — | — | — |
|  | Агрегат насосный осевой, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-04-004-06 | 5,55 | 950 | — | — | — |
| 07-04-004-06 | 8,98 | 2394 | — | — | — |
| 07-04-004-06 | 14,01 | 3800 | — | — | — |
| 07-04-004-07 | 36,5 | 19000 | — | — | — |
| 07-04-004-08 | 83,05 | 30400 | — | — | — |
| 07-04-004-09 | 216,8 | 95000 | — | — | — |
|  | Агрегат насосный центробежный, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-04-004-10 | 22,41 | 12160 | — | — | — |
| 07-04-004-11 | 40,2 | 24320 | — | — | — |
| 07-04-004-12 | 81,67 | 38000 | — | — | — |
| 07-04-004-13 | 223 | 95000 | — | — | — |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр  расценки | Наименование и техническая характеристика оборудования | Электроэнергия, кВтч | Пар, т | Вода химически  очищенная, м3 | Газ природный,  1000 м3 |
|  | Установка компрессорная вертикальная V- образная, масса, т: |  |  |  |  |
|  | Агрегат насосный питательный с приводом от электродвигателя, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-04-015-01 | 2,79 | 1520 | — | — | — |
| 07-04-015-01 | 5,02 | 3800 | — | — | — |
| 07-04-015-02 | 8,92 | 6080 | — | — | — |
| 07-04-015-03 | 21,5 | 23940 | — | — | — |
| 07-04-015-04 | 35,21 | 60800 | — | — | — |
|  | Агрегат вакуумный насосный, водокольцевой, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-04-027-04 | 2,4 | 235 | — | — | — |
| 07-04-027-05 | 3,5 | 282 | — | — | — |
| 07-04-027-06 | 13,7 | 859 | — | — | — |
| 07-04-028-01 | Агрегат элекронасосный, центробежный, консольный, массой 0,25 т | 57 | — | — | — |
|  | Насос артезианский с электродвигателем над скважиной марки: |  |  |  |  |
| 07-04-029-01 | АТН 8-1-16 | 296 | — | — | — |
| 07-04-029-02 | АТН 8-1-22 | 388 | — | — | — |
|  | Насос артезианский с погружным электродвигателем марки: |  |  |  |  |
| 07-04-030-01 | 1 ЭЦВ 6-4-130 | 64 | — | — | — |
| 07-04-030-02 | 3 ЭЦВ 6-6,3-85 | 64 | — | — | — |
| 07-04-030-03 | 3 ЭЦВ 6-6,3-125 | 103 | — | — | — |
| 07-04-030-04 | 1 ЭЦВ 6-10-50 | 64 | — | — | — |
| 07-04-030-05 | 1 ЭЦВ 6-10-110 | 125 | — | — | — |
| 07-04-030-06 | 1 ЭЦВ 6-10-185 | 182 | — | — | — |
| 07-04-030-07 | ЭЦВ 6-10-235 | 251 | — | — | — |
| 07-04-030-08 | 3 ЭЦВ 6-16-75 | 125 | — | — | — |
| 07-04-030-09 | 3 ЭЦВ 8-16-140 | 251 | — | — | — |
| 07-04-030-10 | 1 ЭЦВ 8-25-100 | 251 | — | — | — |
|  | Марки: |  |  |  |  |
| 07-04-030-11 | 2 ЭЦВ 8-25-150 | 365 | — | — | — |
| 07-04-030-12 | ЭЦВ 8-25-300 | 730 | — | — | — |
| 07-04-030-13 | ЭЦВ 8-40-60 | 251 | — | — | — |
| 07-04-030-14 | ЭЦВ 8-40-180 | 730 | — | — | — |
| 07-04-030-15 | 2 ЭЦВ 10-63-110 | 730 | — | — | — |
| 07-04-030-16 | 2 ЭЦВ 10-63-150 | 1026 | — | — | — |
| 07-04-030-17 | 1 ЭЦВ 10-63-270 | 1482 | — | — | — |
| 07-04-030-18 | ЭЦВ 10-120-60 | 730 | — | — | — |
| 07-04-030-19 | ЭЦВ 10-160-35Г | 502 | — | — | — |
| 07-04-030-20 | 1 ЭЦВ 12-160-165 | 1026 | — | — | — |
| 07-04-030-21 | 1 ЭЦВ 12-160-100 | 1482 | — | — | — |
| 07-04-030-22 | 1 ЭЦВ 12-210-25 | 502 | — | — | — |
| 07-04-030-23 | 2 ЭЦВ 12-210-55 | 1026 | — | — | — |
| 07-04-030-24 | 1 ЭЦВ 12-210-145 | 2850 | — | — | — |
| 07-04-030-25 | 2 ЭЦВ 12-255-30Г | 730 | — | — | — |
| 07-04-030-26 | ЭЦВ 14-210-300Х | 5700 | — | — | — |
| 07-04-030-27 | ЭЦВ 16-375-175Х | 5700 | — | — | — |

## СОДЕРЖАНИЕ

[I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 1](#_Toc233892)

[III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ 3](#_Toc233893)

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

Раздел 2. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ ОППОЗИТНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ И ГАЗОВЫЕ ................................. 3

Таблица ТЕРм 07-01-012 Компрессорные установки оппозитные ............................................................ 3

Раздел 3. ГАЗОМОТОРНЫЕ КОМПРЕССОРЫ ............................................................................................................. 3

Таблица ТЕРм 07-01-023 Компрессоры газомоторные ............................................................................... 3

Раздел 4. ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ, АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ ...................................................................... 3

Таблица ТЕРм 07-01-034 Компрессоры V- и W-образные ......................................................................... 3

Таблица ТЕРм 07-01-035 Агрегаты и машины компрессорно-конденсаторные ...................................... 3

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

Раздел 5. МЕМБРАННЫЕ КОМПРЕССОРЫ ................................................................................................................. 4

Таблица ТЕРм 07-01-047 Мембранные компрессоры ................................................................................. 4

Отдел 2. КОМПРЕССОРНЫЕ И НАГНЕТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ, ВИНТОВЫЕ, ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ, ГАЗОТУРБИННЫЕ, ГАЗОВОЗДУХОДУВКИ И КОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ

АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ .................................................................................................................................................... 4

Раздел 1. КОМПРЕССОРНЫЕ И НАГНЕТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ .................................... 4

Таблица ТЕРм 07-02-001 Компрессорные и нагнетательные установки однокорпусные с

горизонтальным разъемом корпуса ............................................................................................................................. 4

Таблица ТЕРм 07-02-002 Компрессорные установки двухкорпусные с горизонтальным разъемом

корпуса ........................................................................................................................................................................... 5

Таблица ТЕРм 07-02-003 Компрессорные установки трехкорпусные с горизонтальным разъемом

корпуса ........................................................................................................................................................................... 5

Таблица ТЕРм 07-02-004 Компрессорные и нагнетательные установки однокорпусные с

вертикальным разъемом корпуса ................................................................................................................................. 5

Таблица ТЕРм 07-02-005 Компрессорные и нагнетательные установки двухкорпусные с

вертикальным разъемом корпуса ................................................................................................................................. 6

Таблица ТЕРм 07-02-006 Компрессорные и нагнетательные установки однокорпусные с

горизонтальным разъемом корпуса на общей плите .................................................................................................. 6

Раздел 2. ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ........................................................................................................................ 6

Таблица ТЕРм 07-02-017 Компрессоры винтовые ...................................................................................... 6

Раздел 3. ГАЗОВОЗДУХОДУВКИ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ И РОТОРНЫЕ ....................................................................... 6

Таблица ТЕРм 07-02-028 Газовоздуходувки центробежные ...................................................................... 6

Таблица ТЕРм 07-02-029 Газовоздуходувки роторные ............................................................................... 6

Раздел 4. ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ УСТАНОВКИ (АГРЕГАТЫ) ......................................................................... 6 Таблица ТЕРм 07-02-040 Газоперекачивающие установки (агрегаты) с газотурбинным приводом,

размещенные в зданиях (укрытиях) ............................................................................................................................. 6

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

блочно-контейнерном исполнении .............................................................................................................................. 7

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

через редуктор в блочно-контейнерном исполнении ................................................................................................. 7

Таблица ТЕРм 07-02-043 Газоперекачивающие агрегаты с газотурбинным приводом в

блочно-комплектном исполнении ................................................................................................................................ 7

Раздел 5. КОМПРЕССОРЫ ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ .......................................................................................................... 7

Таблица ТЕРм 07-02-053 Компрессоры водокольцевые ............................................................................. 7

Раздел 6. ТУРБОКОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ ............................................... 7

Таблица ТЕРм 07-02-064 Турбокомпрессорные холодильные агрегаты и машины ................................ 7

Отдел 3. ВЕНТИЛЯТОРЫ И ДЫМОСОСЫ ........................................................................................................................ 7

Раздел 1. ВЕНТИЛЯТОРЫ ................................................................................................................................................ 7

Таблица ТЕРм 07-03-001 Вентиляторы радиальные общего назначения .................................................. 7

Таблица ТЕРм 07-03-002 Вентиляторы осевые ........................................................................................... 8

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

всасывания и осевые двухступенчатые ....................................................................................................................... 8

Таблица ТЕРм 07-03-004 Вентиляторы горячего дутья .............................................................................. 8

Таблица ТЕРм 07-03-005 Вентиляторы мельничные .................................................................................. 8

Таблица ТЕРм 07-03-006 Вентиляторы для градирен ................................................................................. 9 Таблица ТЕРм 07-03-007 Агрегаты вентиляционные для градирен .......................................................... 9

Раздел 2. ДЫМОСОСЫ ОДНОСТОРОННЕГО И ДВУСТОРОННЕГО ВСАСЫВАНИЯ .......................................... 9

Таблица ТЕРм 07-03-018 Дымососы одностороннего всасывания ............................................................ 9

Таблица ТЕРм 07-03-019 Дымососы двустороннего всасывания .............................................................. 9

Таблица ТЕРм 07-03-020 Дымососы осевые ................................................................................................ 9

Отдел 4. НАСОСЫ ................................................................................................................................................................. 9

Раздел 1. НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ (КРОМЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ,

ВАКУУМНЫХ, ШАХТНЫХ И АРТЕЗИАНСКИХ) ...................................................................................................... 9

Таблица ТЕРм 07-04-001 Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые, многоступенчатые объемные, вихревые, поршневые, приводные, роторные на общей фундаментной плите или моноблочные .................................................................................................................................................................. 9

Таблица ТЕРм 07-04-002 Насосы поршневые паровые горизонтальные или вертикальные ................. 10 Таблица ТЕРм 07-04-003 Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые и многоступенчатые, объемные, поршневые, приводные на отдельных фундаментных плитах ........................... 10 Таблица ТЕРм 07-04-004 Насосные агрегаты центробежные с вертикальным валом ........................... 10

Раздел 2. НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ ПИТАТЕЛЬНЫЕ С ПРИВОДОМ ОТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ И

ПАРОТУРБОНАСОСЫ ................................................................................................................................................... 10

Таблица ТЕРм 07-04-015 Насосные агрегаты с приводом от электродвигателя .................................... 10

Таблица ТЕРм 07-04-016 Паротурбонасосы питательные ........................................................................ 10

Раздел 3. НАСОСЫ ВАКУУМНЫЕ, ШАХТНЫЕ И АРТЕЗИАНСКИЕ .................................................................... 11

Таблица ТЕРм 07-04-027 Вакуум-насосные агрегаты поршневые ротационные водокольцевые ........ 11

Таблица ТЕРм 07-04-028 Насосные агрегаты шахтные ............................................................................ 11

Таблица ТЕРм 07-04-029 Насосы артезианские с электродвигателем над скважиной .......................... 11

Таблица ТЕРм 07-04-030 Насосы артезианские с погружным электродвигателем ................................ 11

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ .................................................................................................................................................................. 13

СОДЕРЖАНИЕ ......................................................................................................................................................................... 18