

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-18-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕР–2001

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 18

**ОТОПЛЕНИЕ – ВНУТРЕННИЕ
УСТРОЙСТВА**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕР 81-02-18-2001

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 18

ОТОПЛЕНИЕ – ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА

Издание официальное

Москва 2015

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Московская область
ТЕР 81-02-18-2001 Часть 18. Отопление – внутренние устройства
Москва, 2015 – 10 стр.

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы (далее – ТЕР) предназначены для определения затрат при выполнении строительных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

РАЗРАБОТАНЫ Управлением ценообразования в строительстве Государственного автономного учреждения Московской области «Мособлгосэкспертиза» на основе Государственных сметных нормативов, утвержденных приказом Минстроя России №31/пр от 30.01.2014г., согласно письму Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации №3086-ЕС/08 от 28.02.2014г.

УТВЕРЖДЕНЫ Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, приказ № 675/пр от 21.09.2015г.

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР № 255 от 22.09.2015г.

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001

Часть 18. Отопление – внутренние устройства

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|--|---|---|----------------------------|------------------------------------|------------------|---|
| | Коды неучтенных материалов | | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | |
| всего | | в т.ч. оплата труда машинистов | | | расход неучтенных материалов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Раздел 1. КОТЛЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ | | | | | | | |
| Таблица 18-01-001. Установка котлов отопительных чугунных секционных на твердом топливе | | | | | | | |
| Измеритель: 1 котел | | | | | | | |
| Установка котлов отопительных чугунных секционных на твердом топливе водогрейных теплопроизводительностью: | | | | | | | |
| 18-01-001-01 (301-9224) | до 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч) Каркас котла, (кг) | 9767,93 - | 245,96 - | 56,61 - | 2,03 - | 9465,36 (II) | 24,09 - |
| 18-01-001-02 (301-9224) | более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 14 Каркас котла, (кг) | 13458,96 - | 787,91 - | 251,75 - | 5,81 - | 12419,30 (II) | 77,17 - |
| 18-01-001-03 (301-9224) | более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 18 Каркас котла, (кг) | 15780,78 - | 859,17 - | 259,05 - | 7,02 - | 14662,56 (II) | 84,15 - |
| 18-01-001-04 (301-9224) | более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 22 Каркас котла, (кг) | 18116,02 - | 930,34 - | 256,92 - | 7,43 - | 16928,76 (II) | 91,12 - |
| 18-01-001-05 (301-9224) | более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 26 Каркас котла, (кг) | 20339,03 - | 1001,60 - | 265,96 - | 8,64 - | 19071,47 (II) | 98,1 - |
| Установка котлов отопительных чугунных секционных на твердом топливе паровых теплопроизводительностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций: | | | | | | | |
| 18-01-001-06 (301-9224) | до 14 Каркас котла, (кг) | 15927,51 - | 872,55 - | 283,75 - | 6,62 - | 14771,21 (II) | 85,46 - |
| 18-01-001-07 (301-9224) | до 18 Каркас котла, (кг) | 18835,21 - | 943,71 - | 291,29 - | 7,97 - | 17600,21 (II) | 92,43 - |
| 18-01-001-08 (301-9224) | до 22 Каркас котла, (кг) | 21434,77 - | 1014,98 - | 300,37 - | 9,72 - | 20119,42 (II) | 99,41 - |
| 18-01-001-09 (301-9224) | до 26 Каркас котла, (кг) | 24057,36 - | 1086,14 - | 310,53 - | 11,07 - | 22660,69 (II) | 106,38 - |
| 18-01-001-10 (301-9224) | За каждые 4 полные и неполные секции сверх 26 секций добавлять к расценке 18-01-001-05; 18-01- 001-09 Каркас котла, (кг) | 116,92 - | 70,96 - | 14,94 - | 0,54 - | 31,02 (II) | 6,95 - |
| Таблица 18-01-002. Установка котлов стальных жаротрубных пароводогрейных | | | | | | | |
| Измеритель: 1 котел | | | | | | | |
| Установка котлов стальных жаротрубных пароводогрейных на твердом топливе теплопроизводительностью: | | | | | | | |
| 18-01-002-01 | до 0,21 МВт (0,18 Гкал/ч) | 40711,74 | 471,32 | 217,50 | 6,89 | 40022,92 | 50,14 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 18-01-002-02 | до 0,31 МВт (0,27 Гкал/ч) | 49635,96 | 547,17 | 274,37 | 9,32 | 48814,42 | 58,21 |
| 18-01-002-03 | до 0,46 МВт (0,40 Гкал/ч) | 50391,11 | 612,69 | 328,78 | 10,94 | 49449,64 | 65,18 |
| 18-01-002-04 | до 0,64 МВт (0,55 Гкал/ч) | 77308,17 | 771,55 | 423,77 | 14,58 | 76112,85 | 82,08 |
| 18-01-002-05 | до 0,84 МВт (0,72 Гкал/ч) | 81853,19 | 1007,21 | 597,07 | 19,71 | 80248,91 | 107,15 |
| Установка котлов стальных жаротрубных пароводогрейных на жидком топливе или газе теплопроизводительностью: | | | | | | | |
| 18-01-002-06 | до 0,21 МВт (0,18 Гкал/ч) | 130895,56 | 384,27 | 308,94 | 20,79 | 130202,35 | 40,88 |
| 18-01-002-07 | до 0,31 МВт (0,27 Гкал/ч) | 148515,77 | 459,00 | 349,63 | 24,17 | 147707,14 | 48,83 |
| 18-01-002-08 | до 0,46 МВт (0,40 Гкал/ч) | 153464,74 | 528,66 | 510,70 | 35,91 | 152425,38 | 56,24 |
| 18-01-002-09 | до 0,64 МВт (0,55 Гкал/ч) | 211916,21 | 684,41 | 611,89 | 43,88 | 210619,91 | 72,81 |
| 18-01-002-10 | до 0,84 МВт (0,72 Гкал/ч) | 220861,17 | 916,03 | 1059,88 | 75,60 | 218885,26 | 97,45 |

Раздел 2. ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛИ

Таблица 18-02-001. Установка водоподогревателей скоростных односекционных

Измеритель: 1 водоподогреватель

| | | | | | | | |
|--|----------|----------|--------|--------|------|----------|-------|
| Установка водоподогревателей скоростных односекционных поверхностью нагрева одной секции: | | | | | | | |
| 18-02-001-01 | до 4 м² | 14841,43 | 88,99 | 62,47 | 0,41 | 14689,97 | 9,25 |
| 18-02-001-02 | до 8 м² | 17166,70 | 132,08 | 86,93 | 1,35 | 16947,69 | 13,73 |
| 18-02-001-03 | до 12 м² | 27005,67 | 172,01 | 121,95 | 1,89 | 26711,71 | 17,88 |
| 18-02-001-04 | до 20 м² | 37256,42 | 243,29 | 163,12 | 2,16 | 36850,01 | 25,29 |
| 18-02-001-05 | до 30 м² | 38600,52 | 278,88 | 244,43 | 3,24 | 38077,21 | 28,99 |

Таблица 18-02-002. Установка секций водоподогревателей скоростных

Измеритель: 1 секция

| | | | | | | | |
|--|----------|----------|-------|--------|------|----------|------|
| Установка секций водоподогревателей скоростных поверхностью нагрева одной секции: | | | | | | | |
| 18-02-002-01 | до 4 м² | 4600,32 | 19,91 | 29,97 | 0,27 | 4550,44 | 2,22 |
| 18-02-002-02 | до 8 м² | 7446,09 | 31,93 | 55,05 | 1,08 | 7359,11 | 3,56 |
| 18-02-002-03 | до 12 м² | 11697,27 | 41,26 | 74,39 | 1,62 | 11581,62 | 4,6 |
| 18-02-002-04 | до 20 м² | 17628,13 | 57,14 | 108,46 | 2,30 | 17462,53 | 6,37 |
| 18-02-002-05 | до 30 м² | 23857,51 | 71,40 | 152,03 | 3,24 | 23634,08 | 7,96 |

Таблица 18-02-003. Установка водоподогревателей емкостных

Измеритель: 1 водоподогреватель

| | | | | | | | |
|---|---------|----------|--------|--------|------|----------|-------|
| Установка водоподогревателей емкостных вместимостью: | | | | | | | |
| 18-02-003-01 | до 1 м³ | 5851,04 | 135,73 | 64,86 | 3,11 | 5650,45 | 14,61 |
| 18-02-003-02 | до 2 м³ | 8716,07 | 207,63 | 108,64 | 5,13 | 8399,80 | 22,35 |
| 18-02-003-03 | до 4 м³ | 10662,79 | 284,55 | 154,08 | 7,56 | 10224,16 | 30,63 |
| 18-02-003-04 | до 6 м³ | 12616,73 | 358,50 | 195,29 | 9,59 | 12062,94 | 38,59 |

Раздел 3. ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

Таблица 18-03-001. Установка радиаторов и конвекторов

Измеритель: 100 кВт радиаторов и конвекторов

| | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------------|----------|--------|--------|-------|----------|-------|
| Установка радиаторов: | | | | | | | |
| 18-03-001-01 | чугунных | 34557,59 | 679,03 | 387,89 | 36,72 | 33490,67 | 75,7 |
| 18-03-001-02 | стальных | 18737,50 | 588,43 | 232,69 | 17,28 | 17916,38 | 65,6 |
| 18-03-001-03 | Установка конвекторов | 20818,12 | 866,23 | 193,36 | 14,31 | 19758,53 | 96,57 |

Таблица 18-03-002. Установка труб чугунных ребристых

Измеритель: 100 труб ребристых

| | | | | | | | |
|--|-------|----------|---------|--------|-------|----------|--------|
| Установка труб чугунных ребристых длиной: | | | | | | | |
| 18-03-002-01 | 0,5 м | 24087,99 | 1042,47 | 594,06 | 66,69 | 22451,46 | 117,66 |
| 18-03-002-02 | 1 м | 37304,90 | 1042,47 | 594,06 | 66,69 | 35668,37 | 117,66 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 18-03-002-03 | 1,5 м | 50736,90 | 1042,47 | 594,06 | 66,69 | 49100,37 | 117,66 |
| 18-03-002-04 | 2 м | 46893,90 | 1042,47 | 594,06 | 66,69 | 45257,37 | 117,66 |

Таблица 18-03-003. Установка колен чугунных двойных к ребристым трубам

Измеритель: 10 колен

| | | | | | | | |
|--------------|---|--------|-------|-------|------|--------|------|
| 18-03-003-01 | Установка колен чугунных двойных к ребристым трубам | 955,17 | 45,81 | 15,33 | 1,35 | 894,03 | 5,17 |
|--------------|---|--------|-------|-------|------|--------|------|

Таблица 18-03-004. Установка регистров из стальных труб

Измеритель: 100 м труб нитки регистра

Установка регистров из стальных:

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|--------|-------|------|---------|-------|
| 18-03-004-01 | водогазопроводных труб диаметром нитки 20 мм | 1956,88 | 147,30 | 48,24 | 1,49 | 1761,34 | 16,24 |
| 18-03-004-02 | водогазопроводных труб диаметром нитки 25 мм | 2456,88 | 147,30 | 48,24 | 1,49 | 2261,34 | 16,24 |
| 18-03-004-03 | водогазопроводных труб диаметром нитки 32 мм | 2657,88 | 147,30 | 48,24 | 1,49 | 2462,34 | 16,24 |
| 18-03-004-04 | водогазопроводных труб диаметром нитки 40 мм | 3257,88 | 147,30 | 48,24 | 1,49 | 3062,34 | 16,24 |
| 18-03-004-05 | сварных труб диаметром нитки 50 мм | 5457,88 | 147,30 | 48,24 | 1,49 | 5262,34 | 16,24 |
| 18-03-004-06 | сварных труб диаметром нитки 70 мм | 6558,88 | 147,30 | 48,24 | 1,49 | 6363,34 | 16,24 |
| 18-03-004-07 | сварных труб диаметром нитки 80 мм | 7332,55 | 236,27 | 90,38 | 1,89 | 7005,90 | 26,05 |
| 18-03-004-08 | сварных труб диаметром нитки 100 мм | 9732,55 | 236,27 | 90,38 | 1,89 | 9405,90 | 26,05 |

Раздел 4. БАКИ РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ И КОНДЕНСАЦИОННЫЕ

Таблица 18-04-001. Установка баков расширительных

Измеритель: 1 бак

Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью:

| | | | | | | | |
|---|---------|---------|--------|-------|------|---------|-------|
| 18-04-001-01 | 0,1 м³ | 427,87 | 35,71 | 26,03 | 0,68 | 366,13 | 4,03 |
| 18-04-001-02 | 0,15 м³ | 492,87 | 35,71 | 26,03 | 0,68 | 431,13 | 4,03 |
| 18-04-001-03 | 0,2 м³ | 555,88 | 35,71 | 26,03 | 0,68 | 494,14 | 4,03 |
| 18-04-001-04 | 0,3 м³ | 721,88 | 35,71 | 26,03 | 0,68 | 660,14 | 4,03 |
| 18-04-001-05 | 0,4 м³ | 812,88 | 35,71 | 26,03 | 0,68 | 751,14 | 4,03 |
| 18-04-001-06 | 0,5 м³ | 903,70 | 84,52 | 30,64 | 0,81 | 788,54 | 9,54 |
| 18-04-001-07 | 0,6 м³ | 978,69 | 84,52 | 30,64 | 0,81 | 863,53 | 9,54 |
| 18-04-001-08 | 0,8 м³ | 1116,30 | 84,52 | 30,64 | 0,81 | 1001,14 | 9,54 |
| 18-04-001-09 | 1 м³ | 1276,25 | 107,21 | 39,60 | 1,08 | 1129,44 | 12,1 |
| 18-04-001-10 | 1,2 м³ | 1377,27 | 107,21 | 39,60 | 1,08 | 1230,46 | 12,1 |
| 18-04-001-11 | 1,5 м³ | 1531,88 | 109,16 | 28,27 | 1,08 | 1394,45 | 12,32 |
| 18-04-001-12 | 2 м³ | 1766,98 | 141,14 | 27,00 | 1,62 | 1598,84 | 15,93 |
| 18-04-001-13 | 2,5 м³ | 2044,98 | 141,14 | 27,00 | 1,62 | 1876,84 | 15,93 |
| 18-04-001-14 | 3 м³ | 2240,17 | 162,32 | 45,80 | 2,03 | 2032,05 | 18,32 |
| 18-04-001-15 | 3,5 м³ | 2467,16 | 162,32 | 45,80 | 2,03 | 2259,04 | 18,32 |
| 18-04-001-16 | 4 м³ | 2718,29 | 162,32 | 44,93 | 2,03 | 2511,04 | 18,32 |
| Установка баков унифицированных с переливным бачком вместимостью: | | | | | | | |
| 18-04-001-17 | 1 м³ | 3836,88 | 109,16 | 28,27 | 1,08 | 3699,45 | 12,32 |
| 18-04-001-18 | 1,5 м³ | 4638,88 | 109,16 | 28,27 | 1,08 | 4501,45 | 12,32 |
| 18-04-001-19 | 2 м³ | 5265,28 | 141,14 | 37,31 | 2,57 | 5086,83 | 15,93 |

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

Таблица 18-04-002. Установка баков конденсационных

Измеритель: 1 бак

| Установка баков конденсационных вместимостью: | | | | | | | |
|---|------------|---------|--------|-------|------|---------|-------|
| 18-04-002-01 | до 0,3 м³ | 1008,36 | 106,56 | 33,73 | 0,95 | 868,07 | 11,88 |
| 18-04-002-02 | до 0,4 м³ | 1091,36 | 106,56 | 33,73 | 0,95 | 951,07 | 11,88 |
| 18-04-002-03 | до 0,6 м³ | 1316,36 | 106,56 | 33,73 | 0,95 | 1176,07 | 11,88 |
| 18-04-002-04 | до 0,8 м³ | 1560,36 | 106,56 | 33,73 | 0,95 | 1420,07 | 11,88 |
| 18-04-002-05 | до 1 м³ | 1602,47 | 134,91 | 44,18 | 1,35 | 1423,38 | 15,04 |
| 18-04-002-06 | до 1,25 м³ | 1893,48 | 134,91 | 44,18 | 1,35 | 1714,39 | 15,04 |
| 18-04-002-07 | до 1,5 м³ | 2104,47 | 134,91 | 44,18 | 1,35 | 1925,38 | 15,04 |
| 18-04-002-08 | до 2 м³ | 2666,86 | 166,21 | 61,44 | 2,30 | 2439,21 | 18,53 |
| 18-04-002-09 | до 3 м³ | 3602,70 | 184,78 | 74,27 | 3,11 | 3343,65 | 20,6 |

Таблица 18-04-003. Установка поддонов металлических для баков

Измеритель: 1 поддон

| Установка поддонов металлических для баков вместимостью: | | | | | | | |
|--|---------|---------|-------|------|------|---------|------|
| 18-04-003-01 | до 2 м³ | 825,22 | 12,76 | 6,97 | 0,14 | 805,49 | 1,46 |
| 18-04-003-02 | до 4 м³ | 1817,86 | 17,83 | 9,83 | 0,27 | 1790,20 | 2,04 |

Раздел 5. НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ

Таблица 18-05-001. Установка насосов центробежных с электродвигателем

Измеритель: 1 насос

| Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата: | | | | | | | |
|---|-----------|----------|--------|-------|------|----------|-------|
| 18-05-001-01 | до 0,1 т | 2703,00 | 131,64 | 12,43 | 0,68 | 2558,93 | 14,17 |
| 18-05-001-02 | до 0,2 т | 4546,05 | 165,08 | 24,86 | 1,35 | 4356,11 | 17,77 |
| 18-05-001-03 | до 0,3 т | 9597,87 | 187,38 | 43,39 | 2,03 | 9367,10 | 20,17 |
| 18-05-001-04 | до 0,5 т | 11269,17 | 257,24 | 71,77 | 2,70 | 10940,16 | 27,69 |
| 18-05-001-05 | до 0,75 т | 11475,34 | 313,91 | 80,97 | 3,65 | 11080,46 | 33,79 |

Таблица 18-05-002. Установка вставок виброизолирующих к насосам

Измеритель: 10 вставок

| Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением: | | | | | | | |
|---|--------------------------|----------|--------|--------|------|----------|-------|
| 18-05-002-01 | 1 МПа диаметром 125 мм | 7044,52 | 202,52 | 73,78 | 1,49 | 6768,22 | 21,8 |
| 18-05-002-02 | 1 МПа диаметром 150 мм | 9046,36 | 264,30 | 96,59 | 2,97 | 8685,47 | 28,45 |
| 18-05-002-03 | 1,6 МПа диаметром 50 мм | 3835,34 | 105,35 | 30,34 | 0,41 | 3699,65 | 11,34 |
| 18-05-002-04 | 1,6 МПа диаметром 65 мм | 5143,52 | 147,80 | 52,84 | 0,54 | 4942,88 | 15,91 |
| 18-05-002-05 | 1,6 МПа диаметром 80 мм | 5486,04 | 147,80 | 51,53 | 0,54 | 5286,71 | 15,91 |
| 18-05-002-06 | 1,6 МПа диаметром 100 мм | 6960,46 | 174,19 | 64,07 | 1,49 | 6722,20 | 18,75 |
| 18-05-002-07 | 1,6 МПа диаметром 150 мм | 10506,46 | 264,30 | 96,59 | 2,97 | 10145,57 | 28,45 |
| 18-05-002-08 | 1,6 МПа диаметром 200 мм | 14303,87 | 363,52 | 154,31 | 5,94 | 13786,04 | 39,13 |
| 18-05-002-09 | 1,6 МПа диаметром 300 мм | 20219,01 | 549,88 | 242,39 | 7,43 | 19426,74 | 59,19 |

Раздел 6. ВВОДНЫЕ УСТРОЙСТВА СИСТЕМ

Таблица 18-06-001. Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб

Измеритель: 1 гребенка

| Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб наружным диаметром корпуса: | | | | | | | |
|---|--------|---------|--------|-------|------|---------|------|
| 18-06-001-01 | 108 мм | 740,83 | 71,96 | 6,59 | 0,27 | 662,28 | 7,48 |
| 18-06-001-02 | 159 мм | 849,84 | 71,96 | 6,59 | 0,27 | 771,29 | 7,48 |
| 18-06-001-03 | 219 мм | 1405,59 | 92,74 | 14,81 | 0,54 | 1298,04 | 9,64 |
| 18-06-001-04 | 273 мм | 2446,76 | 127,95 | 31,03 | 1,35 | 2287,78 | 13,3 |
| 18-06-001-05 | 325 мм | 3501,45 | 127,95 | 31,03 | 1,35 | 3342,47 | 13,3 |

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

Таблица 18-06-002. Установка грязевиков

Измеритель: 1 шт.

| Установка грязевиков наружным диаметром патрубков: | | | | | | | |
|--|-----------|---------|--------|-------|------|---------|-------|
| 18-06-002-01 | до 45 мм | 560,36 | 26,76 | 8,31 | 0,14 | 525,29 | 2,88 |
| 18-06-002-02 | до 57 мм | 630,34 | 26,76 | 8,31 | 0,14 | 595,27 | 2,88 |
| 18-06-002-03 | до 89 мм | 1084,14 | 36,23 | 15,32 | 0,27 | 1032,59 | 3,9 |
| 18-06-002-04 | до 108 мм | 1145,14 | 36,23 | 15,32 | 0,27 | 1093,59 | 3,9 |
| 18-06-002-05 | до 133 мм | 1477,61 | 77,48 | 21,35 | 0,54 | 1378,78 | 8,34 |
| 18-06-002-06 | до 159 мм | 1956,56 | 77,48 | 21,35 | 0,54 | 1857,73 | 8,34 |
| 18-06-002-07 | до 219 мм | 3077,80 | 114,45 | 40,22 | 1,35 | 2923,13 | 12,32 |
| 18-06-002-08 | до 273 мм | 4800,69 | 142,79 | 60,20 | 1,89 | 4597,70 | 15,37 |

Таблица 18-06-003. Установка воздухооборников и воздухоотводчиков

Измеритель: 1 шт.

| Установка воздухооборников наружным диаметром: | | | | | | | |
|--|-----------------------------|--------|-------|------|------|--------|------|
| 18-06-003-01 | 76 мм | 128,06 | 11,51 | 7,32 | 0,14 | 109,23 | 1,21 |
| 18-06-003-02 | 89 мм | 135,06 | 11,51 | 7,32 | 0,14 | 116,23 | 1,21 |
| 18-06-003-03 | 108 мм | 155,06 | 11,51 | 7,32 | 0,14 | 136,23 | 1,21 |
| 18-06-003-04 | 133 мм | 193,06 | 11,51 | 7,32 | 0,14 | 174,23 | 1,21 |
| 18-06-003-05 | 159 мм | 204,06 | 11,51 | 7,32 | 0,14 | 185,23 | 1,21 |
| 18-06-003-06 | 219 мм | 294,69 | 11,51 | 7,32 | 0,14 | 275,86 | 1,21 |
| 18-06-003-07 | 273 мм | 436,70 | 11,51 | 7,32 | 0,14 | 417,87 | 1,21 |
| 18-06-003-08 | 325 мм | 596,66 | 27,77 | 9,49 | 0,27 | 559,40 | 2,92 |
| 18-06-003-09 | 426 мм | 843,65 | 27,77 | 9,49 | 0,27 | 806,39 | 2,92 |
| 18-06-003-10 | Установка воздухоотводчиков | 111,21 | 15,79 | 8,34 | 0,27 | 87,08 | 1,66 |

Таблица 18-06-004. Установка узлов тепловых элеваторных

Измеритель: 1 узел

| Установка узлов тепловых элеваторных номером: | | | | | | | |
|---|------|---------|--------|-------|------|---------|-------|
| 18-06-004-01 | 1, 2 | 5378,40 | 99,66 | 28,40 | 1,35 | 5250,34 | 10,36 |
| 18-06-004-02 | 3-5 | 7187,01 | 121,60 | 38,90 | 1,62 | 7026,51 | 12,64 |
| 18-06-004-03 | 6, 7 | 8895,22 | 139,49 | 59,11 | 2,16 | 8696,62 | 14,5 |

Таблица 18-06-005. Установка элеваторов

Измеритель: 10 шт.

| Установка элеваторов номером: | | | | | | | |
|-------------------------------|------|----------|--------|--------|------|----------|-------|
| 18-06-005-01 | 1, 2 | 7899,37 | 210,62 | 75,53 | 0,54 | 7613,22 | 21,58 |
| 18-06-005-02 | 3-5 | 9611,33 | 312,81 | 108,72 | 1,49 | 9189,80 | 32,05 |
| 18-06-005-03 | 6, 7 | 12274,68 | 552,12 | 129,55 | 2,97 | 11593,01 | 56,57 |

Таблица 18-06-006. Установка узлов конденсатоотводчиков и ручных насосов

Измеритель: 1 узел

| Установка узлов конденсатоотводчиков диаметром: | | | | | | | |
|---|--------------------------|---------|-------|-------|------|---------|------|
| 18-06-006-01 | 15 мм | 344,07 | 27,90 | 5,44 | 0,14 | 310,73 | 2,9 |
| 18-06-006-02 | 20 мм | 416,39 | 27,90 | 5,44 | 0,14 | 383,05 | 2,9 |
| 18-06-006-03 | 25 мм | 486,90 | 27,90 | 5,44 | 0,14 | 453,56 | 2,9 |
| 18-06-006-04 | 32 мм | 716,47 | 45,60 | 17,27 | 0,54 | 653,60 | 4,74 |
| 18-06-006-05 | 40 мм | 866,31 | 45,60 | 17,27 | 0,54 | 803,44 | 4,74 |
| 18-06-006-06 | 50 мм | 1095,47 | 45,60 | 17,27 | 0,54 | 1032,60 | 4,74 |
| 18-06-006-07 | Установка ручных насосов | 1391,52 | 59,27 | 9,57 | 0,27 | 1322,68 | 6,69 |

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

Таблица 18-06-007. Установка фильтров

Измеритель: 10 фильтров

Установка фильтров диаметром:

| | | | | | | | |
|--------------|--------|----------|--------|--------|-------|----------|-------|
| 18-06-007-01 | 25 мм | 4948,69 | 76,89 | 54,15 | 0,14 | 4817,65 | 8,18 |
| 18-06-007-02 | 32 мм | 5750,00 | 76,89 | 53,22 | 0,41 | 5619,89 | 8,18 |
| 18-06-007-03 | 40 мм | 7076,54 | 92,16 | 75,25 | 0,41 | 6909,13 | 9,92 |
| 18-06-007-04 | 50 мм | 8415,26 | 92,16 | 76,74 | 0,68 | 8246,36 | 9,92 |
| 18-06-007-05 | 65 мм | 9600,85 | 112,41 | 100,34 | 1,49 | 9388,10 | 12,1 |
| 18-06-007-06 | 80 мм | 10566,46 | 139,72 | 130,05 | 2,97 | 10296,69 | 15,04 |
| 18-06-007-07 | 100 мм | 12392,88 | 165,08 | 163,59 | 4,46 | 12064,21 | 17,77 |
| 18-06-007-08 | 125 мм | 16347,66 | 396,96 | 245,37 | 7,43 | 15705,33 | 42,73 |
| 18-06-007-09 | 150 мм | 21691,32 | 490,14 | 330,44 | 10,26 | 20870,74 | 52,76 |

Раздел 7. КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И КРАНЫ ВОЗДУШНЫЕ

Таблица 18-07-001. Установка контрольно-измерительных приборов и кранов воздушных

Измеритель: 1 компл.

| | | | | | | | |
|------------------------------|--|--------|------|------|------|--------|------|
| 18-07-001-01 | Установка указателей уровня кранового типа | 436,62 | 7,61 | 0,00 | 0,00 | 429,01 | 0,78 |
| Установка манометров: | | | | | | | |
| 18-07-001-02 | с трехходовым краном | 69,01 | 2,18 | 0,00 | 0,00 | 66,83 | 0,22 |
| 18-07-001-03 | с трехходовым краном и трубкой-сифоном | 76,87 | 3,03 | 0,00 | 0,00 | 73,84 | 0,31 |
| 18-07-001-04 | Установка термометров в опрае прямых и угловых | 129,76 | 2,91 | 0,00 | 0,00 | 126,85 | 0,31 |
| 18-07-001-05 | Установка кранов воздушных | 27,16 | 1,23 | 0,00 | 0,00 | 25,93 | 0,12 |

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

Содержание

| | |
|---|---|
| Часть 18. Отопление – внутренние устройства..... | 3 |
| Раздел 1. КОТЛЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ | 3 |
| Таблица 18-01-001. Установка котлов отопительных чугунных секционных на твердом топливе | 3 |
| Таблица 18-01-002. Установка котлов стальных жаротрубных пароводогрейных | 3 |
| Раздел 2. ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛИ | 4 |
| Таблица 18-02-001. Установка водоподогревателей скоростных односекционных | 4 |
| Таблица 18-02-002. Установка секций водоподогревателей скоростных | 4 |
| Таблица 18-02-003. Установка водоподогревателей емкостных | 4 |
| Раздел 3. ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ | 4 |
| Таблица 18-03-001. Установка радиаторов и конвекторов | 4 |
| Таблица 18-03-002. Установка труб чугунных ребристых | 4 |
| Таблица 18-03-003. Установка колен чугунных двойных к ребристым трубам | 5 |
| Таблица 18-03-004. Установка регистров из стальных труб | 5 |
| Раздел 4. БАКИ РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ И КОНДЕНСАЦИОННЫЕ | 5 |
| Таблица 18-04-001. Установка баков расширительных | 5 |
| Таблица 18-04-002. Установка баков конденсационных | 6 |
| Таблица 18-04-003. Установка поддонов металлических для баков | 6 |
| Раздел 5. НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ | 6 |
| Таблица 18-05-001. Установка насосов центробежных с электродвигателем | 6 |
| Таблица 18-05-002. Установка вставок виброизолирующих к насосам | 6 |
| Раздел 6. ВВОДНЫЕ УСТРОЙСТВА СИСТЕМ | 6 |
| Таблица 18-06-001. Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб | 6 |
| Таблица 18-06-002. Установка грязевиков | 7 |
| Таблица 18-06-003. Установка воздухооборников и воздухоотводчиков | 7 |
| Таблица 18-06-004. Установка узлов тепловых элеваторных | 7 |
| Таблица 18-06-005. Установка элеваторов | 7 |
| Таблица 18-06-006. Установка узлов конденсатоотводчиков и ручных насосов | 7 |
| Таблица 18-06-007. Установка фильтров | 8 |
| Раздел 7. КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И КРАНЫ ВОЗДУШНЫЕ | 8 |
| Таблица 18-07-001. Установка контрольно-измерительных приборов и кранов воздушных | 8 |