Государственный комитет Российской Федерации

по строительному и жилищно-коммунальному комплексу

(Госстрой России)

#### ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

#### НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И РАБОТЫ

**ФЕР-2001**

***Сборник № 18***

**Отопление – внутренние устройства**

**ФЕР-2001-18**

УДК 69.003.12

ББК 65.31

Г 72

ISBN 5-88737-111-7

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ по установке агрегатов, приборов и устройств систем отопления, а также для расчетов за выполненные работы. Сборник ФЕРр-2001-18 разработан в уровне цен базового района (Московская область) по состоянию на 1 января 2000 года.

**РАЗРАБОТАНЫ** Лицензионно-экспертным управлением Администрации Московской области (Л.Ф.Галицкий, П.А.Андрейченко, В.Н.Егорова, Л.А.Саватеев) с участием Межрегионального центра по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (И.И.Дмитренко), Санкт-Петербургского Регионального центра по ценообразованию в строительстве (П.В.Горячкин, Е.Е.Дьячков), 31-го Государственного проектного института специального строительства Минобороны России (В.Г.Гурьев, А.Н.Жуков).

**РАССМОТРЕНЫ** Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном комплексе Госстроя России (Редакционная комиссия: В.А.Степанов - руководитель, А.Ф.Лыкова, В.В.Сафонов, Н.К.Кобозева, И.В.Кобец, Е.В.Сметанина).

**ВНЕСЕНЫ** Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном комплексе Госстроя России.

**УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ** с 1 марта 2001 года постановлением Госстроя России от 22 февраля 2001 года № 12.

Техническая часть

### 1. Общие указания

1.1. Сборник содержит единичные расценки на выполнение работ по установке агрегатов, приборов и устройств систем отопления в жилых, общественных, производственных и вспомогательных зданиях промышленных предприятий независимо от материалов стен, перекрытий и перегородок, включая:

а) котлы отопительные теплопроизводительностью до 1,16 МВт (1 Гкал/ч) с температурой нагрева воды до 115°С или давлением пара до 0,07 МПа (0,7 кгс/см2), исключая затраты на установку комплектов приборов автоматизации;

б) водоподогреватели скоростные поверхностью нагрева одной секции до 30 м2 и емкостные вместимостью до 6 м3;

в) насосы при массе агрегата до 0,75 т, устанавливаемые на внутренних системах отопления, водоснабжения и канализации.

Затраты на установку котлов, водоподогревателей и насосов более высоких параметров, а также установку комплектов приборов автоматизации котельных с отопительными котлами теплопроизводительностью до 1,16 МВт (1 Гкал/ч) следует определяеть по соответствующим сборникам ФЕР-2001 на монтаж оборудования.

При этом установка водоподогревателей и насосов в котельных, оборудованных котлами теплопроизводительностью более 1,16 МВт (1 Гкал/ч) с температурой воды свыше 115°с или давлением пара более 0,07 МПа (0,7 кгс/см2), также определяется по Сборникам ФЕР-2001 на монтаж оборудования.

1.2. Расценками учтен полный комплекс основных и вспомогательных работ по установке агрегатов, приборов и устройств, включая комплектование, установку и снятие такелажных приспособлений, сверление или пробивку отверстий для креплений, пристрелку креплений, сварочные работы, присоединение к трубопроводам, гидравлическое испытание оборудования и отдельных узлов и т.п.

1.3. Затраты на устройство оснований для установки котлов, водоподогревателей, баков и поддонов к ним, насосов, фильтров для очистки воды расценками настоящего сборника не учтены и определяются дополнительно по соответствующим Сборникам ФЕР-2001.

1.4. Затраты на прокладку всех трубопроводов систем отопления, а также на установку арматуры, не входящей в комплект агрегатов, приборов и устройств, определяются по Сборнику ФЕР-2001-16 «Трубопроводы внутренние».

1.5. В расценке 01 табл. 01-001 предусмотрены затраты на установку котлов, поставляемых в сборе, а в расценках 02-10 табл. 01-001 поставляемых россыпью.

1.6. В расценках табл. 01-002 не учтены затраты на установку горелочных устройств для сжигания жидкого и газообразного топлива. Затраты на установку этих устройств следует определять дополнительно по Сборнику ФЕР-2001-06 на монтаж оборудования «Теплосиловое оборудование».

1.7. Расценки на установку водоподогревателей скоростных представлены двумя таблицами: табл. 02-001 «Водоподогреватели скоростные односекционные» и табл. 02-002 «Секции водоподогревателей скоростных». Затраты на установку многосекционных водоподогревателей определяются как сумма затрат по табл. 02-001 и на каждую последующую секцию по табл. 02‑002 настоящего сборника.

1.8. В расценке 01 табл. 03-001 не учтены работы по подготовке чугунных секционных радиаторов к установке (группировка, перегруппировка, установка или замена прокладок, опрессование). Эти затраты необходимо учитывать дополнительно.

1.9. Расценка 02 табл. 03-001 распространяется на установку одно- двух- и трех- рядных стальных радиаторов.

1.10. В расценках табл. 03-002 учтена установка одиночных ребристых труб. При групповой их установке затраты на колена двойные чугунные принимаются по расценкам табл. 03-003 настоящего сборника.

1.11. Расценками табл. 03-004 учтена установка отопительных регистров с колонками длиной до 6 м.

Затраты на установку отопительных регистров с колонками длиной сверх 6 м определяются как прокладка трубопроводов по Сборнику ФЕР-2001-16 «Трубопроводы внутренние».

Затраты на установку регистров из гладких труб без колонок определяются также как прокладка трубопроводов по Сборнику ФЕР-2001-16 «Трубопроводы внутренние».

1.12. В расценках на установку нагревательных приборов учтены типовые крепления.

1.13. Расценками табл. 04-001 не учтена врезка штуцеров для приборов контроля.

1.14. Расценками табл. 04-002 не учтена установка указателей уровня на конденсационных баках. Эти затраты определяются дополнительно по табл. 07-001 настоящего сборника.

1.15. В расценках табл. 05-001 на установку насосов не предусмотрены затраты на ревизию, сушку и присоединение электродвигателей к электросети.

При определении этих затрат следует руководствоваться рекомендациями Сборника ФЕР-2001-08 на монтаж оборудования «Электрические установки».

1.16. Затраты на промывку и гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления предусмотрены соответствующими расценками Сборника ФЕР-2001-16 «Трубопроводы внутренние».

1.17. Затраты на тепловое испытание систем отопления с проверкой равномерности прогрева отопительных приборов принимаются в размере 3% от затрат труда и времени эксплуатации машин, учтенных в нормах на устройство указанных систем.

1.18. Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

1.19. Состав комплектов отопительных котлов приведен в приложении к технической части.

**2. Правила исчисления объемов работ**

2.1. Объем работ по установке агрегатов, приборов и устройств систем отопления определяется по проектным данным.

2.2. При определении объемов работ по установке регистров с колонками следует принимать длину регистров до 6 м.

2.3. Состав комплектов отопительных котлов, затраты на установку которых учтены нормами табл. 01‑001 и 01-002, приведен в приложении к технической части.

### Приложение к технической части

### Состав комплекта отопительных котлов

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котлы | Котлы с топочной гарнитурой | Задвижки, вентили, клапаны обратные и предохранительные, краны проходные и трехходовые | Манометры, термометры, указатели уровня, трубка-сифон | Соединительные части и трубы, шиберы | Бачки  расширительные | Паросборники |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Чугунные секционные водогрейные теплопроизводительностью (1 Гкал/ч): |  |  |  |  |  |  |
| — до 0,06 (0,05) | + | - | + | - | + | - |
| — более 0,06 (0,05) | + | + | + | + | - | - |
| Чугунные секционные паровые теплопроизводительностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч) | + | + | + | + | - | + |
| Стальные жаротрубные паро-водогрейные | + | + | + | - | - | - |

**Примечание.** Котлы чугунные секционные водогрейные теплопроизводительностью до 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч) и котлы стальные жаротрубные пароводогрейные поставляются в сборе.

| Номера | Наименование и | Прямые | в том числе, руб. | | | | Затраты |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| расценок | характеристика | затраты, | заработная | эксплуатация машин | | материалы | труда |
|  | строительных работ и конструкций | руб. | плата рабочих-строителей | всего | в т.ч. заработная плата машинистов |  | рабочих строителей,  чел.-ч. |
| **ТАБЛИЦА 18-01-001. Установка котлов отопительных чугунных секционных на твердом топливе** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: котел** | | | | | | |
| 18-01-001-01 | Установка котлов отопительных чугунных секционных на твердом топливе водогрейных теплопроизводительностью до 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч) | 10429,81 | 245,99 | 54,03 | 3,91 | 10129,79 | 24,09 |
|  | **Установка котлов отопительных чугунных секционных на твердом топливе водогрейных теплопроизводительностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количеством секций до** | | | | | | |
| 18-01-001-02 | 14 | 14090,53 | 788,00 | 229,86 | 24,23 | 13080,68 | 77,17 |
| 18-01-001-03 | 18 | 16799,75 | 859,28 | 238,45 | 24,02 | 15702,02 | 84,15 |
| 18-01-001-04 | 22 | 19368,51 | 930,45 | 237,97 | 22,85 | 18200,09 | 91,12 |
| 18-01-001-05 | 26 | 21828,77 | 1001,72 | 248,07 | 22,85 | 20578,98 | 98,10 |
|  | **Установка котлов отопительных чугунных секционных на твердом топливе паровых теплопроизводительностю более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количеством секций до** | | | | | | |
| 18-01-001-06 | 14 | 16560,83 | 872,65 | 258,44 | 27,93 | 15429,74 | 85,46 |
| 18-01-001-07 | 18 | 19471,78 | 943,82 | 267,40 | 27,72 | 18260,56 | 92,43 |
| 18-01-001-08 | 22 | 22451,08 | 1015,10 | 278,13 | 27,61 | 21157,85 | 99,41 |
| 18-01-001-09 | 26 | 25306,63 | 1086,27 | 289,34 | 27,72 | 23931,02 | 106,38 |
| 18-01-001-10 | Добавляется сверх 26 секций за каждые 4 полные и неполные секции | 304,69 | 70,97 | 13,53 | 1,69 | 220,19 | 6,95 |
| **ТАБЛИЦА 18-01-002. Установка котлов стальных жаротрубных пароводогрейных** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: котел** | | | | | | |
|  | **Установка котлов стальных жаротрубных пароводных на твердом топливе теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч) до** | | | | | | |
| 18-01-002-01 | 0,21 (0,18) | 40694,92 | 471,69 | 200,31 | 20,84 | 40022,92 | 50,14 |
| 18-01-002-02 | 0,31 (0,27) | 49614,37 | 547,60 | 252,36 | 27,08 | 48814,41 | 58,21 |
| 18-01-002-03 | 0,46 (0,4) | 50364,04 | 613,17 | 301,24 | 33,33 | 49449,63 | 65,18 |
| 18-01-002-04 | 0,64 (0,55) | 77273,04 | 772,16 | 387,99 | 43,59 | 76112,89 | 82,08 |
| 18-01-002-05 | 0,84 (0,72) | 81801,47 | 1008,00 | 544,57 | 62,63 | 80248,90 | 107,15 |
|  | **Установка котлов стальных жаротрубных пароводных на жидком топливе или газе теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч) до** | | | | | | |
| 18-01-002-06 | 0,21 (0,18) | 130880,40 | 384,57 | 295,05 | 28,78 | 130200,78 | 40,88 |
| 18-01-002-07 | 0,31 (0,27) | 148499,03 | 459,36 | 334,09 | 32,90 | 147705,58 | 48,83 |
| 18-01-002-08 | 0,46 (0,4) | 153439,44 | 529,07 | 486,57 | 49,83 | 152423,80 | 56,24 |
| 18-01-002-09 | 0,64 (0,55) | 211886,85 | 684,95 | 583,52 | 59,88 | 210618,38 | 72,81 |
| 18-01-002-10 | 0,84 (0,72) | 220807,95 | 916,75 | 1007,50 | 106,33 | 218883,70 | 97,45 |
| **ТАБЛИЦА 18-02-001. Установка водоподогревателей скоростных односекционных** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: водоподогреватель** | | | | | | |
|  | **Установка водоподогревателей скоростных односекционных поверхностью нагрева одной секции до** | | | | | | |
| 18-02-001-01 | 4 м2 | 14836,17 | 89,05 | 57,18 | 5,08 | 14689,94 | 9,25 |
| 18-02-001-02 | 8 м2 | 17160,12 | 132,18 | 80,23 | 7,09 | 16947,71 | 13,73 |
| 18-02-001-03 | 12 м2 | 26995,71 | 172,14 | 111,83 | 10,58 | 26711,74 | 17,88 |
| 18-02-001-04 | 20 м2 | 39230,24 | 243,48 | 149,36 | 14,07 | 38837,40 | 25,29 |
| 18-02-001-05 | 30 м2 | 38571,37 | 279,10 | 221,36 | 23,28 | 38070,91 | 28,99 |
| **ТАБЛИЦА 18-02-002. Установка секций водоподогревателей скоростных** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: секция** | | | | | | |
|  | **Установка секций водоподогревателей скоростных поверхностью нагрева одной секции до** | | | | | | |
| 18-02-002-01 | 4 м2 | 4599,27 | 19,91 | 28,92 | 1,16 | 4550,44 | 2,22 |
| 18-02-002-02 | 8 м2 | 7437,75 | 31,92 | 52,35 | 3,28 | 7353,48 | 3,56 |
| 18-02-002-03 | 12 м2 | 11693,26 | 41,25 | 70,39 | 4,87 | 11581,62 | 4,60 |
| 18-02-002-04 | 20 м2 | 302,02 | 57,12 | 102,22 | 7,41 | 142,68 | 6,37 |
| 18-02-002-05 | 30 м2 | 23833,54 | 71,38 | 141,44 | 12,06 | 23620,72 | 7,96 |
| **ТАБЛИЦА 18-02-003. Установка водоподогревателей емкостных** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: водоподогреватель** | | | | | | |
|  | **Установка водоподогревателей емкостных вместимостью до** | | | | | | |
| 18-02-003-01 | 1 м3 | 5848,78 | 135,83 | 62,51 | 4,55 | 5650,44 | 14,61 |
| 18-02-003-02 | 2 м3 | 8710,47 | 207,80 | 102,88 | 9,20 | 8399,79 | 22,35 |
| 18-02-003-03 | 4 м3 | 10653,82 | 284,78 | 144,90 | 14,18 | 10224,14 | 30,63 |
| 18-02-003-04 | 6 м3 | 12604,52 | 358,79 | 182,81 | 18,73 | 12062,92 | 38,59 |
| **ТАБЛИЦА 18-03-001. Установка радиаторов и конвекторов** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: 100 кВт радиаторов и конвекторов** | | | | | | |
| 18-03-001-01 | Установка радиаторов чугунных | 7300,81 | 678,83 | 323,15 | 64,11 | 6298,83 | 75,70 |
| 18-03-001-02 | Установка радиаторов стальных | 18693,99 | 588,26 | 201,14 | 33,12 | 17904,59 | 65,60 |
| 18-03-001-03 | Установка конвекторов | 20775,73 | 865,98 | 165,46 | 29,73 | 19744,29 | 96,57 |
| **ТАБЛИЦА 18-03-002. Установка труб чугунных ребристых** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: 100 труб ребристых** | | | | | | |
|  | **Установка чугунных ребристых труб длиной** | | | | | | |
| 18-03-002-01 | 0,5 м | 24249,88 | 1042,16 | 827,23 | 90,56 | 22380,49 | 117,66 |
| 18-03-002-02 | 1,0 м | 37464,78 | 1042,16 | 827,23 | 90,56 | 35595,39 | 117,66 |
| 18-03-002-03 | 1,5 м | 50897,78 | 1042,16 | 827,23 | 90,56 | 49028,39 | 117,66 |
| 18-03-002-04 | 2,0 м | 47053,78 | 1042,16 | 827,23 | 90,56 | 45184,39 | 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 | 952,48 | 45,79 | 12,56 | 2,54 | 894,13 | 5,17 |
| **ТАБЛИЦА 18-03-004. Установка регистров из стальных труб** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: 100 м труб нитки регистра** | | | | | | |
|  | **Установка регистров из стальных труб водогазопроводных диаметром нитки** | | | | | | |
| 18-03-004-01 | 20 мм | 1918,82 | 147,42 | 55,08 | 5,40 | 1716,32 | 16,24 |
| 18-03-004-02 | 25 мм | 2418,82 | 147,42 | 55,08 | 5,40 | 2216,32 | 16,24 |
| 18-03-004-03 | 32 мм | 2618,82 | 147,42 | 55,08 | 5,40 | 2416,32 | 16,24 |
| 18-03-004-04 | 40 мм | 3218,82 | 147,42 | 55,08 | 5,40 | 3016,32 | 16,24 |
|  | **Установка регистров из стальных труб сварных диаметром нитки** | | | | | | |
| 18-03-004-05 | 50 мм | 5418,82 | 147,42 | 55,08 | 5,40 | 5216,32 | 16,24 |
| 18-03-004-06 | 70 мм | 6518,82 | 147,42 | 55,08 | 5,40 | 6316,32 | 16,24 |
| 18-03-004-07 | 80 мм | 7288,71 | 236,47 | 91,37 | 10,37 | 6960,87 | 26,05 |
| 18-03-004-08 | 100 мм | 9688,71 | 236,47 | 91,37 | 10,37 | 9360,87 | 26,05 |
| **ТАБЛИЦА 18-04-001. Установка баков расширительных** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: бак** | | | | | | |
|  | **Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью до** | | | | | | |
| 18-04-001-01 | 0,1 м3 | 3685,85 | 35,70 | 23,01 | 1,48 | 3627,14 | 4,03 |
| 18-04-001-02 | 0,15 м3 | 489,85 | 35,70 | 23,01 | 1,48 | 431,14 | 4,03 |
| 18-04-001-03 | 0,2 м3 | 552,85 | 35,70 | 23,01 | 1,48 | 494,14 | 4,03 |
| 18-04-001-04 | 0,3 м3 | 718,85 | 35,70 | 23,01 | 1,48 | 660,14 | 4,03 |
| 18-04-001-05 | 0,4 м3 | 809,85 | 35,70 | 23,01 | 1,48 | 751,14 | 4,03 |
| 18-04-001-06 | 0,5 м3 | 900,19 | 84,50 | 27,15 | 2,01 | 788,54 | 9,54 |
| 18-04-001-07 | 0,6 м3 | 975,19 | 84,50 | 27,15 | 2,01 | 863,54 | 9,54 |
| 18-04-001-08 | 0,8 м3 | 1112,79 | 84,50 | 27,15 | 2,01 | 1001,14 | 9,54 |
| 18-04-001-09 | 1,0 м3 | 1273,51 | 107,17 | 36,89 | 3,28 | 1129,45 | 12,10 |
| 18-04-001-10 | 1,2 м3 | 1374,51 | 107,17 | 36,89 | 3,28 | 1230,45 | 12,10 |
| 18-04-001-11 | 1,5 м3 | 1530,66 | 109,12 | 27,09 | 1,90 | 1394,45 | 12,32 |
| 18-04-001-12 | 2,0 м3 | 1766,49 | 141,10 | 26,54 | 1,69 | 1598,85 | 15,93 |
| 18-04-001-13 | 2,5 м3 | 2044,49 | 141,10 | 26,54 | 1,69 | 1876,85 | 15,93 |
| 18-04-001-14 | 3,0 м3 | 2237,52 | 162,27 | 43,21 | 3,91 | 2032,04 | 18,32 |
| 18-04-001-15 | 3,5 м3 | 2464,52 | 162,27 | 43,21 | 3,91 | 2259,04 | 18,32 |
| 18-04-001-16 | 4,0 м3 | 2715,76 | 162,27 | 42,45 | 3,81 | 2511,04 | 18,32 |
|  | **Установка баков унифицированных с переливным бачком вместимостью до** | | | | | | |
| 18-04-001-17 | 1,0 м3 | 3835,66 | 109,12 | 27,09 | 1,90 | 3699,45 | 12,32 |
| 18-04-001-18 | 1,5 м3 | 4637,66 | 109,12 | 27,09 | 1,90 | 4501,45 | 12,32 |
| 18-04-001-19 | 2,0 м3 | 5264,31 | 141,10 | 36,36 | 2,86 | 5086,85 | 15,93 |
| **ТАБЛИЦА 18-04-002. Установка баков конденсационных** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: бак** | | | | | | |
|  | **Установка баков конденсационных емкостью до** | | | | | | |
| 18-04-002-01 | 0,3 м3 | 1007,43 | 106,53 | 32,79 | 1,59 | 868,11 | 11,88 |
| 18-04-002-02 | 0,4 м3 | 1090,43 | 106,53 | 32,79 | 1,59 | 951,11 | 11,88 |
| 18-04-002-03 | 0,6 м3 | 1315,43 | 106,53 | 32,79 | 1,59 | 1176,11 | 11,88 |
| 18-04-002-04 | 0,8 м3 | 1559,43 | 106,53 | 32,79 | 1,59 | 1420,11 | 11,88 |
| 18-04-002-05 | 1,0 м3 | 1600,71 | 134,87 | 42,54 | 2,54 | 1423,30 | 15,04 |
| 18-04-002-06 | 1,25 м3 | 1891,71 | 134,87 | 42,54 | 2,54 | 1714,30 | 15,04 |
| 18-04-002-07 | 1,5 м3 | 2102,71 | 134,87 | 42,54 | 2,54 | 1925,30 | 15,04 |
| 18-04-002-08 | 2,0 м3 | 2696,35 | 166,17 | 58,97 | 4,02 | 2471,21 | 18,53 |
| 18-04-002-09 | 3,0 м3 | 3631,35 | 184,73 | 70,97 | 5,40 | 3375,65 | 20,60 |
| **ТАБЛИЦА 18-04-003. Установка поддонов металлических для баков** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: поддон** | | | | | | |
|  | **Установка поддонов металлических для баков вместимостью до** | | | | | | |
| 18-04-003-01 | 2 м3 | 824,40 | 12,77 | 6,14 | 0,85 | 805,49 | 1,46 |
| 18-04-003-02 | 4 м3 | 1816,81 | 17,84 | 8,77 | 1,16 | 1790,20 | 2,04 |
| **ТАБЛИЦА 18-05-001. Установка насосов центробежных с электродвигателем** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: насос** | | | | | | |
|  | **Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до** | | | | | | |
| 18-05-001-01 | 0,1 т | 2702,75 | 131,74 | 12,07 | 0,85 | 2558,94 | 14,17 |
| 18-05-001-02 | 0,2 т | 4545,00 | 165,21 | 23,68 | 2,12 | 4356,11 | 17,77 |
| 18-05-001-03 | 0,3 т | 9595,21 | 187,53 | 40,57 | 4,13 | 9367,11 | 20,17 |
| 18-05-001-04 | 0,5 т | 11263,73 | 257,44 | 66,12 | 7,19 | 10940,17 | 27,69 |
| 18-05-001-05 | 0,75 т | 11469,83 | 314,16 | 75,21 | 8,04 | 11080,46 | 33,79 |
| **ТАБЛИЦА 18-05-002. Установка вставок виброизолирующих к насосам** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: 10 вставок** | | | | | | |
|  | **Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением 1 МПа, диаметром** | | | | | | |
| 18-05-002-01 | 125 мм | 7042,19 | 202,68 | 71,19 | 3,49 | 6768,32 | 21,80 |
| 18-05-002-02 | 150 мм | 9044,31 | 264,51 | 94,23 | 4,44 | 8685,57 | 28,45 |
|  | **Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением 1,6 МПа, диаметром** | | | | | | |
| 18-05-002-03 | 50 мм | 3834,86 | 105,43 | 29,87 | 0,74 | 3699,56 | 11,34 |
| 18-05-002-04 | 65 мм | 5141,16 | 147,92 | 50,36 | 2,65 | 4942,88 | 15,91 |
| 18-05-002-05 | 80 мм | 5484,53 | 147,92 | 50,00 | 1,80 | 5286,61 | 15,91 |
| 18-05-002-06 | 100 мм | 6959,08 | 174,33 | 62,54 | 2,54 | 6722,21 | 18,75 |
| 18-05-002-07 | 150 мм | 10504,31 | 264,51 | 94,23 | 4,44 | 10145,57 | 28,45 |
| 18-05-002-08 | 200 мм | 14300,50 | 363,81 | 150,65 | 7,94 | 13786,04 | 39,13 |
| 18-05-002-09 | 300 мм | 20212,02 | 550,31 | 234,97 | 12,48 | 19426,74 | 59,19 |
| **ТАБЛИЦА 18-06-001. Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: гребенка** | | | | | | |
|  | **Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб наружным диаметром корпуса** | | | | | | |
| 18-06-001-01 | 108 мм | 741,53 | 72,01 | 7,22 | 0,42 | 662,30 | 7,48 |
| 18-06-001-02 | 159 мм | 850,53 | 72,01 | 7,22 | 0,42 | 771,30 | 7,48 |
| 18-06-001-03 | 219 мм | 1405,70 | 92,81 | 14,85 | 1,16 | 1298,04 | 9,64 |
| 18-06-001-04 | 273 мм | 2446,06 | 128,04 | 30,25 | 2,54 | 2287,77 | 13,30 |
| 18-06-001-05 | 325 мм | 3500,76 | 128,04 | 30,25 | 2,54 | 3342,47 | 13,30 |
| **ТАБЛИЦА 18-06-002. Установка грязевиков** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: шт.** | | | | | | |
|  | **Установка грязевиков наружным диаметром патрубков до** | | | | | | |
| 18-06-002-01 | 45 мм | 560,28 | 26,78 | 8,19 | 0,21 | 525,31 | 2,88 |
| 18-06-002-02 | 57 мм | 630,28 | 26,78 | 8,19 | 0,21 | 595,31 | 2,88 |
| 18-06-002-03 | 89 мм | 1083,94 | 36,26 | 15,09 | 0,42 | 1032,59 | 3,90 |
| 18-06-002-04 | 108 мм | 1144,94 | 36,26 | 15,09 | 0,42 | 1093,59 | 3,90 |
| 18-06-002-05 | 133 мм | 1477,30 | 77,54 | 21,00 | 0,74 | 1378,76 | 8,34 |
| 18-06-002-06 | 159 мм | 1956,30 | 77,54 | 21,00 | 0,74 | 1857,76 | 8,34 |
| 18-06-002-07 | 219 мм | 3077,07 | 114,54 | 39,40 | 1,80 | 2923,13 | 12,32 |
| 18-06-002-08 | 273 мм | 4773,89 | 142,90 | 58,56 | 2,96 | 4572,43 | 15,37 |
| **ТАБЛИЦА 18-06-003. Установка воздухосборников и воздухоотводчиков** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: шт.** | | | | | | |
|  | **Установка воздухосборников наружным диаметром** | | | | | | |
| 18-06-003-01 | 76 мм | 128,11 | 11,52 | 7,36 | 0,85 | 109,23 | 1,21 |
| 18-06-003-02 | 89 мм | 135,11 | 11,52 | 7,36 | 0,85 | 116,23 | 1,21 |
| 18-06-003-03 | 108 мм | 155,11 | 11,52 | 7,36 | 0,85 | 136,23 | 1,21 |
| 18-06-003-04 | 133 мм | 193,11 | 11,52 | 7,36 | 0,85 | 174,23 | 1,21 |
| 18-06-003-05 | 159 мм | 204,11 | 11,52 | 7,36 | 0,85 | 185,23 | 1,21 |
| 18-06-003-06 | 219 мм | 294,75 | 11,52 | 7,36 | 0,85 | 275,87 | 1,21 |
| 18-06-003-07 | 273 мм | 436,75 | 11,52 | 7,36 | 0,85 | 417,87 | 1,21 |
| 18-06-003-08 | 325 мм | 596,71 | 27,79 | 9,53 | 0,95 | 559,39 | 2,92 |
| 18-06-003-09 | 426 мм | 843,71 | 27,79 | 9,53 | 0,95 | 806,39 | 2,92 |
| 18-06-003-10 | Установка воздухоотводчиков | 110,40 | 15,80 | 7,52 | 0,95 | 87,08 | 1,66 |
| **ТАБЛИЦА 18-06-004. Установка узлов тепловых элеваторных** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: узел** | | | | | | |
|  | **Установка узлов тепловых элеваторных номером** | | | | | | |
| 18-06-004-01 | 1, 2 | 5378,25 | 99,74 | 28,13 | 2,86 | 5250,38 | 10,36 |
| 18-06-004-02 | 3-5 | 7186,82 | 121,69 | 38,63 | 3,07 | 7026,50 | 12,64 |
| 18-06-004-03 | 6, 7 | 8893,20 | 139,60 | 56,95 | 5,18 | 8696,65 | 14,50 |
| **ТАБЛИЦА 18-06-005. Установка элеваторов** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: 10 шт.** | | | | | | |
|  | **Установка элеваторов номером** | | | | | | |
| 18-06-005-01 | 1, 2 | 7896,07 | 210,91 | 71,64 | 3,91 | 7613,52 | 21,58 |
| 18-06-005-02 | 3-5 | 9607,88 | 313,24 | 104,84 | 4,66 | 9189,80 | 32,05 |
| 18-06-005-03 | 6, 7 | 12271,75 | 552,88 | 125,66 | 5,82 | 11593,21 | 56,57 |
| **ТАБЛИЦА 18-06-006. Установка узлов конденсатоотводчиков и ручных насосов** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: узел** | | | | | | |
|  | **Установка узлов конденсатоотводчиков диаметром** | | | | | | |
| 18-06-006-01 | 15 мм | 346,31 | 27,92 | 7,65 | 0,53 | 310,74 | 2,90 |
| 18-06-006-02 | 20 мм | 418,62 | 27,92 | 7,65 | 0,53 | 383,05 | 2,90 |
| 18-06-006-03 | 25 мм | 489,13 | 27,92 | 7,65 | 0,53 | 453,56 | 2,90 |
| 18-06-006-04 | 32 мм | 719,65 | 45,63 | 20,42 | 1,80 | 653,60 | 4,74 |
| 18-06-006-05 | 40 мм | 869,49 | 45,63 | 20,42 | 1,80 | 803,44 | 4,74 |
| 18-06-006-06 | 50 мм | 1098,65 | 45,63 | 20,42 | 1,80 | 1032,60 | 4,74 |
| 18-06-006-07 | Установка насосов ручных | 1391,69 | 59,26 | 9,76 | 1,06 | 1322,67 | 6,69 |
| **ТАБЛИЦА 18-06-007. Установка фильтров** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: 10 фильтров** | | | | | | |
|  | **Установка фильтров диаметром** | | | | | | |
| 18-06-007-01 | 25 мм | 4944,63 | 76,95 | 50,03 | 3,81 | 4817,65 | 8,18 |
| 18-06-007-02 | 32 мм | 5746,89 | 76,95 | 50,05 | 3,17 | 5619,89 | 8,18 |
| 18-06-007-03 | 40 мм | 7070,96 | 92,23 | 69,60 | 5,40 | 6909,13 | 9,92 |
| 18-06-007-04 | 50 мм | 8410,03 | 92,23 | 71,44 | 5,29 | 8246,36 | 9,92 |
| 18-06-007-05 | 65 мм | 9593,88 | 112,50 | 93,28 | 7,51 | 9388,10 | 12,10 |
| 18-06-007-06 | 80 мм | 10560,33 | 139,83 | 123,81 | 7,94 | 10296,69 | 15,04 |
| 18-06-007-07 | 100 мм | 12387,51 | 165,21 | 158,29 | 8,25 | 12064,01 | 17,77 |
| 18-06-007-08 | 125 мм | 16337,41 | 397,28 | 234,90 | 15,24 | 15705,23 | 42,73 |
| 18-06-007-09 | 150 мм | 21677,24 | 490,53 | 315,97 | 21,05 | 20870,74 | 52,76 |
| **ТАБЛИЦА 18-07-001. Установка контрольно-измерительных приборов и кранов воздушных** | | | | | | | |
|  | Измеритель**: комплект** | | | | | | |
| 18-07-001-01 | Установка указателей уровня кранового типа | 436,62 | 7,62 | - | - | 429,00 | 0,78 |
|  | **Установка манометров:** | | | | | | |
| 18-07-001-02 | с трехходовым краном | 226,72 | 2,18 | - | - | 224,54 | 0,22 |
| 18-07-001-03 | с трехходовым краном и трубкой-сифоном | 253,87 | 3,03 | - | - | 250,84 | 0,31 |
|  | **Установка** | | | | | | |
| 18-07-001-04 | термометров в оправе прямых и угловых | 338,88 | 2,92 | - | - | 335,96 | 0,31 |
| 18-07-001-05 | Установка кранов воздушных | 27,16 | 1,23 | - | - | 25,93 | 0,12 |

**Приложение**

## СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000

| Код ресурса | Наименование | Ед. изм. | Базисная цена руб. |
| --- | --- | --- | --- |
|  | СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН |  |  |
| 02 0129 | Kраны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.ч | 86,40 |
| 02 1141 | Kраны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 112,00 |
| 03 1121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.ч | 20,00 |
| 04 0502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 8,10 |
| 04 2900 | Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) мПа (кГс/см2), высокое 10 (100) мПа (кГс/см2) | маш.ч | 29,67 |
| 33 0206 | Дрели электрические | маш.ч | 19,20 |
| 33 1451 | Перфораторы электрические | маш.ч | 8,77 |
| 40 0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 75,40 |
|  | СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ |  |  |
| 101 0020 | Асбестовый картон общего назначения (КАОH-1), толщиной 2 мм | т | 8892,00 |
| 101 0022 | Асбестовый шнур общего назначения (ШАОH-1), диаметром 0,7 мм | т | 24261,00 |
| 101 0135 | Гвозди винтовые 4,5х90 мм | т | 14046,00 |
| 101 0148 | Дюбели с калиброванной головкой (россыпью) 3х68,5 мм | т | 25425,00 |
| 101 0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 2606,90 |
| 101 0388 | Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный | т | 15119,00 |
| 101 0587 | Масла индустриальное И-20А | т | 9266,00 |
| 101 0628 | Олифа комбинированная К-3 | т | 16950,00 |
| 101 1488 | Шурупы с шестигранной головкой 12х70 мм | т | 9628,00 |
| 101 1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 10362,00 |
| 101 1669 | Очес льняной | кг | 37,29 |
| 101 1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,09 |
| 101 1757 | Ветошь | кг | 1,82 |
| 113 0312 | Графит измельченный | т | 3622,80 |
| 204 0059 | Анкерные детали: из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них): поставляемые отдельно | т | 10100,00 |
| 300 0010 | Баки расширительные круглые вместимостью, м3, до: 0,1 | штука | 3623,00 |
| 300 0011 | Баки расширительные круглые вместимостью, м3, до: 0,15 | штука | 427,00 |
| 300 0012 | Баки расширительные круглые вместимостью, м3, до: 0,2 | штука | 490,00 |
| 300 0013 | Баки расширительные круглые вместимостью, м3, до: 0,3 | штука | 656,00 |
| 300 0014 | Баки расширительные круглые вместимостью, м3, до: 0,4 | штука | 747,00 |
| 300 0015 | Баки расширительные круглые вместимостью, м3, до: 0,5 | штука | 783,00 |
| 300 0016 | Баки расширительные круглые вместимостью, м3, до: 0,6 | штука | 858,00 |
| 300 0017 | Баки расширительные круглые вместимостью, м3, до: 0,8 | штука | 997,00 |
| 300 0018 | Баки расширительные круглые вместимостью, м3, до: 1 | штука | 1123,00 |
| 300 0019 | Баки расширительные круглые вместимостью, м3, до: 1,2 | штука | 1224,00 |
| 300 0020 | Баки расширительные круглые вместимостью, м3, до: 1,5 | штука | 1388,00 |
| 300 0021 | Баки расширительные круглые вместимостью, м3, до: 2 | штука | 1590,00 |
| 300 0022 | Баки расширительные круглые вместимостью, м3, до: 2,5 | штука | 1868,00 |
| 300 0023 | Баки расширительные круглые вместимостью, м3, до: 3 | штука | 2020,00 |
| 300 0024 | Баки расширительные круглые вместимостью, м3, до: 3,5 | штука | 2247,00 |
| 300 0025 | Баки расширительные круглые вместимостью, м3, до: 4 | штука | 2499,00 |
| 300 0039 | Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром, мм: 12 | т | 15323,00 |
| 300 0040 | Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром, мм: 16 | т | 14830,00 |
| 300 0152 | Водоподогреватели паровые емкие горизонтальные СТД: N 3068, объемом 1 м3 | штука | 5373,20 |
| 300 0153 | Водоподогреватели паровые емкие горизонтальные СТД: N 3069, объемом 1,6 м3 | штука | 8090,20 |
| 300 0154 | Водоподогреватели паровые емкие горизонтальные СТД: N 3070, объемом 2,5 м3 | штука | 9912,40 |
| 300 0155 | Водоподогреватели паровые емкие горизонтальные СТД: N 3071, объемом 4 м3 | штука | 11734,00 |
| 300 0254 | Гребенки паро-водораспределительные из стальных труб с фланцами, болтами, прокладками, кронштейнами: наружный диаметр корпуса 108 мм, длина корпуса 1 м, количество патрубков 4 шт., наружный диаметр патрубка 57 мм | комплект | 658,00 |
| 300 0255 | Гребенки паро-водораспределительные из стальных труб с фланцами, болтами, прокладками, кронштейнами: наружный диаметр корпуса 159 мм, длина корпуса 1 м, количество патрубков 4 шт., наружный диаметр патрубка 57 мм | комплект | 767,00 |
| 300 0257 | Грязевики из стальных электросварных и водо-газопроводных труб с наружным диаметром: входного патрубка 45 мм, корпуса 219 мм | штука | 370,00 |
| 300 0258 | Грязевики из стальных электросварных и водо-газопроводных труб с наружным диаметром: входного патрубка 57 мм, корпуса 273 мм | штука | 420,00 |
| 300 0259 | Грязевики из стальных электросварных и водо-газопроводных труб с наружным диаметром: входного патрубка 89 мм, корпуса 325 мм | штука | 794,00 |
| 300 0260 | Грязевики из стальных электросварных и водо-газопроводных труб с наружным диаметром: входного патрубка 108 мм, корпуса 377 мм | штука | 823,00 |
| 300 0261 | Грязевики из стальных электросварных и водо-газопроводных труб с наружным диаметром: входного патрубка 133 мм, корпуса 429 мм | штука | 1028,00 |
| 300 0420 | Конвекторы отопительные: типа "Аккорд" с креплениями, без кожуха | квт | 197,00 |
| 300 0474 | Краны для спуска воздуха СТД 7073В, латунные | штука | 25,09 |
| 300 0475 | Крепления для воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210 | т | 8136,00 |
| 300 0478 | Крепления для воздуховодов: хомуты СТД 205 | т | 8814,00 |
| 300 0555 | Радиаторы отопительные чугунные: марка МС-140, высота полная 588 мм, высота монтажная 500 мм | квт | 59,89 |
| 300 0559 | Радиаторы стальные отопительные панельные РСВ2-1, РСВ2-6, однорядные | квт | 167,00 |
| 300 0582 | Регистры отопительные из стальных водо-газопроводных неоцинкованных труб диаметром нитки, мм: 20 | м | 16,00 |
| 300 0583 | Регистры отопительные из стальных водо-газопроводных неоцинкованных труб диаметром нитки, мм: 25 | м | 21,00 |
| 300 0584 | Регистры отопительные из стальных водо-газопроводных неоцинкованных труб диаметром нитки, мм: 32 | м | 23,00 |
| 300 0585 | Регистры отопительные из стальных водо-газопроводных неоцинкованных труб диаметром нитки, мм: 40 | м | 29,00 |
| 300 0586 | Регистры отопительные из стальных электросварных труб диаметром нитки, мм: 57 | м | 51,00 |
| 300 0587 | Регистры отопительные из стальных электросварных труб диаметром нитки, мм: 76 | м | 62,00 |
| 300 0588 | Регистры отопительные из стальных электросварных труб диаметром нитки, мм: 89 | м | 68,00 |
| 300 0589 | Регистры отопительные из стальных электросварных труб диаметром нитки, мм: 108 | м | 92,00 |
| 300 0643 | Трубы чугунные отопительные ребристые повышенной тепло-плотности ТР-2,0 | штука | 367,00 |
| 300 0965 | Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром, мм: 40 | штука | 23,00 |
| 300 0966 | Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром, мм: 50 | штука | 28,00 |
| 300 0967 | Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром, мм: 65 | штука | 34,00 |
| 300 0968 | Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром, мм: 80 | штука | 37,00 |
| 300 0969 | Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром, мм: 100 | штука | 45,00 |
| 300 0970 | Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром, мм: 125 | штука | 61,00 |
| 300 0971 | Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром, мм: 150 | штука | 75,00 |
| 300 0972 | Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром, мм: 200 | штука | 100,00 |
| 300 0973 | Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром, мм: 250 | штука | 131,00 |
| 300 0974 | Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром, мм: 300 | штука | 152,00 |
| 300 0976 | Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром, мм: 400 | штука | 259,00 |
| 300 0983 | Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром, мм: 50 | штука | 25,00 |
| 300 0984 | Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром, мм: 65 | штука | 33,00 |
| 300 0985 | Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром, мм: 80 | штука | 37,00 |
| 300 0986 | Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром, мм: 100 | штука | 47,00 |
| 300 0988 | Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром, мм: 150 | штука | 73,00 |
| 300 0989 | Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром, мм: 200 | штука | 100,00 |
| 300 0991 | Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром, мм: 300 | штука | 169,00 |
| 300 1099 | Элеваторы ВТИ стальные из стальных труб и сортовой стали, N: 1 и 2 | штука | 629,00 |
| 300 1100 | Элеваторы ВТИ стальные из стальных труб и сортовой стали, N: 3 и 4 | штука | 754,00 |
| 300 1102 | Элеваторы ВТИ стальные из стальных труб и сортовой стали, N: 6 и 7 | штука | 936,00 |
| 300 1121 | Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью, м3: до 0,3 | штука | 714,00 |
| 300 1122 | Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью, м3: до 0,4 | штука | 797,00 |
| 300 1123 | Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью, м3: до 0,6 | штука | 1022,00 |
| 300 1124 | Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью, м3: до 0,8 | штука | 1266,00 |
| 300 1125 | Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью, м3: до 1 | штука | 1230,00 |
| 300 1126 | Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью, м3: до 1,25 | штука | 1521,00 |
| 300 1127 | Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью, м3: до 1,5 | штука | 1732,00 |
| 300 1128 | Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью, м3: до 2 | штука | 2208,00 |
| 300 1129 | Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью, м3: до 3 | штука | 3110,00 |
| 300 1130 | Баки расширительные унифицированные с переливным бачком, емкостью, м3: до 1 | штука | 3693,00 |
| 300 1131 | Баки расширительные унифицированные с переливным бачком, емкостью, м3: до 1,5 | штука | 4495,00 |
| 300 1132 | Баки расширительные унифицированные с переливным бачком, емкостью, м3: до 2 | штука | 5078,00 |
| 300 1139 | Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса, мм: 76 | штука | 72,00 |
| 300 1140 | Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса, мм: 89 | штука | 79,00 |
| 300 1141 | Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса, мм: 108 | штука | 99,00 |
| 300 1142 | Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса, мм: 133 | штука | 137,00 |
| 300 1143 | Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса, мм: 159 | штука | 148,00 |
| 300 1144 | Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса, мм: 219 | штука | 240,00 |
| 300 1145 | Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса, мм: 273 | штука | 382,00 |
| 300 1146 | Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса, мм: 325 | штука | 520,00 |
| 300 1147 | Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса, мм: 426 | штука | 767,00 |
| 300 1148 | Вставки виброизолирующие на давление 1 МПа (10 кгс/см2), диаметром, мм: 125 | комплект | 574,00 |
| 300 1149 | Вставки виброизолирующие на давление 1 МПа (10 кгс/см2), диаметром, мм: 150 | комплект | 751,00 |
| 300 1150 | Вставки виброизолирующие на давление 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром, мм: 50 | комплект | 326,00 |
| 300 1151 | Вставки виброизолирующие на давление 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром, мм: 65 | комплект | 437,00 |
| 300 1152 | Вставки виброизолирующие на давление 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром, мм: 80 | комплект | 469,00 |
| 300 1153 | Вставки виброизолирующие на давление 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром, мм: 100 | комплект | 600,00 |
| 300 1154 | Вставки виброизолирующие на давление 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром, мм: 150 | комплект | 899,00 |
| 300 1155 | Вставки виброизолирующие на давление 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром, мм: 200 | комплект | 1215,00 |
| 300 1156 | Вставки виброизолирующие на давление 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром, мм: 300 | комплект | 1677,00 |
| 300 1161 | Грязевики из стальных труб и толстолистовой стали: наружный диаметр входного патрубка 159 мм, наружный диаметр корпуса 325 мм | штука | 1451,00 |
| 300 1162 | Грязевики из стальных труб и толстолистовой стали: наружный диаметр входного патрубка 219 мм, наружный диаметр корпуса 426 мм | штука | 2371,00 |
| 300 1163 | Грязевики из стальных труб и толстолистовой стали: наружный диаметр входного патрубка 273 мм, наружный диаметр корпуса 530 мм | штука | 3819,00 |
| 300 1174 | Колено двойное чугунное КД к трубам отопительным | штука | 68,00 |
| 300 1175 | Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см2) 30ЧББР диаметром, мм: 50 | штука | 257,08 |
| 300 1176 | Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см2) 30ЧББР диаметром, мм: 80 | штука | 404,20 |
| 300 1177 | Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см2) 30ЧББР диаметром, мм: 100 | штука | 476,70 |
| 300 1187 | Конденсатоотводчики муфтовые 45Ч12HЖ в трубной обвязке из водо-газопроводных труб с тремя вентилями: N конденсатоотводчика-0, диаметр 15 мм | комплект | 292,00 |
| 300 1188 | Конденсатоотводчики муфтовые 45Ч12HЖ в трубной обвязке из водо-газопроводных труб с тремя вентилями: N конденсатоотводчика-0, диаметр 20 мм | комплект | 364,31 |
| 300 1189 | Конденсатоотводчики муфтовые 45Ч12HЖ в трубной обвязке из водо-газопроводных труб с тремя вентилями: N конденсатоотводчика-1, диаметр 25 мм | комплект | 434,82 |
| 300 1190 | Конденсатоотводчики муфтовые 45Ч12HЖ в трубной обвязке из водо-газопроводных труб с тремя вентилями: N конденсатоотводчика-2, диаметр 32 мм | комплект | 602,29 |
| 300 1191 | Конденсатоотводчики муфтовые 45Ч12HЖ в трубной обвязке из водо-газопроводных труб с тремя вентилями: N конденсатоотводчика-3, диаметр 40 мм | комплект | 752,13 |
| 300 1192 | Конденсатоотводчики муфтовые 45Ч12HЖ в трубной обвязке из водо-газопроводных труб с тремя вентилями: N конденсатоотводчика-4, диаметр 50 мм | комплект | 981,29 |
| 300 1193 | Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали | кг | 8,52 |
| 300 1194 | Кронштейны двойные штампованные для крепления радиаторов и ребристых труб на облегченных конструкциях стен при длине кронштейна до 130 мм | 100 штук | 1145,80 |
| 300 1195 | Кронштейны радиаторные на кирпичных и бетонных стенах, при длине кронштейна, мм: 131 | 100 штук | 180,69 |
| 300 1196 | Кронштейны радиаторные на кирпичных и бетонных стенах, при длине кронштейна, мм: 325 | 100 штук | 187,47 |
| 300 1207 | Трубы чугунные отопительные ребристые, в комплекте с двойными коленами, фланцами, кронштейнами, болтами, гайками и прокладками, длиной, мм: 500 | штука | 138,97 |
| 300 1208 | Трубы чугунные отопительные ребристые, в комплекте с двойными коленами, фланцами, кронштейнами, болтами, гайками и прокладками, длиной, мм: 1000 | штука | 271,11 |
| 300 1209 | Трубы чугунные отопительные ребристые, в комплекте с двойными коленами, фланцами, кронштейнами, болтами, гайками и прокладками, длиной, мм: 1500 | штука | 405,44 |
| 300 1210 | Узлы тепловые элеваторные (без средств автоматики и измерительных приборов) с грязевиками, катушками, кранами сальниковыми и трехходовыми: N 1.2; ДЛ-2.5; В-0.8 | комплект | 3349,30 |
| 300 1211 | Узлы тепловые элеваторные (без средств автоматики и измерительных приборов) с грязевиками, катушками, кранами сальниковыми и трехходовыми: N 3,4,5; ДЛ-2.8; В-0.8 | комплект | 4289,50 |
| 300 1212 | Узлы тепловые элеваторные (без средств автоматики и измерительных приборов) с грязевиками, катушками, кранами сальниковыми и трехходовыми: N 6.7; ДЛ-3.1; В-0.8 | комплект | 5200,30 |
| 300 1213 | Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром, мм: 25 | штука | 481,04 |
| 300 1214 | Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром, мм: 32 | штука | 561,16 |
| 300 1215 | Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром, мм: 40 | штука | 689,98 |
| 300 1216 | Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром, мм: 50 | штука | 823,60 |
| 300 1217 | Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром, мм: 65 | штука | 937,67 |
| 300 1218 | Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром, мм: 80 | штука | 1027,70 |
| 300 1219 | Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром, мм: 100 | штука | 1203,50 |
| 300 1220 | Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром, мм: 125 | штука | 1567,00 |
| 300 1221 | Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром, мм: 150 | штука | 2082,10 |
| 300 1225 | Кронштейны КР1-РС для радиаторов стальных спаренных | комплект | 24,75 |
| 300 1227 | Фланцы чугунные к трубам отопительным ребристым диаметром 160 мм | штука | 17,52 |
| 300 9060-1 | Водонагреватели односекционные № 09 с поверхностью нагрева одной секции 3,4 м2 | штука | 16518,00 |
| 300 9060-2 | Водонагреватели односекционные № 10 с поверхностью нагрева одной секции 6,9 м2 | штука | 16518,00 |
| 300 9060-3 | Водонагреватели односекционные № 12 с поверхностью нагрева одной секции 12 м2 | штука | 26135,00 |
| 300 9060-4 | Водонагреватели односекционные № 14 с поверхностью нагрева одной секции 20,3 м2 | штука | 37968,00 |
| 300 9060-5 | Водонагреватели односекционные № 16 с поверхностью нагрева одной секции 28 м2 | штука | 37040,00 |
| 300 9072-1 | Воздухоотводчик автоматическийс наружным резбовым присоединением Рр=1,0 МПа, Т max = 120 град С, D = 15 мм | штука | 60,70 |
| 300 9086-1 | Гребенки пароводораспределительные из стальных труб наружным диаметром 219 мм | комплект | 1289,80 |
| 300 9086-2 | Гребенки пароводораспределительные из стальных труб наружным диаметром 273 мм | комплект | 2265,20 |
| 300 9086-3 | Гребенки пароводораспределительные из стальных труб наружным диаметром 325 мм | комплект | 3319,90 |
| 300 9171 | Клапан взрывной - мебрана из листового асбеста толщиной 3 мм, закрепленная в металлической рамке, площадь F=0,16 м2 | штука | 261,93 |
| 300 9220-1 | Kотлы стальные жаротрубные паровогрейные на твердом топливе поставки ОАО "Дорогобужкотломаш" теплопроводностью, МВт (Гкал/ч): до 0,21 (0,18) | комплект | 39607,00 |
| 300 9220-2 | Kотлы стальные жаротрубные паровогрейные на твердом топливе поставки ОАО "Дорогобужкотломаш" теплопроводностью, МВт (Гкал/ч): до 0,31 (0,27) | комплект | 48376,00 |
| 300 9220-3 | Kотлы стальные жаротрубные паровогрейные на твердом топливе поставки ОАО "Дорогобужкотломаш" теплопроводностью, МВт (Гкал/ч): до 0,46 (0,4) | комплект | 49010,00 |
| 300 9220-4 | Kотлы стальные жаротрубные паровогрейные на твердом топливе поставки ОАО "Дорогобужкотломаш" теплопроводностью, МВт (Гкал/ч): до 0,64 (0,55) | комплект | 75456,00 |
| 300 9220-5 | Kотлы стальные жаротрубные паровогрейные на твердом топливе поставки ОАО "Дорогобужкотломаш" теплопроводностью, МВт (Гкал/ч): до 0,84 (0,72) | комплект | 79474,00 |
| 300 9220-6 | Kотлы стальные жаротрубные паровогрейные на жидком топливе или газе поставки ОАО "Дорогобужкотломаш" в комплекте с горелками HП "Брестсельмаш" теплопроводностью, МВт (Гкал/ч): до 0,21 (0,18) | комплект | 129261,00 |
| 300 9220-7 | Kотлы стальные жаротрубные паровогрейные на жидком топливе или газе поставки ОАО "Дорогобужкотломаш" в комплекте с горелками HП "Брестсельмаш" теплопроводностью, МВт (Гкал/ч): до 0,31 (0,27) | комплект | 146743,00 |
| 300 9220-8 | Kотлы стальные жаротрубные паровогрейные на жидком топливе или газе поставки ОАО "Дорогобужкотломаш" в комплекте с горелками HП "Брестсельмаш" теплопроводностью, МВт (Гкал/ч): до 0,46 (0,4) | комплект | 151460,00 |
| 300 9220-9 | Kотлы стальные жаротрубные паровогрейные на жидком топливе или газе поставки ОАО "Дорогобужкотломаш" в комплекте с горелками HП "Брестсельмаш" теплопроводностью, МВт (Гкал/ч): до 0,64 (0,55) | комплект | 209431,00 |
| 300 9220-10 | Kотлы стальные жаротрубные паровогрейные на жидком топливе или газе поставки ОАО "Дорогобужкотломаш" в комплекте с горелками HП "Брестсельмаш" теплопроводностью, МВт (Гкал/ч): до 0,84 (0,72) | комплект | 217558,00 |
| 300 9221-1 | Котлы отопительные чугунные секционные на твердом топливе водогрейные теплопроводностью до 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч): марка KЧМ-2УЭ "Kаунас", количество секций 10, теплопроизводительность 0,059 | комплект | 9368,80 |
| 300 9221-2 | Котлы отопительные чугунные секционные на твердом топливе водогрейные теплопроводностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч): марка "Универсал-5М", количество секций 14, теплопроизводительность 0,119/0,102 | комплект | 11686,00 |
| 300 9221-3 | Котлы отопительные чугунные секционные на твердом топливе водогрейные теплопроводностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч): марка "Универсал-5М", количество секций 18, теплопроизводительность 0,154/0,132 | комплект | 13801,00 |
| 300 9221-4 | Котлы отопительные чугунные секционные на твердом топливе водогрейные теплопроводностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч): марка "Универсал-5М", количество секций 22, теплопроизводительность 0,189/0,163 | комплект | 15938,00 |
| 300 9221-5 | Котлы отопительные чугунные секционные на твердом топливе водогрейные теплопроводностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч): марка "Универсал-5М", количество секций 26, теплопроизводительность 0,224/0,193 | комплект | 17954,00 |
| 300 9221-6 | Котлы отопительные чугунные секционные на твердом топливе паровые теплопроводностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч): марка "Универсал-5М", количество секций 14, теплопроизводительность 0,119/0,102 | комплект | 14023,00 |
| 300 9221-7 | Котлы отопительные чугунные секционные на твердом топливе паровые теплопроводностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч): марка "Универсал-5М", количество секций 18, теплопроизводительность 0,154/0,132 | комплект | 16735,00 |
| 300 9221-8 | Котлы отопительные чугунные секционные на твердом топливе паровые теплопроводностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч): марка "Универсал-5М", количество секций 22, теплопроизводительность 0,189/0,163 | комплект | 19125,00 |
| 300 9221-9 | Котлы отопительные чугунные секционные на твердом топливе паровые теплопроводностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч): марка "Универсал-5М", количество секций 26, теплопроизводительность 0,224/0,193 | комплект | 21545,00 |
| 300 9224 | Каркас котла | кг | 10,68 |
| 300 9260-1 | Hасосы центобежные 8/18 с электродвигателем 4А 180 А2 массой агрегата до 0,1 т | комплект | 2453,80 |
| 300 9260-2 | Hасосы центобежные 45/30 с электродвигателем 4А 112 М2 массой агрегата до 0,2 т | комплект | 4175,40 |
| 300 9260-3 | Hасосы центобежные 45/56 с электродвигателем 4А 160 S2 массой агрегата до 0,3 т | комплект | 9207,80 |
| 300 9260-4 | Hасосы центобежные 90/35 с электродвигателем 4А 160 S2 массой агрегата до 0,5 т | комплект | 10712,00 |
| 300 9260-5 | Hасосы центобежные 90/85 с электродвигателем А2-81-2 массой агрегата до 0,75 т | комплект | 10714,00 |
| 300 9300-1 | Поддоны для баков вместимостью до 2 м3 | штука | 805,49 |
| 300 9300-2 | Поддоны для баков вместимостью до 4 м3 | штука | 1790,20 |
| 300 9342-1 | Указатель уровня 12с17бк давлением 3,9 Мпа (40 кгс/см2) с водоуказательным стеклом, номер 2 | комплект | 420,36 |
| 300 9342-2 | Манометр для неагресивных сред (класс точности 1.5) с резбовым присоединением марка МП-3У-16 с трехходовым краном 11П18пкРу16 | комплект | 223,70 |
| 300 9342-3 | Манометр для неагресивных сред (класс точности 1.5) с резбовым присоединением марка МП-3У-16 с трехходовым краном 11П18пкРу16 с трубкой сифоном | комплект | 250,00 |
| 300 9342-4 | Термометр прямой (угловой) ртутный (ножка 66 мм) до 160 град С в оправе | комплект | 334,10 |
| 300 9424-1 | Секции водоподогревателей односекционные  № 09 с поверхностью нагрева одной секции 3,4 м2 с калачом | штука | 4516,10 |
| 300 9424-2 | Секции водоподогревателей односекционные № 10 с поверхностью нагрева одной секции 6,9 м2 с калачом | штука | 7302,60 |
| 300 9424-3 | Секции водоподогревателей односекционные № 12 с поверхностью нагрева одной секции 12 м2 с калачом | штука | 11476,00 |
| 300 9424-5 | Секции водоподогревателей односекционные № 14 с поверхностью нагрева одной секции 20,3 м2 с калачом | штука | 23418,00 |
| 300 9470 | Секции водоподогревателей односекционные № 16 с поверхностью нагрева одной секции 28 м2 с калачом | комплект | 1282,10 |
| 300 9802 | Узлы насосов ручных из ствальных водогазопроводных труб с 4-мя сальниковаыми кранами и обратным клапаном диаметром 40 мм | м3 | 45,83 |
| 402 0002 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка: 50 | м3 | 485,90 |
| 411 0001 | Вода | м3 | 2,44 |
| 537 0139 | Канат стальной круглый двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19 (1+9+9) +1 о. с. без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром, мм: 7,8 | 10 м | 122,16 |
| 541 0063 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром, мм: 50 | 1000 штук | 3450,00 |
| 541 0064 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром, мм: 100 | 1000 штук | 5650,00 |
| 541 0065 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром, мм: 150 | 1000 штук | 7980,00 |
| 541 0066 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром, мм: 200 | 1000 штук | 10374,00 |
| 541 0067 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром, мм: 300 | 1000 штук | 19811,00 |
| 541 0069 | Прокладки из паронита, марки ПМБ, толщиной 3 мм, диаметром, мм: 400 | 1000 штук | 22792,00 |
| 541 0092 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 250 мм | 1000 штук | 13486,00 |

# СОДЕРЖАНИЕ

**Техническая часть**

1. Общие указания

2. Правила исчисления объемов работ

Приложение к технической части

18-01-001. Установка котлов отопительных чугунных секционных на твердом топливе

18-01-002. Установка котлов стальных жаротрубных пароводогрейных

18-02-001. Установка водоподогревателей скоростных односекционных

18-02-002. Установка секций водоподогревателей скоростных

18-02-003. Установка водоподогревателей емкостных

18-03-001. Установка радиаторов и конвекторов

18-03-002. Установка . труб чугунных ребристых

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

18-03-004. Установка регистров из стальных труб

18-04-001. Установка баков расширительных

18-04-002. Установка баков конденсационных

18-04-003. Установка поддонов металлических для баков

18-05-001. Установка насосов центробежных с электродвигателем

18-05-002. Установка вставок виброизолирующих к насосам

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

18-06-002. Установка грязевиков

18-06-003. Установка воздухосборников и воздухоотводчиков

18-06-004. Установка узлов тепловых элеваторных

18-06-005. Установка элеваторов

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

18-06-007. Установка фильтров

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

Приложение Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и сметных цен на материалы, изделия и конструкции