

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-18-2001

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ФЕР-2001

Сборник № 18

**ОТОПЛЕНИЕ –
ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА**

Приложение:

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

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ



Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)

Москва 2001 г.

**Федеральные единичные расценки на строительные работы
ФЕР-2001-18 Отопление – внутренние устройства (Госстрой России) – Москва, 2001 г. - 16с.**

Предназначены для определения стоимости работ по установке агрегатов, приборов и устройств систем отопления и составления сметных расчетов, а также для расчетов за выполненные работы. Сборник ФЕР-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, 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 01.03.2001 года постановлением Госстроя России от 22.02.2001 года № 12

Ответственный исполнитель: Л.Ф. Галицкий

Технический редактор: В.Н. Егорова

© Компьютерная верстка: А.Е. Новинский, Е.И. Плотникова, 2001

© Дизайн обложки: Е.И. Плотникова, 2001

© Госстрой России, 2001 г.

Настоящие Федеральные единичные расценки на строительные работы ФЕР-2001-22 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстроя России.

Система нормативных документов в строительстве
СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-18-2001

*Утверждены и введены в действие с 1 марта 2001 года
постановлением Госстроя России от 22 февраля 2001 года № 12*

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
ФЕР-2001**

**СБОРНИК № 18
Отопление –
внутренние устройства**

Приложение:

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

Издание официальное

**Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)**

Москва 2001 г.



ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 18

Отопление – внутренние устройства

ФЕР-2001-18

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 определять по соответствующим сборникам ФЕРм-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 ФЕРм-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 такеджных 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 уст-

ройств, определяются по Сборнику ФЕР-200116 «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-200106 на монтаж оборудования «Теплосиловое оборудование».

1.7. Расценки на установку водоподогревателей скоростных представлены двумя таблицами расценок: 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 трехрядных 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-200116 «Трубопроводы внутренние».

Затраты на установку регистров из гладких труб без колонок определяются также как прокладка трубопроводов по Сборнику ФЕР-200116 «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 ФЕРм-200108 на монтаж оборудования «Электрические установки».

1.16. Затраты на промывку и гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления предусмотре-

нены 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 заработной платы рабочих-строителей и стоимости эксплуатации машин, учтенных в расценках на устройство указанных систем.

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

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 расценками 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 пароводогрейные	+	+	+	—	—	—

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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. заработная плата машинистов		
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 теплопроизводительностью 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 м ²	14836,17	89,05	57,18	5,08	14689,94	9,25
18-02-001-02	8 м ²	17160,12	132,18	80,23	7,09	16947,71	13,73
18-02-001-03	12 м ²	26995,71	172,14	111,83	10,58	26711,74	17,88
18-02-001-04	20 м ²	39230,24	243,48	149,36	14,07	38837,40	25,29
18-02-001-05	30 м ²	38571,37	279,10	221,36	23,28	38070,91	28,99

ФЕР-2001-18 Отопление – внутренние устройства

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. заработная плата машинистов		
ТАБЛИЦА 18-02-002 Установка секций водоподогревателей скоростных							
Измеритель: секция							
Установка секций водоподогревателей скоростных поверхностью нагрева одной секции до:							
18-02-002-01	4 м ²	4599,27	19,91	28,92	1,16	4550,44	2,22
18-02-002-02	8 м ²	7437,75	31,92	52,35	3,28	7353,48	3,56
18-02-002-03	12 м ²	11693,26	41,25	70,39	4,87	11581,62	4,60
18-02-002-04	20 м ²	302,02	57,12	102,22	7,41	142,68	6,37
18-02-002-05	30 м ²	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 м ³	5848,78	135,83	62,51	4,55	5650,44	14,61
18-02-003-02	2 м ³	8710,47	207,80	102,88	9,20	8399,79	22,35
18-02-003-03	4 м ³	10653,82	284,78	144,90	14,18	10224,14	30,63
18-02-003-04	6 м ³	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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. заработная плата машинистов		
ТАБЛИЦА 18-04-001 Установка баков расширительных							
Измеритель: бак							
Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью до:							
18-04-001-01	0,1 м ³	3685,85	35,70	23,01	1,48	3627,14	4,03
18-04-001-02	0,15 м ³	489,85	35,70	23,01	1,48	431,14	4,03
18-04-001-03	0,2 м ³	552,85	35,70	23,01	1,48	494,14	4,03
18-04-001-04	0,3 м ³	718,85	35,70	23,01	1,48	660,14	4,03
18-04-001-05	0,4 м ³	809,85	35,70	23,01	1,48	751,14	4,03
18-04-001-06	0,5 м ³	900,19	84,50	27,15	2,01	788,54	9,54
18-04-001-07	0,6 м ³	975,19	84,50	27,15	2,01	863,54	9,54
18-04-001-08	0,8 м ³	1112,79	84,50	27,15	2,01	1001,14	9,54
18-04-001-09	1,0 м ³	1273,51	107,17	36,89	3,28	1129,45	12,10
18-04-001-10	1,2 м ³	1374,51	107,17	36,89	3,28	1230,45	12,10
18-04-001-11	1,5 м ³	1530,66	109,12	27,09	1,90	1394,45	12,32
18-04-001-12	2,0 м ³	1766,49	141,10	26,54	1,69	1598,85	15,93
18-04-001-13	2,5 м ³	2044,49	141,10	26,54	1,69	1876,85	15,93
18-04-001-14	3,0 м ³	2237,52	162,27	43,21	3,91	2032,04	18,32
18-04-001-15	3,5 м ³	2464,52	162,27	43,21	3,91	2259,04	18,32
18-04-001-16	4,0 м ³	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 м ³	3835,66	109,12	27,09	1,90	3699,45	12,32
18-04-001-18	1,5 м ³	4637,66	109,12	27,09	1,90	4501,45	12,32
18-04-001-19	2,0 м ³	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 м ³	1007,43	106,53	32,79	1,59	868,11	11,88
18-04-002-02	0,4 м ³	1090,43	106,53	32,79	1,59	951,11	11,88
18-04-002-03	0,6 м ³	1315,43	106,53	32,79	1,59	1176,11	11,88
18-04-002-04	0,8 м ³	1559,43	106,53	32,79	1,59	1420,11	11,88
18-04-002-05	1,0 м ³	1600,71	134,87	42,54	2,54	1423,30	15,04
18-04-002-06	1,25 м ³	1891,71	134,87	42,54	2,54	1714,30	15,04
18-04-002-07	1,5 м ³	2102,71	134,87	42,54	2,54	1925,30	15,04
18-04-002-08	2,0 м ³	2696,35	166,17	58,97	4,02	2471,21	18,53
18-04-002-09	3,0 м ³	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 м ³	824,40	12,77	6,14	0,85	805,49	1,46
18-04-003-02	4 м ³	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

ФЕР-2001-18 Отопление – внутренние устройства

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. заработная плата машинистов		

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 воздухоборников и воздухоотводчиков

Измеритель: шт.

Установка воздухоборников 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

ФЕР-2001-18 Отопление – внутренние устройства

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			заработная плата рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. заработная плата машинистов		
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

**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.
ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН			
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	86,40
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	112,00
031121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	20,00
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,10
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²)	маш.-ч	29,67
330206	Дрели электрические	маш.-ч	19,20
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	8,77
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	75,40

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

101-0020	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1), толщиной 2 мм	т	8892,00
101-0022	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1), диаметром 0,7 мм	т	24261,00
101-0135	Гвозди винтовые 4,5×90 мм	т	14046,00
101-0148	Дюбели с калиброванной головкой (россыпью) 3×68,5 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 12×70 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, м ³ , до: 0,1	штука	3623,00
300-0011	Баки расширительные круглые вместимостью, м ³ , до: 0,15	штука	427,00
300-0012	Баки расширительные круглые вместимостью, м ³ , до: 0,2	штука	490,00
300-0013	Баки расширительные круглые вместимостью, м ³ , до: 0,3	штука	656,00
300-0014	Баки расширительные круглые вместимостью, м ³ , до: 0,4	штука	747,00
300-0015	Баки расширительные круглые вместимостью, м ³ , до: 0,5	штука	783,00
300-0016	Баки расширительные круглые вместимостью, м ³ , до: 0,6	штука	858,00
300-0017	Баки расширительные круглые вместимостью, м ³ , до: 0,8	штука	997,00
300-0018	Баки расширительные круглые вместимостью, м ³ , до: 1	штука	1123,00
300-0019	Баки расширительные круглые вместимостью, м ³ , до: 1,2	штука	1224,00
300-0020	Баки расширительные круглые вместимостью, м ³ , до: 1,5	штука	1388,00
300-0021	Баки расширительные круглые вместимостью, м ³ , до: 2	штука	1590,00
300-0022	Баки расширительные круглые вместимостью, м ³ , до: 2,5	штука	1868,00
300-0023	Баки расширительные круглые вместимостью, м ³ , до: 3	штука	2020,00
300-0024	Баки расширительные круглые вместимостью, м ³ , до: 3,5	штука	2247,00
300-0025	Баки расширительные круглые вместимостью, м ³ , 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: № 3068, объемом 1 м ³	штука	5373,20
300-0153	Водоподогреватели паровые емкие горизонтальные СТД: № 3069, объемом 1,6 м ³	штука	8090,20
300-0154	Водоподогреватели паровые емкие горизонтальные СТД: № 3070, объемом 2,5 м ³	штука	9912,40
300-0155	Водоподогреватели паровые емкие горизонтальные СТД: № 3071, объемом 4 м ³	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

ФЕР-2001-18 Отопление – внутренние устройства

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена руб.
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 СТД7073В, латунные	штука	25,09
300-0475	Крепления для воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	т	8136,00
300-0478	Крепления для воздухопроводов: хомуты СТД205	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 теплоплотности ТР-2,0	штука	367,00
300-0965	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром, мм: 40	штука	23,00
300-0966	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром, мм: 50	штука	28,00
300-0967	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром, мм: 65	штука	34,00
300-0968	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром, мм: 80	штука	37,00
300-0969	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром, мм: 100	штука	45,00
300-0970	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром, мм: 125	штука	61,00
300-0971	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром, мм: 150	штука	75,00
300-0972	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром, мм: 200	штука	100,00
300-0973	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром, мм: 250	штука	131,00
300-0974	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром, мм: 300	штука	152,00
300-0976	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром, мм: 400	штука	259,00
300-0983	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром, мм: 50	штука	25,00
300-0984	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром, мм: 65	штука	33,00
300-0985	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром, мм: 80	штука	37,00
300-0986	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром, мм: 100	штука	47,00
300-0988	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром, мм: 150	штука	73,00

ФЕР-2001-18 Отопление – внутренние устройства

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена руб.
300-0989	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром, мм: 200	штука	100,00
300-0991	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром, мм: 300	штука	169,00
300-1099	Элеваторы ВТИ стальные из стальных труб и сортовой стали, №: 1 и 2	штука	629,00
300-1100	Элеваторы ВТИ стальные из стальных труб и сортовой стали, №: 3 и 4	штука	754,00
300-1102	Элеваторы ВТИ стальные из стальных труб и сортовой стали, №: 6 и 7	штука	936,00
300-1121	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью, м ³ : до 0,3	штука	714,00
300-1122	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью, м ³ : до 0,4	штука	797,00
300-1123	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью, м ³ : до 0,6	штука	1022,00
300-1124	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью, м ³ : до 0,8	штука	1266,00
300-1125	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью, м ³ : до 1	штука	1230,00
300-1126	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью, м ³ : до 1,25	штука	1521,00
300-1127	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью, м ³ : до 1,5	штука	1732,00
300-1128	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью, м ³ : до 2	штука	2208,00
300-1129	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью, м ³ : до 3	штука	3110,00
300-1130	Баки расширительные унифицированные с переливным бачком, емкостью, м ³ : до 1	штука	3693,00
300-1131	Баки расширительные унифицированные с переливным бачком, емкостью, м ³ : до 1,5	штука	4495,00
300-1132	Баки расширительные унифицированные с переливным бачком, емкостью, м ³ : 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/см ²), диаметром, мм: 125	комплект	574,00
300-1149	Вставки виброизолирующие на давление 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром, мм: 150	комплект	751,00
300-1150	Вставки виброизолирующие на давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром, мм: 50	комплект	326,00
300-1151	Вставки виброизолирующие на давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром, мм: 65	комплект	437,00
300-1152	Вставки виброизолирующие на давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром, мм: 80	комплект	469,00
300-1153	Вставки виброизолирующие на давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром, мм: 100	комплект	600,00
300-1154	Вставки виброизолирующие на давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром, мм: 150	комплект	899,00
300-1155	Вставки виброизолирующие на давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром, мм: 200	комплект	1215,00
300-1156	Вставки виброизолирующие на давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), 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/см ²) 30ЧББР диаметром, мм: 50	штука	257,08
300-1176	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) 30ЧББР диаметром, мм: 80	штука	404,20
300-1177	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) 30ЧББР диаметром, мм: 100	штука	476,70
300-1187	Конденсатоотводчики муфтовые 45Ч12НЖ в трубной обвязке из водо-газопроводных труб с тремя вентилями: № конденсатоотводчика – 0, диаметр 15 мм	комплект	292,00
300-1188	Конденсатоотводчики муфтовые 45Ч12НЖ в трубной обвязке из водо-газопроводных труб с тремя вентилями: № конденсатоотводчика – 0, диаметр 20 мм	комплект	364,31

ФЕР-2001-18 Отопление – внутренние устройства

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена руб.
300-1189	Конденсатоотводчики муфтовые 45Ч12НЖ в трубной обвязке из водо-газопроводных труб с тремя вентилями: № конденсатоотводчика – 1, диаметр 25 мм	комплект	434,82
300-1190	Конденсатоотводчики муфтовые 45Ч12НЖ в трубной обвязке из водо-газопроводных труб с тремя вентилями: № конденсатоотводчика – 2, диаметр 32 мм	комплект	602,29
300-1191	Конденсатоотводчики муфтовые 45Ч12НЖ в трубной обвязке из водо-газопроводных труб с тремя вентилями: № конденсатоотводчика – 3, диаметр 40 мм	комплект	752,13
300-1192	Конденсатоотводчики муфтовые 45Ч12НЖ в трубной обвязке из водо-газопроводных труб с тремя вентилями: № 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: № 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: № 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: № 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
300-1601	Водонагреватели односекционные № 09 с поверхностью нагрева одной секции 3,4 м ²	штука	16518,00
300-1602	Водонагреватели односекционные № 10 с поверхностью нагрева одной секции 6,9 м ²	штука	16518,00
300-1603	Водонагреватели односекционные № 12 с поверхностью нагрева одной секции 12 м ²	штука	26135,00
300-1604	Водонагреватели односекционные № 14 с поверхностью нагрева одной секции 20,3 м ²	штука	37968,00
300-1605	Водонагреватели односекционные № 16 с поверхностью нагрева одной секции 28 м ²	штука	37040,00
300-1489	Воздухоотводчик автоматический с наружным резьбовым присоединением Рр=1,0 МПа, Т max =120 град С, D = 15 мм	штука	60,70
300-1581	Гребенки пароводораспределительные из стальных труб наружным диаметром 219 мм	комплект	1289,80
300-1582	Гребенки пароводораспределительные из стальных труб наружным диаметром 273 мм	комплект	2265,20
300-1583	Гребенки пароводораспределительные из стальных труб наружным диаметром 325 мм	комплект	3319,90
300-9171	Клапан взрывной – мембрана из листового асбеста толщиной 3 мм, закрепленная в металлической рамке, площадь F=0,16 м ²	штука	261,93
300-1561	Котлы стальные жаротрубные паровогрейные на твердом топливе поставки ОАО «Дорогобужкотломаш» теплопроводностью, МВт (Гкал/ч): до 0,21 (0,18)	комплект	39607,00
300-1562	Котлы стальные жаротрубные паровогрейные на твердом топливе поставки ОАО «Дорогобужкотломаш» теплопроводностью, МВт (Гкал/ч): до 0,31 (0,27)	комплект	48376,00
300-1563	Котлы стальные жаротрубные паровогрейные на твердом топливе поставки ОАО «Дорогобужкотломаш» теплопроводностью, МВт (Гкал/ч): до 0,46 (0,4)	комплект	49010,00
300-1564	Котлы стальные жаротрубные паровогрейные на твердом топливе поставки ОАО «Дорогобужкотломаш» теплопроводностью, МВт (Гкал/ч): до 0,64 (0,55)	комплект	75456,00
300-1565	Котлы стальные жаротрубные паровогрейные на твердом топливе поставки ОАО «Дорогобужкотломаш» теплопроводностью, МВт (Гкал/ч): до 0,84 (0,72)	комплект	79474,00
300-1566	Котлы стальные жаротрубные паровогрейные на жидком топливе или газе поставки ОАО «Дорогобужкотломаш» в комплекте с горелками НП «Брестсельмаш» теплопроводностью, МВт (Гкал/ч): до 0,21 (0,18)	комплект	129261,00
300-1567	Котлы стальные жаротрубные паровогрейные на жидком топливе или газе поставки ОАО «Дорогобужкотломаш» в комплекте с горелками НП «Брестсельмаш» теплопроводностью, МВт (Гкал/ч): до 0,31 (0,27)	комплект	146743,00

ФЕР-2001-18 Отопление – внутренние устройства

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена руб.
300-1568	Котлы стальные жаротрубные паровогрейные на жидком топливе или газе поставки ОАО «Дорогобужкотломаш» в комплекте с горелками НП «Брестсельмаш» теплопроводностью, МВт (Гкал/ч): до 0,46 (0,4)	комплект	151460,00
300-1569	Котлы стальные жаротрубные паровогрейные на жидком топливе или газе поставки ОАО «Дорогобужкотломаш» в комплекте с горелками НП «Брестсельмаш» теплопроводностью, МВт (Гкал/ч): до 0,64 (0,55)	комплект	209431,00
300-1570	Котлы стальные жаротрубные паровогрейные на жидком топливе или газе поставки ОАО «Дорогобужкотломаш» в комплекте с горелками НП «Брестсельмаш» теплопроводностью, МВт (Гкал/ч): до 0,84 (0,72)	комплект	217558,00
300-1571	Котлы отопительные чугунные секционные на твердом топливе водогрейные теплопроводностью до 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч): марка КЧМ-2УЭ «Каунас», количество секций 10, теплопроизводительность 0,059	комплект	9368,80
300-1572	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
300-1573	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
300-1574	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
300-1575	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
300-1576	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
300-1577	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
300-1578	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
300-1579	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
300-1352	Каркас котла	кг	10,68
300-1494	Насосы центробежные 8/18 с электродвигателем 4А180 А2 массой агрегата до 0,1 т	комплект	2453,80
300-1495	Насосы центробежные 45/30 с электродвигателем 4А112 М2 массой агрегата до 0,2 т	комплект	4175,40
300-1496	Насосы центробежные 45/56 с электродвигателем 4А160 S2 массой агрегата до 0,3 т	комплект	9207,80
300-1497	Насосы центробежные 90/35 с электродвигателем 4А160 S2 массой агрегата до 0,5 т	комплект	10712,00
300-1498	Насосы центробежные 90/85 с электродвигателем А2-81-2 массой агрегата до 0,75 т	комплект	10714,00
300-1492	Поддоны для баков вместимостью до 2 м ³	штука	805,49
300-1493	Поддоны для баков вместимостью до 4 м ³	штука	1790,20
300-1464	Указатель уровня 12с176к давлением 3,9 Мпа (40 кгс/см ²) с водоуказательным стеклом, номер 2	комплект	420,36
300-1465	Манометр для неагрессивных сред (класс точности 1.5) с резьбовым присоединением марка МП-3У-16 с трехходовым краном 11П18пкРу16	комплект	223,70
300-1466	Манометр для неагрессивных сред (класс точности 1.5) с резьбовым присоединением марка МП-3У-16 с трехходовым краном 11П18пкРу16 с трубкой сифоном	комплект	250,00
300-1467	Термометр прямой (угловой) ртутный (ножка 66 мм) до 160 град С в оправе	комплект	334,10
300-1611	Секции водоподогревателей односекционные № 09 с поверхностью нагрева одной секции 3,4 м ² с калачом	штука	4516,10
300-1612	Секции водоподогревателей односекционные № 10 с поверхностью нагрева одной секции 6,9 м ² с калачом	штука	7302,60
300-1613	Секции водоподогревателей односекционные № 12 с поверхностью нагрева одной секции 12 м ² с калачом	штука	11476,00
300-1614	Секции водоподогревателей односекционные № 14 с поверхностью нагрева одной секции 20,3 м ² с калачом	штука	23418,00
300-1615	Секции водоподогревателей односекционные № 16 с поверхностью нагрева одной секции 28 м ² с калачом	комплект	1282,10
300-1470	Узлы насосов ручных из стальных водогазопроводных труб с 4-мя сальниковаыми кранами и обратным клапаном диаметром 40 мм	м ³	45,83
402-0002	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка: 50	м ³	485,90
411-0001	Вода	м ³	2,44

ФЕР-2001-18 Отопление – внутренние устройства

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена руб.
537-0139	Канат стальной круглый двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6×19 (1+9+9) + 1 о. с. без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² 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	3
2. Правила исчисления объемов работ.....	4
Приложение к технической части Состав комплекта отопительных котлов	4
ТАБЛИЦА 18-01-001 Установка котлов отопительных чугунных секционных на твердом топливе.....	5
ТАБЛИЦА 18-01-002 Установка котлов стальных жаротрубных пароводогрейных.....	5
ТАБЛИЦА 18-02-001 Установка водоподогревателей скоростных односекционных	5
ТАБЛИЦА 18-02-002 Установка водоподогревателей скоростных.....	6
ТАБЛИЦА 18-02-003 Установка водоподогревателей емкостных	6
ТАБЛИЦА 18-03-001 Установка радиаторов и конвекторов.....	6
ТАБЛИЦА 18-03-002 Установка труб чугунных ребристых.....	6
ТАБЛИЦА 18-03-003 Установка колен чугунных двойных к ребристым трубам.....	6
ТАБЛИЦА 18-03-004 Установка регистров из стальных труб	6
ТАБЛИЦА 18-04-001 Установка баков расширительных	7
ТАБЛИЦА 18-04-002 Установка баков конденсационных	7
ТАБЛИЦА 18-04-003 Установка поддонов металлических для баков	7
ТАБЛИЦА 18-05-001 Установка насосов центробежных с электродвигателем	7
ТАБЛИЦА 18-05-002 Установка вставок виброизолирующих к насосам	8
ТАБЛИЦА 18-06-001 Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб	8
ТАБЛИЦА 18-06-002 Установка грязевиков	8
ТАБЛИЦА 18-06-003 Установка воздухоотводчиков и воздухоотводчиков	8
ТАБЛИЦА 18-06-004 Установка узлов тепловых элеваторных	9
ТАБЛИЦА 18-06-005 Установка элеваторов	9
ТАБЛИЦА 18-06-006 Установка узлов конденсатоотводчиков и ручных насосов	9
ТАБЛИЦА 18-06-007 Установка фильтров	9
ТАБЛИЦА 18-07-001 Установка контрольно-измерительных приборов и кранов воздушных	9
ПРИЛОЖЕНИЕ <i>Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и сметных цен на материалы, изделия и конструкции</i> <i>В базисных ценах московской области по состоянию на 01.01.2000</i>	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН	10
СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ.....	10

Заказ № 409 Тираж 500 экз.

Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»