

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕР 81-02-18-2001**

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

**ТЕР-2001**

**Алтайский край**

**Часть 18**

**ОТОПЛЕНИЕ – ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Барнаул 2010

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

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

**ТЕР 81-02-18-2001**

**Алтайский край**

**Часть 18**

**ОТОПЛЕНИЕ – ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА**

**Издание официальное**

**Барнаул 2010**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.**

**ТЕР 81-02-18-2001 Часть 18. ОТОПЛЕНИЕ – ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА. Алтайский край.**

Барнаул 2010 – 11 стр.

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

**РАЗРАБОТАНЫ**

**СОГЛАСОВАНЫ**

**УТВЕРЖДЕНЫ**

**РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.  
III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ  
Алтайский край**

ТЕР-18-2001

**Часть 18. ОТОПЛЕНИЕ – ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.																																																																																								
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы																																																																																									
	Коды неучтенных материалов			Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов																																																																																					
1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																								
<div>Раздел 1. КОТЛЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ</div> <div>Таблица 18-01-001<div>Установка котлов отопительных чугунных секционных на твердом топливе.</div><div>Измеритель: 1 котел</div><div>Установка котлов отопительных чугунных секционных на твердом топливе водогрейных теплопроизводительностью:</div><table><tr><td>18-01-001-01 (301-9224)</td><td>до 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч) Каркас котла, (кг)</td><td>8932,73 -</td><td>204,52 -</td><td>47,85 -</td><td>1,61 -</td><td>8680,36 (II)</td><td>24,09 -</td></tr><tr><td>18-01-001-02 (301-9224)</td><td>более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 14 Каркас котла, (кг)</td><td>14257,49 -</td><td>655,17 -</td><td>243,24 -</td><td>4,62 -</td><td>13359,08 (II)</td><td>77,17 -</td></tr><tr><td>18-01-001-03 (301-9224)</td><td>более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 18 Каркас котла, (кг)</td><td>16750,59 -</td><td>714,43 -</td><td>250,00 -</td><td>5,59 -</td><td>15786,16 (II)</td><td>84,15 -</td></tr><tr><td>18-01-001-04 (301-9224)</td><td>более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 22 Каркас котла, (кг)</td><td>19258,68 -</td><td>773,61 -</td><td>247,52 -</td><td>5,91 -</td><td>18237,55 (II)</td><td>91,12 -</td></tr><tr><td>18-01-001-05 (301-9224)</td><td>более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 26 Каркас котла, (кг)</td><td>21619,60 -</td><td>832,87 -</td><td>256,05 -</td><td>6,88 -</td><td>20530,68 (II)</td><td>98,1 -</td></tr><tr><td colspan="8">Установка котлов отопительных чугунных секционных на твердом топливе паровых теплопроизводительностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций:</td></tr><tr><td>18-01-001-06 (301-9224)</td><td>до 14 Каркас котла, (кг)</td><td>14386,03 -</td><td>725,56 -</td><td>275,32 -</td><td>5,27 -</td><td>13385,15 (II)</td><td>85,46 -</td></tr><tr><td>18-01-001-07 (301-9224)</td><td>до 18 Каркас котла, (кг)</td><td>16849,96 -</td><td>784,73 -</td><td>282,29 -</td><td>6,34 -</td><td>15782,94 (II)</td><td>92,43 -</td></tr><tr><td>18-01-001-08 (301-9224)</td><td>до 22 Каркас котла, (кг)</td><td>19366,22 -</td><td>843,99 -</td><td>290,69 -</td><td>7,74 -</td><td>18231,54 (II)</td><td>99,41 -</td></tr><tr><td>18-01-001-09 (301-9224)</td><td>до 26 Каркас котла, (кг)</td><td>21735,60 -</td><td>903,17 -</td><td>300,30 -</td><td>8,82 -</td><td>20532,13 (II)</td><td>106,38 -</td></tr><tr><td>18-01-001-10 (301-9224)</td><td>За каждые 4 полные и неполные секции сверх 26 секций добавлять к расценке 18-01-001-05; 18-01-001-09 Каркас котла, (кг)</td><td>112,40 -</td><td>59,01 -</td><td>14,93 -</td><td>0,43 -</td><td>38,46 (II)</td><td>6,95 -</td></tr></table></div>								18-01-001-01 (301-9224)	до 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч) Каркас котла, (кг)	8932,73 -	204,52 -	47,85 -	1,61 -	8680,36 (II)	24,09 -	18-01-001-02 (301-9224)	более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 14 Каркас котла, (кг)	14257,49 -	655,17 -	243,24 -	4,62 -	13359,08 (II)	77,17 -	18-01-001-03 (301-9224)	более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 18 Каркас котла, (кг)	16750,59 -	714,43 -	250,00 -	5,59 -	15786,16 (II)	84,15 -	18-01-001-04 (301-9224)	более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 22 Каркас котла, (кг)	19258,68 -	773,61 -	247,52 -	5,91 -	18237,55 (II)	91,12 -	18-01-001-05 (301-9224)	более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 26 Каркас котла, (кг)	21619,60 -	832,87 -	256,05 -	6,88 -	20530,68 (II)	98,1 -	Установка котлов отопительных чугунных секционных на твердом топливе паровых теплопроизводительностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций:								18-01-001-06 (301-9224)	до 14 Каркас котла, (кг)	14386,03 -	725,56 -	275,32 -	5,27 -	13385,15 (II)	85,46 -	18-01-001-07 (301-9224)	до 18 Каркас котла, (кг)	16849,96 -	784,73 -	282,29 -	6,34 -	15782,94 (II)	92,43 -	18-01-001-08 (301-9224)	до 22 Каркас котла, (кг)	19366,22 -	843,99 -	290,69 -	7,74 -	18231,54 (II)	99,41 -	18-01-001-09 (301-9224)	до 26 Каркас котла, (кг)	21735,60 -	903,17 -	300,30 -	8,82 -	20532,13 (II)	106,38 -	18-01-001-10 (301-9224)	За каждые 4 полные и неполные секции сверх 26 секций добавлять к расценке 18-01-001-05; 18-01-001-09 Каркас котла, (кг)	112,40 -	59,01 -	14,93 -	0,43 -	38,46 (II)	6,95 -
18-01-001-01 (301-9224)	до 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч) Каркас котла, (кг)	8932,73 -	204,52 -	47,85 -	1,61 -	8680,36 (II)	24,09 -																																																																																								
18-01-001-02 (301-9224)	более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 14 Каркас котла, (кг)	14257,49 -	655,17 -	243,24 -	4,62 -	13359,08 (II)	77,17 -																																																																																								
18-01-001-03 (301-9224)	более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 18 Каркас котла, (кг)	16750,59 -	714,43 -	250,00 -	5,59 -	15786,16 (II)	84,15 -																																																																																								
18-01-001-04 (301-9224)	более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 22 Каркас котла, (кг)	19258,68 -	773,61 -	247,52 -	5,91 -	18237,55 (II)	91,12 -																																																																																								
18-01-001-05 (301-9224)	более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 26 Каркас котла, (кг)	21619,60 -	832,87 -	256,05 -	6,88 -	20530,68 (II)	98,1 -																																																																																								
Установка котлов отопительных чугунных секционных на твердом топливе паровых теплопроизводительностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций:																																																																																															
18-01-001-06 (301-9224)	до 14 Каркас котла, (кг)	14386,03 -	725,56 -	275,32 -	5,27 -	13385,15 (II)	85,46 -																																																																																								
18-01-001-07 (301-9224)	до 18 Каркас котла, (кг)	16849,96 -	784,73 -	282,29 -	6,34 -	15782,94 (II)	92,43 -																																																																																								
18-01-001-08 (301-9224)	до 22 Каркас котла, (кг)	19366,22 -	843,99 -	290,69 -	7,74 -	18231,54 (II)	99,41 -																																																																																								
18-01-001-09 (301-9224)	до 26 Каркас котла, (кг)	21735,60 -	903,17 -	300,30 -	8,82 -	20532,13 (II)	106,38 -																																																																																								
18-01-001-10 (301-9224)	За каждые 4 полные и неполные секции сверх 26 секций добавлять к расценке 18-01-001-05; 18-01-001-09 Каркас котла, (кг)	112,40 -	59,01 -	14,93 -	0,43 -	38,46 (II)	6,95 -																																																																																								
<div>Таблица 18-01-002<div>Установка котлов стальных жаротрубных пароводогрейных.</div><div>Измеритель: 1 котел</div></div>																																																																																															

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Установка котлов стальных жаротрубных пароводогрейных на твердом топливе теплопроизводительностью:</b>							
18-01-002-01	до 0,21 МВт (0,18 Гкал/ч)	37225,73	392,09	208,51	5,48	36625,13	50,14
18-01-002-02	до 0,31 МВт (0,27 Гкал/ч)	45377,92	455,20	265,17	7,42	44657,55	58,21
18-01-002-03	до 0,46 МВт (0,40 Гкал/ч)	46067,56	509,71	319,64	8,71	45238,21	65,18
18-01-002-04	до 0,64 МВт (0,55 Гкал/ч)	70665,20	641,87	414,35	11,61	69608,98	82,08
18-01-002-05	до 0,84 МВт (0,72 Гкал/ч)	74890,12	837,91	587,65	15,70	73464,56	107,15
<b>Установка котлов стальных жаротрубных пароводогрейных на жидком топливе или газе теплопроизводительностью:</b>							
18-01-002-06	до 0,21 МВт (0,18 Гкал/ч)	119614,07	319,68	296,36	16,56	118998,03	40,88
18-01-002-07	до 0,31 МВт (0,27 Гкал/ч)	135695,91	381,85	336,37	19,24	134977,69	48,83
18-01-002-08	до 0,46 МВт (0,40 Гкал/ч)	140217,48	439,80	495,33	28,60	139282,35	56,24
18-01-002-09	до 0,64 МВт (0,55 Гкал/ч)	193641,20	569,37	594,89	34,94	192476,94	72,81
18-01-002-10	до 0,84 МВт (0,72 Гкал/ч)	201845,89	762,06	1037,11	60,20	200046,72	97,45

## Раздел 2. ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛИ

Таблица 18-02-001

### Установка водоподогревателей скоростных односекционных.

Измеритель: 1 водоподогреватель

<b>Установка водоподогревателей скоростных односекционных поверхностью нагрева одной секции:</b>							
18-02-001-01	до 4 м <sup>2</sup>	10199,20	74,00	57,03	0,32	10068,17	9,25
18-02-001-02	до 8 м <sup>2</sup>	16727,04	109,84	81,25	1,08	16535,95	13,73
18-02-001-03	до 12 м <sup>2</sup>	27024,87	143,04	116,32	1,51	26765,51	17,88
18-02-001-04	до 20 м <sup>2</sup>	42857,41	202,32	157,48	1,72	42497,61	25,29
18-02-001-05	до 30 м <sup>2</sup>	58156,92	231,92	239,21	2,58	57685,79	28,99

Таблица 18-02-002

### Установка секций водоподогревателей скоростных.

Измеритель: 1 секция

<b>Установка секций водоподогревателей скоростных поверхностью нагрева одной секции:</b>							
18-02-002-01	до 4 м <sup>2</sup>	3456,96	16,56	24,22	0,22	3416,18	2,22
18-02-002-02	до 8 м <sup>2</sup>	3921,92	26,56	49,11	0,86	3846,25	3,56
18-02-002-03	до 12 м <sup>2</sup>	10382,91	34,32	68,32	1,29	10280,27	4,6
18-02-002-04	до 20 м <sup>2</sup>	13998,59	47,52	102,17	1,83	13848,90	6,37
18-02-002-05	до 30 м <sup>2</sup>	16690,20	59,38	145,81	2,58	16485,01	7,96

Таблица 18-02-003

### Установка водоподогревателей емкостных.

Измеритель: 1 водоподогреватель

<b>Установка водоподогревателей емкостных вместимостью:</b>							
18-02-003-01	до 1 м <sup>3</sup>	7318,40	112,94	58,50	2,47	7146,96	14,61
18-02-003-02	до 2 м <sup>3</sup>	8553,50	172,77	102,04	4,09	8278,69	22,35
18-02-003-03	до 4 м <sup>3</sup>	10925,60	236,77	147,17	6,02	10541,66	30,63
18-02-003-04	до 6 м <sup>3</sup>	13685,43	298,30	188,16	7,63	13198,97	38,59

## Раздел 3. ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

Таблица 18-03-001

### Установка радиаторов и конвекторов.

Измеритель: 100 кВт радиаторов и конвекторов

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Установка радиаторов:							
18-03-001-01	чугунных	33782,59	564,72	362,90	25,30	32854,97	75,7
18-03-001-02	стальных	15518,96	489,38	210,14	11,94	14819,44	65,6
(101-9102)	Дюбели распорные полиэтиленовые, (10 шт.)	-	-	-	-	(8,9)	-
18-03-001-03	Установка конвекторов	19750,63	720,41	184,32	9,91	18845,90	96,57
(101-9102)	Дюбели распорные полиэтиленовые, (10 шт.)	-	-	-	-	(8,9)	-

**Таблица 18-03-002 Установка труб чугунных ребристых.**

Измеритель: 100 труб ребристых

Установка труб чугунных ребристых длиной:

18-03-002-01	0,5 м	17643,87	867,15	552,83	47,23	16223,89	117,66
(101-9680)	Шурупы строительные, (т)	-	-	-	-	(0,002)	-
18-03-002-02	1 м	26319,44	867,15	552,83	47,23	24899,46	117,66
(101-9680)	Шурупы строительные, (т)	-	-	-	-	(0,002)	-
18-03-002-03	1,5 м	32679,44	867,15	552,83	47,23	31259,46	117,66
(101-9680)	Шурупы строительные, (т)	-	-	-	-	(0,002)	-
18-03-002-04	2 м	30523,44	867,15	552,83	47,23	29103,46	117,66
(101-9680)	Шурупы строительные, (т)	-	-	-	-	(0,002)	-

**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	643,04	38,10	14,39	0,92	590,55	5,17
--------------	-----------------------------------------------------	--------	-------	-------	------	--------	------

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

Измеритель: 100 м труб нитки регистра

Установка регистров из стальных:

18-03-004-01	водогазопроводных труб диаметром нитки 20 мм	2845,72	122,61	48,35	1,18	2674,76	16,24
18-03-004-02	водогазопроводных труб диаметром нитки 25 мм	3440,72	122,61	48,35	1,18	3269,76	16,24
18-03-004-03	водогазопроводных труб диаметром нитки 32 мм	3912,72	122,61	48,35	1,18	3741,76	16,24
18-03-004-04	водогазопроводных труб диаметром нитки 40 мм	4386,72	122,61	48,35	1,18	4215,76	16,24
18-03-004-05	сварных труб диаметром нитки 50 мм	6748,72	122,61	48,35	1,18	6577,76	16,24
18-03-004-06	сварных труб диаметром нитки 70 мм	7933,72	122,61	48,35	1,18	7762,76	16,24
18-03-004-07	сварных труб диаметром нитки 80 мм	8841,82	196,68	90,90	1,51	8554,24	26,05
18-03-004-08	сварных труб диаметром нитки 100 мм	12159,82	196,68	90,90	1,51	11872,24	26,05

**Раздел 4. БАКИ РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ И КОНДЕНСАЦИОННЫЕ****Таблица 18-04-001 Установка баков расширительных.**

Измеритель: 1 бак

Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью:

18-04-001-01	0,1 м <sup>3</sup>	472,65	29,70	20,68	0,54	422,27	4,03
--------------	--------------------	--------	-------	-------	------	--------	------

<p><b>Таблица 18-04-002</b></p> <p>Измеритель: 1 бак</p>	<p><b>Установка баков конденсационных.</b></p>
----------------------------------------------------------	------------------------------------------------

### Установка баков конденсационных.

Измеритель: 1 бак

**Установка баков конденсационных вместимостью:**

<p><b>Таблица 18-04-003</b></p> <p>Измеритель: 1 поддон</p>	<p><b>Установка поддонов металлических для баков.</b></p>
-------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------

### Установка подлонов металлических для баков.

**Измеритель: 1 поддон**

### Установка поддонов металлических для баков вместимостью:

## Раздел 5. НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ

Таблица 18-05-001 Установка насосов центробежных с электродвигате-

### Установка насосов центробежных с электродвигателем.

Измеритель: 1 насос

**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата:**

6

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

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

Измеритель: 10 вставок

**Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением:**

18-05-002-01	1 МПа диаметром 125 мм	5277,85	168,51	72,80	1,18	5036,54	21,8
18-05-002-02	1 МПа диаметром 150 мм	6677,96	219,92	94,99	2,37	6363,05	28,45
18-05-002-03	1,6 МПа диаметром 50 мм	2939,01	87,66	29,81	0,32	2821,54	11,34
18-05-002-04	1,6 МПа диаметром 65 мм	3864,89	122,98	52,31	0,43	3689,60	15,91
18-05-002-05	1,6 МПа диаметром 80 мм	4108,33	122,98	50,82	0,43	3934,53	15,91
18-05-002-06	1,6 МПа диаметром 100 мм	5201,37	144,94	63,04	1,18	4993,39	18,75
18-05-002-07	1,6 МПа диаметром 150 мм	8364,96	219,92	94,99	2,37	8050,05	28,45
18-05-002-08	1,6 МПа диаметром 200 мм	11590,36	302,47	151,64	4,73	11136,25	39,13
18-05-002-09	1,6 МПа диаметром 300 мм	16459,87	457,54	238,73	5,91	15763,60	59,19

**Раздел 6. ВВОДНЫЕ УСТРОЙСТВА СИСТЕМ****Таблица 18-06-001****Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб.**

Измеритель: 1 гребенка

**Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб наружным диаметром корпуса:**

18-06-001-01	108 мм	649,79	59,84	6,50	0,22	583,45	7,48
18-06-001-02	159 мм	744,24	59,84	6,50	0,22	677,90	7,48
18-06-001-03	219 мм	1223,75	77,12	14,67	0,43	1131,96	9,64
18-06-001-04	273 мм	2126,94	106,40	30,70	1,08	1989,84	13,3
18-06-001-05	325 мм	3047,69	106,40	30,70	1,08	2910,59	13,3

**Таблица 18-06-002****Установка грязевиков.**

Измеритель: 1 шт.

**Установка грязевиков наружным диаметром патрубков:**

18-06-002-01	до 45 мм	639,88	22,26	8,16	0,11	609,46	2,88
18-06-002-02	до 57 мм	764,83	22,26	8,16	0,11	734,41	2,88
18-06-002-03	до 89 мм	972,49	30,15	15,05	0,22	927,29	3,9
18-06-002-04	до 108 мм	1473,78	30,15	15,05	0,22	1428,58	3,9
18-06-002-05	до 133 мм	1511,54	64,47	20,97	0,43	1426,10	8,34
18-06-002-06	до 159 мм	2212,92	64,47	20,97	0,43	2127,48	8,34
18-06-002-07	до 219 мм	3549,44	95,23	39,52	1,08	3414,69	12,32
18-06-002-08	до 273 мм	5526,26	118,81	59,25	1,51	5348,20	15,37

**Таблица 18-06-003****Установка воздухоборников и воздухоотводчиков.**

Измеритель: 1 шт.

**Установка воздухоборников наружным диаметром:**

18-06-003-01	76 мм	82,98	9,57	7,35	0,11	66,06	1,21
18-06-003-02	89 мм	86,57	9,57	7,35	0,11	69,65	1,21
18-06-003-03	108 мм	97,26	9,57	7,35	0,11	80,34	1,21
18-06-003-04	133 мм	200,03	9,57	7,35	0,11	183,11	1,21
18-06-003-05	159 мм	212,81	9,57	7,35	0,11	195,89	1,21
18-06-003-06	219 мм	317,63	9,57	7,35	0,11	300,71	1,21
18-06-003-07	273 мм	481,45	9,57	7,35	0,11	464,53	1,21
18-06-003-08	325 мм	661,64	23,10	9,47	0,22	629,07	2,92
18-06-003-09	426 мм	946,57	23,10	9,47	0,22	914,00	2,92



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
18-06-003-10	Установка воздухоотводчиков	292,56	13,13	8,34	0,22	271,09	1,66

### Таблица 18-06-004 Установка узлов тепловых элеваторных.

Измеритель: 1 узел

Установка узлов тепловых элеваторных номером:

18-06-004-01	1, 2	5082,22	82,88	28,20	1,08	4971,14	10,36
18-06-004-02	3-5	6682,23	101,12	38,47	1,29	6542,64	12,64
18-06-004-03	6, 7	8745,04	116,00	58,67	1,72	8570,37	14,5

### Таблица 18-06-005 Установка элеваторов.

Измеритель: 10 шт.

Установка элеваторов номером:

18-06-005-01	1, 2	6382,61	175,23	74,88	0,43	6132,50	21,58
18-06-005-02	3-5	8353,34	260,25	107,34	1,18	7985,75	32,05
18-06-005-03	6, 7	13194,83	459,35	127,65	2,37	12607,83	56,57

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

Измеритель: 1 узел

Установка узлов конденсатоотводчиков диаметром:

18-06-006-01	15 мм	144,39	23,20	5,46	0,11	115,73	2,9
18-06-006-02	20 мм	158,26	23,20	5,46	0,11	129,60	2,9
18-06-006-03	25 мм	179,78	23,20	5,46	0,11	151,12	2,9
18-06-006-04	32 мм	301,36	37,92	17,28	0,43	246,16	4,74
18-06-006-05	40 мм	300,86	37,92	17,28	0,43	245,66	4,74
18-06-006-06	50 мм	313,68	37,92	17,28	0,43	258,48	4,74
18-06-006-07	Установка ручных насосов	1439,32	49,31	9,58	0,22	1380,43	6,69

### Таблица 18-06-007 Установка фильтров.

Измеритель: 10 фильтров

Установка фильтров диаметром:

18-06-007-01	25 мм	5573,37	63,97	54,00	0,11	5455,40	8,18
18-06-007-02	32 мм	6341,78	63,97	52,86	0,32	6224,95	8,18
18-06-007-03	40 мм	7790,29	76,68	75,02	0,32	7638,59	9,92
18-06-007-04	50 мм	9207,80	76,68	76,38	0,54	9054,74	9,92
18-06-007-05	65 мм	10385,66	93,53	99,85	1,18	10192,28	12,1
18-06-007-06	80 мм	11301,97	116,26	128,68	2,37	11057,03	15,04
18-06-007-07	100 мм	13349,80	137,36	161,22	3,55	13051,22	17,77
18-06-007-08	125 мм	17044,63	330,30	242,35	5,91	16471,98	42,73
18-06-007-09	150 мм	22067,66	407,83	326,44	8,17	21333,39	52,76

## Раздел 7. КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И КРАНЫ ВОЗДУШНЫЕ

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

Измеритель: 1 компл.

18-07-001-01	Установка указателей уровня кранового типа	456,54	6,33	0,00	0,00	450,21	0,78
Установка манометров:							
18-07-001-02	с трехходовым краном	341,10	1,82	0,00	0,00	339,28	0,22

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-07-001-03	с трехходовым краном и трубкой-сифоном	350,28	2,52	0,00	0,00	347,76	0,31
18-07-001-04	Установка термометров в оправе прямых и угловых	388,26	2,42	0,00	0,00	385,84	0,31
18-07-001-05	Установка кранов воздушных	14,53	1,02	0,00	0,00	13,51	0,12

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

## СОДЕРЖАНИЕ:

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