

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-18-2001

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

ТЕР-2001

СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ

Часть 18

**ОТОПЛЕНИЕ – ВНУТРЕННИЕ
УСТРОЙСТВА**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Ставрополь 2014

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

ТЕР 81-02-18-2001

СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ

Часть 18

ОТОПЛЕНИЕ – ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА

Издание официальное

Ставрополь 2014

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Ставропольский край
ТЕР 81-02-18-2001 Часть 18. Отопление – внутренние устройства
Ставрополь, 2014 – 10 стр.

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

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001

Часть 18. Отопление – внутренние устройства

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			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
Раздел 1. КОТЛЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ							
Таблица 18-01-001. Установка котлов отопительных чугунных секционных на твердом топливе							
Измеритель: 1 котел							
Установка котлов отопительных чугунных секционных на твердом топливе водогрейных теплопроизводительностью:							
18-01-001-01 (301-9224)	до 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч) Каркас котла, (кг)	9370,21 -	192,24 -	52,12 -	1,50 -	9125,85 (II)	24,09 -
18-01-001-02 (301-9224)	более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 14 Каркас котла, (кг)	12862,86 -	615,82 -	229,93 -	4,30 -	12017,11 (II)	77,17 -
18-01-001-03 (301-9224)	более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 18 Каркас котла, (кг)	15097,48 -	671,52 -	236,61 -	5,19 -	14189,35 (II)	84,15 -
18-01-001-04 (301-9224)	более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 22 Каркас котла, (кг)	17345,15 -	727,14 -	234,96 -	5,49 -	16383,05 (II)	91,12 -
18-01-001-05 (301-9224)	более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 26 Каркас котла, (кг)	19484,90 -	782,84 -	243,23 -	6,39 -	18458,83 (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)	15215,38 -	681,97 -	258,82 -	4,90 -	14274,59 (II)	85,46 -
18-01-001-07 (301-9224)	до 18 Каркас котла, (кг)	18009,51 -	737,59 -	265,69 -	5,89 -	17006,23 (II)	92,43 -
18-01-001-08 (301-9224)	до 22 Каркас котла, (кг)	20509,66 -	793,29 -	273,84 -	7,19 -	19442,53 (II)	99,41 -
18-01-001-09 (301-9224)	до 26 Каркас котла, (кг)	23032,71 -	848,91 -	283,09 -	8,19 -	21900,71 (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)	97,45 -	55,46 -	13,44 -	0,40 -	28,55 (II)	6,95 -
Таблица 18-01-002. Установка котлов стальных жаротрубных пароводогрейных							
Измеритель: 1 котел							
Установка котлов стальных жаротрубных пароводогрейных на твердом топливе теплопроизводительностью:							
18-01-002-01	до 0,21 МВт (0,18 Гкал/ч)	38966,35	368,53	197,91	5,09	38399,91	50,14

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-01-002-02	до 0,31 МВт (0,27 Гкал/ч)	47514,23	427,84	249,03	6,89	46837,36	58,21
18-01-002-03	до 0,46 МВт (0,40 Гкал/ч)	48223,42	479,07	298,09	8,09	47446,26	65,18
18-01-002-04	до 0,64 МВт (0,55 Гкал/ч)	74020,65	603,29	383,72	10,79	73033,64	82,08
18-01-002-05	до 0,84 МВт (0,72 Гкал/ч)	78321,47	787,55	540,42	14,59	76993,50	107,15
Установка котлов стальных жаротрубных пароводогрейных на жидком топливе или газе теплопроизводительностью:							
18-01-002-06	до 0,21 МВт (0,18 Гкал/ч)	125572,37	300,47	277,04	15,38	124994,86	40,88
18-01-002-07	до 0,31 МВт (0,27 Гкал/ч)	142467,28	358,90	313,11	17,88	141795,27	48,83
18-01-002-08	до 0,46 МВт (0,40 Гкал/ч)	147192,71	413,36	456,26	26,57	146323,09	56,24
18-01-002-09	до 0,64 МВт (0,55 Гкал/ч)	203255,96	535,15	546,24	32,47	202174,57	72,81
18-01-002-10	до 0,84 МВт (0,72 Гкал/ч)	211758,23	716,26	945,09	55,94	210096,88	97,45

Раздел 2. ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛИ

Таблица 18-02-001. Установка водоподогревателей скоростных односекционных

Измеритель: 1 водоподогреватель

Установка водоподогревателей скоростных односекционных поверхностью нагрева одной секции:							
18-02-001-01	до 4 м²	10437,09	69,56	57,92	0,30	10309,61	9,25
18-02-001-02	до 8 м²	12142,14	103,25	80,27	1,00	11958,62	13,73
18-02-001-03	до 12 м²	25106,87	134,46	112,32	1,40	24860,09	17,88
18-02-001-04	до 20 м²	39701,77	190,18	150,44	1,60	39361,15	25,29
18-02-001-05	до 30 м²	54261,27	218,00	224,36	2,40	53818,91	28,99

Таблица 18-02-002. Установка секций водоподогревателей скоростных

Измеритель: 1 секция

Установка секций водоподогревателей скоростных поверхностью нагрева одной секции:							
18-02-002-01	до 4 м²	4524,74	15,56	28,36	0,20	4480,82	2,22
18-02-002-02	до 8 м²	7370,55	24,96	51,32	0,80	7294,27	3,56
18-02-002-03	до 12 м²	12162,06	32,25	69,08	1,20	12060,73	4,6
18-02-002-04	до 20 м²	19577,59	44,65	100,62	1,70	19432,32	6,37
18-02-002-05	до 30 м²	26745,59	55,80	140,22	2,40	26549,57	7,96

Таблица 18-02-003. Установка водоподогревателей емкостных

Измеритель: 1 водоподогреватель

Установка водоподогревателей емкостных вместимостью:							
18-02-003-01	до 1 м³	7162,34	106,07	59,39	2,30	6996,88	14,61
18-02-003-02	до 2 м³	8558,19	162,26	98,75	3,80	8297,18	22,35
18-02-003-03	до 4 м³	10795,11	222,37	139,40	5,59	10433,34	30,63
18-02-003-04	до 6 м³	12652,46	280,16	176,32	7,09	12195,98	38,59

Раздел 3. ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

Таблица 18-03-001. Установка радиаторов и конвекторов

Измеритель: 100 кВт радиаторов и конвекторов

Установка радиаторов:							
18-03-001-01	чугунных	28523,42	530,66	350,96	27,17	27641,80	75,7
18-03-001-02	стальных	18482,52	459,86	212,09	12,79	17810,57	65,6
(101-9102)	Дюбели распорные полиэтиленовые, (10 шт.)	-	-	-	-	(8,9)	-
18-03-001-03	Установка конвекторов	12900,26	676,96	175,09	10,59	12048,21	96,57
(101-9102)	Дюбели распорные полиэтиленовые, (10 шт.)	-	-	-	-	(8,9)	-

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

Таблица 18-03-002. Установка труб чугунных ребристых

Измеритель: 100 труб ребристых

Установка труб чугунных ребристых длиной:

18-03-002-01 (101-9680)	0,5 м <i>Шурупы строительные, (т)</i>	28771,14 -	814,21 -	535,74 -	49,35 -	27421,19 (0,002)	117,66 -
18-03-002-02 (101-9680)	1 м <i>Шурупы строительные, (т)</i>	49741,97 -	814,21 -	535,74 -	49,35 -	48392,02 (0,002)	117,66 -
18-03-002-03 (101-9680)	1,5 м <i>Шурупы строительные, (т)</i>	65133,97 -	814,21 -	535,74 -	49,35 -	63784,02 (0,002)	117,66 -
18-03-002-04 (101-9680)	2 м <i>Шурупы строительные, (т)</i>	48021,97 -	814,21 -	535,74 -	49,35 -	46672,02 (0,002)	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	875,79	35,78	13,89	1,00	826,12	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	2545,60	115,14	43,61	1,10	2386,85	16,24
18-03-004-02	водогазопроводных труб диаметром нитки 25 мм	3307,60	115,14	43,61	1,10	3148,85	16,24
18-03-004-03	водогазопроводных труб диаметром нитки 32 мм	3621,60	115,14	43,61	1,10	3462,85	16,24
18-03-004-04	водогазопроводных труб диаметром нитки 40 мм	4507,60	115,14	43,61	1,10	4348,85	16,24
18-03-004-05	сварных труб диаметром нитки 50 мм	7443,60	115,14	43,61	1,10	7284,85	16,24
18-03-004-06	сварных труб диаметром нитки 70 мм	8512,60	115,14	43,61	1,10	8353,85	16,24
18-03-004-07	сварных труб диаметром нитки 80 мм	9785,15	184,69	81,97	1,40	9518,49	26,05
18-03-004-08	сварных труб диаметром нитки 100 мм	13528,15	184,69	81,97	1,40	13261,49	26,05

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

Измеритель: 1 бак

Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью:

18-04-001-01	0,1 м³	315,78	27,89	24,45	0,50	263,44	4,03
18-04-001-02	0,15 м³	372,16	27,89	24,45	0,50	319,82	4,03
18-04-001-03	0,2 м³	419,27	27,89	24,45	0,50	366,93	4,03
18-04-001-04	0,3 м³	542,81	27,89	24,45	0,50	490,47	4,03
18-04-001-05	0,4 м³	609,09	27,89	24,45	0,50	556,75	4,03
18-04-001-06	0,5 м³	681,17	66,02	28,60	0,60	586,55	9,54
18-04-001-07	0,6 м³	737,80	66,02	28,60	0,60	643,18	9,54
18-04-001-08	0,8 м³	840,80	66,02	28,60	0,60	746,18	9,54
18-04-001-09	1 м³	963,51	83,73	36,75	0,80	843,03	12,1
18-04-001-10	1,2 м³	1039,66	83,73	36,75	0,80	919,18	12,1
18-04-001-11	1,5 м³	1154,34	85,25	26,43	0,80	1042,66	12,32
18-04-001-12	2 м³	1332,42	110,24	25,25	1,20	1196,93	15,93
18-04-001-13	2,5 м³	1540,03	110,24	25,25	1,20	1404,54	15,93
18-04-001-14	3 м³	1690,56	126,77	42,31	1,50	1521,48	18,32

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-04-001-15	3,5 м³	1861,08	126,77	42,31	1,50	1692,00	18,32
18-04-001-16	4 м³	2049,08	126,77	41,52	1,50	1880,79	18,32
Установка баков унифицированных с переливным бачком вместимостью:							
18-04-001-17	1 м³	2799,50	85,25	26,43	0,80	2687,82	12,32
18-04-001-18	1,5 м³	3382,97	85,25	26,43	0,80	3271,29	12,32
18-04-001-19	2 м³	3817,75	110,24	34,62	1,90	3672,89	15,93

Таблица 18-04-002. Установка баков конденсационных

Измеритель: 1 бак

Установка баков конденсационных вместимостью:							
18-04-002-01	до 0,3 м³	766,19	83,28	31,52	0,70	651,39	11,88
18-04-002-02	до 0,4 м³	823,99	83,28	31,52	0,70	709,19	11,88
18-04-002-03	до 0,6 м³	974,45	83,28	31,52	0,70	859,65	11,88
18-04-002-04	до 0,8 м³	1156,12	83,28	31,52	0,70	1041,32	11,88
18-04-002-05	до 1 м³	1242,58	105,43	41,03	1,00	1096,12	15,04
18-04-002-06	до 1,25 м³	1402,60	105,43	41,03	1,00	1256,14	15,04
18-04-002-07	до 1,5 м³	1536,44	105,43	41,03	1,00	1389,98	15,04
18-04-002-08	до 2 м³	1950,00	129,90	56,66	1,70	1763,44	18,53
18-04-002-09	до 3 м³	2607,22	144,41	68,10	2,30	2394,71	20,6

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

Измеритель: 1 поддон

Установка поддонов металлических для баков вместимостью:							
18-04-003-01	до 2 м³	800,06	9,97	6,37	0,10	783,72	1,46
18-04-003-02	до 4 м³	1764,14	13,93	8,94	0,20	1741,27	2,04

Раздел 5. НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ

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

Измеритель: 1 насос

Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата:							
18-05-001-01	до 0,1 т	2438,97	102,87	11,37	0,50	2324,73	14,17
18-05-001-02	до 0,2 т	3720,92	129,01	22,53	1,00	3569,38	17,77
18-05-001-03	до 0,3 т	7979,23	146,43	39,24	1,50	7793,56	20,17
18-05-001-04	до 0,5 т	7947,30	201,03	65,00	2,00	7681,27	27,69
18-05-001-05	до 0,75 т	9499,98	245,32	73,12	2,70	9181,54	33,79

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

Измеритель: 10 вставок

Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением:							
18-05-002-01	1 МПа диаметром 125 мм	5564,15	158,27	69,27	1,10	5336,61	21,8
18-05-002-02	1 МПа диаметром 150 мм	7100,52	206,55	90,32	2,20	6803,65	28,45
18-05-002-03	1,6 МПа диаметром 50 мм	3002,05	82,33	28,91	0,30	2890,81	11,34
18-05-002-04	1,6 МПа диаметром 65 мм	4047,63	115,51	49,75	0,40	3882,37	15,91
18-05-002-05	1,6 МПа диаметром 80 мм	4314,19	115,51	48,90	0,40	4149,78	15,91
18-05-002-06	1,6 МПа диаметром 100 мм	5464,34	136,13	60,31	1,10	5267,90	18,75
18-05-002-07	1,6 МПа диаметром 150 мм	8837,82	206,55	90,32	2,20	8540,95	28,45
18-05-002-08	1,6 МПа диаметром 200 мм	12001,24	284,08	143,39	4,40	11573,77	39,13
18-05-002-09	1,6 МПа диаметром 300 мм	20921,07	429,72	226,02	5,49	20265,33	59,19

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

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	675,13	56,25	6,08	0,20	612,80	7,48
18-06-001-02	159 мм	776,42	56,25	6,08	0,20	714,09	7,48
18-06-001-03	219 мм	1342,71	72,49	13,58	0,40	1256,64	9,64
18-06-001-04	273 мм	2344,10	100,02	28,31	1,00	2215,77	13,3
18-06-001-05	325 мм	3364,69	100,02	28,31	1,00	3236,36	13,3

Таблица 18-06-002. Установка грязевиков

Измеритель: 1 шт.

Установка грязевиков наружным диаметром патрубков:							
18-06-002-01	до 45 мм	517,74	20,91	7,90	0,10	488,93	2,88
18-06-002-02	до 57 мм	583,79	20,91	7,90	0,10	554,98	2,88
18-06-002-03	до 89 мм	1000,62	28,31	14,55	0,20	957,76	3,9
18-06-002-04	до 108 мм	1060,86	28,31	14,55	0,20	1018,00	3,9
18-06-002-05	до 133 мм	1365,34	60,55	20,13	0,40	1284,66	8,34
18-06-002-06	до 159 мм	1860,22	60,55	20,13	0,40	1779,54	8,34
18-06-002-07	до 219 мм	2934,63	89,44	37,59	1,00	2807,60	12,32
18-06-002-08	до 273 мм	4570,62	111,59	56,19	1,40	4402,84	15,37

Таблица 18-06-003. Установка воздухоотводчиков

Измеритель: 1 шт.

Установка воздухоотводчиков наружным диаметром:							
18-06-003-01	76 мм	151,62	9,00	6,63	0,10	135,99	1,21
18-06-003-02	89 мм	161,71	9,00	6,63	0,10	146,08	1,21
18-06-003-03	108 мм	190,94	9,00	6,63	0,10	175,31	1,21
18-06-003-04	133 мм	247,20	9,00	6,63	0,10	231,57	1,21
18-06-003-05	159 мм	262,84	9,00	6,63	0,10	247,21	1,21
18-06-003-06	219 мм	397,38	9,00	6,63	0,10	381,75	1,21
18-06-003-07	273 мм	610,81	9,00	6,63	0,10	595,18	1,21
18-06-003-08	325 мм	826,34	21,72	8,63	0,20	795,99	2,92
18-06-003-09	426 мм	1195,25	21,72	8,63	0,20	1164,90	2,92
18-06-003-10	Установка воздухоотводчиков	129,27	12,35	7,52	0,20	109,40	1,66

Таблица 18-06-004. Установка узлов тепловых элеваторных

Измеритель: 1 узел

Установка узлов тепловых элеваторных номером:							
18-06-004-01	1, 2	4833,59	77,91	25,60	1,00	4730,08	10,36
18-06-004-02	3-5	6366,80	95,05	35,57	1,20	6236,18	12,64
18-06-004-03	6, 7	8575,41	109,04	53,92	1,60	8412,45	14,5

Таблица 18-06-005. Установка элеваторов

Измеритель: 10 шт.

Установка элеваторов номером:							
18-06-005-01	1, 2	5152,49	164,66	71,14	0,40	4916,69	21,58
18-06-005-02	3-5	6660,86	244,54	102,60	1,10	6313,72	32,05
18-06-005-03	6, 7	10283,85	431,63	121,63	2,20	9730,59	56,57

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

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

Измеритель: 1 узел

Установка узлов конденсатоотводчиков диаметром:

18-06-006-01	15 мм	453,70	21,81	4,95	0,10	426,94	2,9
18-06-006-02	20 мм	553,06	21,81	4,95	0,10	526,30	2,9
18-06-006-03	25 мм	648,49	21,81	4,95	0,10	621,73	2,9
18-06-006-04	32 мм	939,59	35,64	15,64	0,40	888,31	4,74
18-06-006-05	40 мм	1147,27	35,64	15,64	0,40	1095,99	4,74
18-06-006-06	50 мм	1465,98	35,64	15,64	0,40	1414,70	4,74
18-06-006-07	Установка ручных насосов	1220,27	46,29	8,65	0,20	1165,33	6,69

Таблица 18-06-007. Установка фильтров

Измеритель: 10 фильтров

Установка фильтров диаметром:

18-06-007-01	25 мм	3807,07	60,12	50,61	0,10	3696,34	8,18
18-06-007-02	32 мм	4447,23	60,12	49,92	0,30	4337,19	8,18
18-06-007-03	40 мм	5455,45	72,02	70,20	0,30	5313,23	9,92
18-06-007-04	50 мм	6497,99	72,02	71,59	0,50	6354,38	9,92
18-06-007-05	65 мм	7425,74	87,85	93,06	1,10	7244,83	12,1
18-06-007-06	80 мм	8177,38	109,19	121,07	2,20	7947,12	15,04
18-06-007-07	100 мм	9678,11	129,01	152,85	3,30	9396,25	17,77
18-06-007-08	125 мм	12707,72	310,22	227,56	5,49	12169,94	42,73
18-06-007-09	150 мм	16923,04	383,04	306,08	7,59	16233,92	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	393,03	5,95	0,00	0,00	387,08	0,78
Установка манометров:							
18-07-001-02	с трехходовым краном	156,60	1,71	0,00	0,00	154,89	0,22
18-07-001-03	с трехходовым краном и трубкой-сифоном	171,02	2,37	0,00	0,00	168,65	0,31
18-07-001-04	Установка термометров в оправе прямых и угловых	360,87	2,28	0,00	0,00	358,59	0,31
18-07-001-05	Установка кранов воздушных	27,75	0,96	0,00	0,00	26,79	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	6
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.....	7
Таблица 18-06-005. Установка элеваторов.....	7
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