

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-18-2001

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

ТЕР-2001

ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 18

**ОТОПЛЕНИЕ – ВНУТРЕННИЕ
УСТРОЙСТВА**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Санкт-Петербург 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

ТЕР 81-02-18-2001

ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 18

ОТОПЛЕНИЕ – ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА

Издание официальное

Санкт-Петербург 2015

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

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

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			
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)	9034,76	466,14	66,00	3,68	8502,62 (II)	24,09
18-01-001-02 (301-9224)	более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 14 Каркас котла, (кг)	13374,52	1493,24	319,28	10,55	11562,00 (II)	77,17
18-01-001-03 (301-9224)	более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 18 Каркас котла, (кг)	15555,94	1628,30	324,38	12,76	13603,26 (II)	84,15
18-01-001-04 (301-9224)	более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 22 Каркас котла, (кг)	17746,04	1763,17	318,26	13,49	15664,61 (II)	91,12
18-01-001-05 (301-9224)	более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 26 Каркас котла, (кг)	19839,50	1898,24	325,76	15,70	17615,50 (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)	15679,72	1653,65	361,61	12,02	13664,46 (II)	85,46
18-01-001-07 (301-9224)	до 18 Каркас котла, (кг)	18377,46	1788,52	366,77	14,47	16222,17 (II)	92,43
18-01-001-08 (301-9224)	до 22 Каркас котла, (кг)	20805,71	1923,58	373,22	17,66	18508,91 (II)	99,41
18-01-001-09 (301-9224)	до 26 Каркас котла, (кг)	23256,37	2058,45	381,98	20,11	20815,94 (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)	187,28	134,48	19,42	0,98	33,38 (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)	37212,75	894,00	272,80	12,51	36045,95	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)	45288,60	1037,88	345,61	16,93	43905,11	58,21
18-01-002-03	до 0,46 МВт (0,40 Гкал/ч)	46050,30	1162,16	417,07	19,87	44471,07	65,18
18-01-002-04	до 0,64 МВт (0,55 Гкал/ч)	70325,81	1463,49	538,81	26,49	68323,51	82,08
18-01-002-05	до 0,84 МВт (0,72 Гкал/ч)	74812,60	1910,48	764,06	35,81	72138,06	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)	117492,54	728,89	369,21	37,78	116394,44	40,88
18-01-002-07	до 0,31 МВт (0,27 Гкал/ч)	133305,87	870,64	417,94	43,91	132017,29	48,83
18-01-002-08	до 0,46 МВт (0,40 Гкал/ч)	137838,88	1002,76	614,89	65,25	136221,23	56,24
18-01-002-09	до 0,64 МВт (0,55 Гкал/ч)	190205,32	1298,20	736,07	79,72	188171,05	72,81
18-01-002-10	до 0,84 МВт (0,72 Гкал/ч)	198695,28	1737,53	1283,38	137,37	195674,37	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 м ²	13499,14	168,72	77,87	0,74	13252,55	9,25
18-02-001-02	до 8 м ²	15849,39	250,44	107,38	2,45	15491,57	13,73
18-02-001-03	до 12 м ²	24748,37	326,13	152,60	3,43	24269,64	17,88
18-02-001-04	до 20 м ²	34901,82	461,29	204,51	3,92	34236,02	25,29
18-02-001-05	до 30 м ²	36543,14	528,78	312,91	5,89	35701,45	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 м ²	4133,61	37,74	33,43	0,49	4062,44	2,22
18-02-002-02	до 8 м ²	6700,08	60,52	64,09	1,96	6575,47	3,56
18-02-002-03	до 12 м ²	10518,38	78,20	87,71	2,94	10352,47	4,6
18-02-002-04	до 20 м ²	15852,48	108,29	129,00	4,17	15615,19	6,37
18-02-002-05	до 30 м ²	21450,02	135,32	185,76	5,89	21128,94	7,96

Таблица 18-02-003. Установка водоподогревателей емкостных

Измеритель: 1 водоподогреватель

Установка водоподогревателей емкостных вместимостью:							
18-02-003-01	до 1 м ³	5554,87	257,28	74,86	5,64	5222,73	14,61
18-02-003-02	до 2 м ³	8237,29	393,58	130,25	9,32	7713,46	22,35
18-02-003-03	до 4 м ³	10066,12	539,39	187,67	13,74	9339,06	30,63
18-02-003-04	до 6 м ³	11901,91	679,57	240,11	17,42	10982,23	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	35649,30	1286,90	526,23	66,72	33836,17	75,7
18-03-001-02	стальных	17791,25	1115,20	307,05	31,40	16369,00	65,6
(101-9102)	Дюбели распорные полиэтиленовые, (10 шт.)	-	-	-	-	(8,9)	-
18-03-001-03	Установка конвекторов	19497,38	1641,69	262,09	26,00	17593,60	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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
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>	29753,52 -	1975,51 -	768,25 -	121,18 -	27009,76 (0,002)	117,66 -
18-03-002-02 (101-9680)	1 м <i>Шурупы строительные, (т)</i>	50902,16 -	1975,51 -	768,25 -	121,18 -	48158,40 (0,002)	117,66 -
18-03-002-03 (101-9680)	1,5 м <i>Шурупы строительные, (т)</i>	66443,16 -	1975,51 -	768,25 -	121,18 -	63699,40 (0,002)	117,66 -
18-03-002-04 (101-9680)	2 м <i>Шурупы строительные, (т)</i>	113693,16 -	1975,51 -	768,25 -	121,18 -	110949,40 (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	943,30	86,80	20,96	2,45	835,54	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	4436,93	279,33	62,86	2,70	4094,74	16,24
18-03-004-02	водогазопроводных труб диаметром нитки 25 мм	5107,93	279,33	62,86	2,70	4765,74	16,24
18-03-004-03	водогазопроводных труб диаметром нитки 32 мм	5714,93	279,33	62,86	2,70	5372,74	16,24
18-03-004-04	водогазопроводных труб диаметром нитки 40 мм	7081,93	279,33	62,86	2,70	6739,74	16,24
18-03-004-05	сварных труб диаметром нитки 50 мм	8522,93	279,33	62,86	2,70	8180,74	16,24
18-03-004-06	сварных труб диаметром нитки 70 мм	12081,93	279,33	62,86	2,70	11739,74	16,24
18-03-004-07	сварных труб диаметром нитки 80 мм	14250,66	448,06	119,83	3,43	13682,77	26,05
18-03-004-08	сварных труб диаметром нитки 100 мм	19574,66	448,06	119,83	3,43	19006,77	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 ³	816,47	67,66	30,30	1,23	718,51	4,03
18-04-001-02	0,15 м ³	974,37	67,66	30,30	1,23	876,41	4,03
18-04-001-03	0,2 м ³	1078,59	67,66	30,30	1,23	980,63	4,03
18-04-001-04	0,3 м ³	1531,14	67,66	30,30	1,23	1433,18	4,03
18-04-001-05	0,4 м ³	1652,44	67,66	30,30	1,23	1554,48	4,03
18-04-001-06	0,5 м ³	1870,10	160,18	36,36	1,47	1673,56	9,54
18-04-001-07	0,6 м ³	1987,89	160,18	36,36	1,47	1791,35	9,54
18-04-001-08	0,8 м ³	2171,16	160,18	36,36	1,47	1974,62	9,54
18-04-001-09	1 м ³	2524,72	203,16	48,20	1,96	2273,36	12,1
18-04-001-10	1,2 м ³	2679,05	203,16	48,20	1,96	2427,69	12,1
18-04-001-11	1,5 м ³	2966,46	206,85	32,61	1,96	2727,00	12,32
18-04-001-12	2 м ³	3369,58	267,46	29,90	2,94	3072,22	15,93
18-04-001-13	2,5 м ³	3861,99	267,46	29,90	2,94	3564,63	15,93
18-04-001-14	3 м ³	4180,39	307,59	55,00	3,68	3817,80	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	4564,64	307,59	55,00	3,68	4202,05	18,32
18-04-001-16	4 м³	5135,98	307,59	53,80	3,68	4774,59	18,32
Установка баков унифицированных с переливным бачком вместимостью:							
18-04-001-17	1 м³	6348,92	206,85	32,61	1,96	6109,46	12,32
18-04-001-18	1,5 м³	7682,05	206,85	32,61	1,96	7442,59	12,32
18-04-001-19	2 м³	8731,02	267,46	42,43	4,66	8421,13	15,93

Таблица 18-04-002. Установка баков конденсационных

Измеритель: 1 бак

Установка баков конденсационных вместимостью:							
18-04-002-01	до 0,3 м³	1689,74	201,96	37,52	1,72	1450,26	11,88
18-04-002-02	до 0,4 м³	1828,87	201,96	37,52	1,72	1589,39	11,88
18-04-002-03	до 0,6 м³	2180,05	201,96	37,52	1,72	1940,57	11,88
18-04-002-04	до 0,8 м³	2612,03	201,96	37,52	1,72	2372,55	11,88
18-04-002-05	до 1 м³	2838,45	255,68	50,40	2,45	2532,37	15,04
18-04-002-06	до 1,25 м³	3206,09	255,68	50,40	2,45	2900,01	15,04
18-04-002-07	до 1,5 м³	3523,93	255,68	50,40	2,45	3217,85	15,04
18-04-002-08	до 2 м³	4512,02	315,01	71,01	4,17	4126,00	18,53
18-04-002-09	до 3 м³	6076,12	350,20	86,95	5,64	5638,97	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	771,94	24,19	9,39	0,25	738,36	1,46
18-04-003-02	до 4 м³	1685,34	33,80	13,04	0,49	1638,50	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	2597,60	249,53	14,21	1,23	2333,86	14,17
18-05-001-02	до 0,2 т	4369,51	312,93	29,64	2,45	4026,94	17,77
18-05-001-03	до 0,3 т	8885,77	355,19	53,46	3,68	8477,12	20,17
18-05-001-04	до 0,5 т	10503,35	487,62	90,45	4,91	9925,28	27,69
18-05-001-05	до 0,75 т	10943,27	595,04	100,95	6,62	10247,28	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	12011,33	383,90	83,60	2,70	11543,83	21,8
18-05-002-02	1 МПа диаметром 150 мм	15063,50	501,00	107,58	5,40	14454,92	28,45
18-05-002-03	1,6 МПа диаметром 50 мм	6486,29	199,70	32,67	0,74	6253,92	11,34
18-05-002-04	1,6 МПа диаметром 65 мм	8664,56	280,18	61,05	0,98	8323,33	15,91
18-05-002-05	1,6 МПа диаметром 80 мм	9230,41	280,18	57,27	0,98	8892,96	15,91
18-05-002-06	1,6 МПа диаметром 100 мм	11809,62	330,19	70,89	2,70	11408,54	18,75
18-05-002-07	1,6 МПа диаметром 150 мм	19390,50	501,00	107,58	5,40	18781,92	28,45
18-05-002-08	1,6 МПа диаметром 200 мм	26482,53	689,08	172,53	10,79	25620,92	39,13
18-05-002-09	1,6 МПа диаметром 300 мм	42592,19	1042,34	273,86	13,49	41275,99	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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
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	1049,56	136,44	7,59	0,49	905,53	7,48
18-06-001-02	159 мм	1199,19	136,44	7,59	0,49	1055,16	7,48
18-06-001-03	219 мм	1361,04	175,83	17,76	0,98	1167,45	9,64
18-06-001-04	273 мм	2339,91	242,59	37,19	2,45	2060,13	13,3
18-06-001-05	325 мм	3286,75	242,59	37,19	2,45	3006,97	13,3

Таблица 18-06-002. Установка грязевиков

Измеритель: 1 шт.

Установка грязевиков наружным диаметром патрубков:

18-06-002-01	до 45 мм	1304,17	50,72	8,94	0,25	1244,51	2,88
18-06-002-02	до 57 мм	1778,69	50,72	8,94	0,25	1719,03	2,88
18-06-002-03	до 89 мм	2286,69	68,68	16,55	0,49	2201,46	3,9
18-06-002-04	до 108 мм	3594,87	68,68	16,55	0,49	3509,64	3,9
18-06-002-05	до 133 мм	3724,90	146,87	23,25	0,98	3554,78	8,34
18-06-002-06	до 159 мм	3152,43	146,87	23,25	0,98	2982,31	8,34
18-06-002-07	до 219 мм	4499,75	216,96	44,49	2,45	4238,30	12,32
18-06-002-08	до 273 мм	6321,35	270,67	67,55	3,43	5983,13	15,37

Таблица 18-06-003. Установка воздухооборников и воздухоотводчиков

Измеритель: 1 шт.

Установка воздухооборников наружным диаметром:

18-06-003-01	76 мм	166,91	21,82	9,75	0,25	135,34	1,21
18-06-003-02	89 мм	176,51	21,82	9,75	0,25	144,94	1,21
18-06-003-03	108 мм	205,78	21,82	9,75	0,25	174,21	1,21
18-06-003-04	133 мм	268,93	21,82	9,75	0,25	237,36	1,21
18-06-003-05	159 мм	334,21	21,82	9,75	0,25	302,64	1,21
18-06-003-06	219 мм	480,43	21,82	9,75	0,25	448,86	1,21
18-06-003-07	273 мм	665,28	21,82	9,75	0,25	633,71	1,21
18-06-003-08	325 мм	973,92	52,65	12,09	0,49	909,18	2,92
18-06-003-09	426 мм	1354,98	52,65	12,09	0,49	1290,24	2,92
18-06-003-10	Установка воздухоотводчиков	119,24	29,93	10,91	0,49	78,40	1,66

Таблица 18-06-004. Установка узлов тепловых элеваторных

Измеритель: 1 узел

Установка узлов тепловых элеваторных номером:

18-06-004-01	1, 2	6604,44	188,97	35,41	2,45	6380,06	10,36
18-06-004-02	3-5	8581,79	230,55	46,40	2,94	8304,84	12,64
18-06-004-03	6, 7	11113,49	264,48	72,45	3,92	10776,56	14,5

Таблица 18-06-005. Установка элеваторов

Измеритель: 10 шт.

Установка элеваторов номером:

18-06-005-01	1, 2	8251,87	399,45	87,99	0,98	7764,43	21,58
18-06-005-02	3-5	10454,33	593,25	122,80	2,70	9738,28	32,05
18-06-005-03	6, 7	13816,90	1047,11	145,36	5,40	12624,43	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	184,52	52,90	6,89	0,25	124,73	2,9
18-06-006-02	20 мм	212,08	52,90	6,89	0,25	152,29	2,9
18-06-006-03	25 мм	238,86	52,90	6,89	0,25	179,07	2,9
18-06-006-04	32 мм	276,55	86,46	22,09	0,98	168,00	4,74
18-06-006-05	40 мм	283,66	86,46	22,09	0,98	175,11	4,74
18-06-006-06	50 мм	292,38	86,46	22,09	0,98	183,83	4,74
18-06-006-07	Установка ручных насосов	1381,36	112,33	12,47	0,49	1256,56	6,69

Таблица 18-06-007. Установка фильтров

Измеритель: 10 фильтров

Установка фильтров диаметром:

18-06-007-01	25 мм	985,17	145,85	66,34	0,25	772,98	8,18
18-06-007-02	32 мм	1953,92	145,85	63,17	0,74	1744,90	8,18
18-06-007-03	40 мм	2382,18	174,69	92,18	0,74	2115,31	9,92
18-06-007-04	50 мм	3430,42	174,69	93,01	1,23	3162,72	9,92
18-06-007-05	65 мм	3986,76	213,08	122,45	2,70	3651,23	12,1
18-06-007-06	80 мм	5056,96	264,85	151,98	5,40	4640,13	15,04
18-06-007-07	100 мм	6374,40	312,93	185,13	8,09	5876,34	17,77
18-06-007-08	125 мм	8700,94	752,48	284,85	13,49	7663,61	42,73
18-06-007-09	150 мм	11591,46	929,10	384,78	18,64	10277,58	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	398,15	14,44	0,00	0,00	383,71	0,78
Установка манометров:							
18-07-001-02	с трехходовым краном	204,32	4,14	0,00	0,00	200,18	0,22
18-07-001-03	с трехходовым краном и трубкой-сифоном	229,37	5,74	0,00	0,00	223,63	0,31
18-07-001-04	Установка термометров в оправе прямых и угловых	304,69	5,53	0,00	0,00	299,16	0,31
18-07-001-05	Установка кранов воздушных	25,84	2,32	0,00	0,00	23,52	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 воздухоотборников	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