

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-18-2001

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

ТЕР-2001

УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 18

**ОТОПЛЕНИЕ – ВНУТРЕННИЕ
УСТРОЙСТВА**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Ульяновск 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

ТЕР 81-02-18-2001

УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 18

ОТОПЛЕНИЕ – ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА

Издание официальное

Ульяновск 2015

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Ульяновская область

ТЕР 81-02-18-2001 Часть 18. Отопление – внутренние устройства

Ульяновск, 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		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)	9447,42 -	245,96 -	56,18 -	2,03 -	9145,28 (II)	24,09 -
18-01-001-02 (301-9224)	более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 14 Каркас котла, (кг)	13392,07 -	787,91 -	249,43 -	5,81 -	12354,73 (II)	77,17 -
18-01-001-03 (301-9224)	более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 18 Каркас котла, (кг)	15688,16 -	859,17 -	257,93 -	7,02 -	14571,06 (II)	84,15 -
18-01-001-04 (301-9224)	более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 22 Каркас котла, (кг)	18011,11 -	930,34 -	256,80 -	7,43 -	16823,97 (II)	91,12 -
18-01-001-05 (301-9224)	более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 26 Каркас котла, (кг)	20215,64 -	1001,60 -	266,99 -	8,64 -	18947,05 (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)	15844,91 -	872,55 -	280,91 -	6,62 -	14691,45 (II)	85,46 -
18-01-001-07 (301-9224)	до 18 Каркас котла, (кг)	18710,60 -	943,71 -	289,74 -	7,97 -	17477,15 (II)	92,43 -
18-01-001-08 (301-9224)	до 22 Каркас котла, (кг)	21299,34 -	1014,98 -	300,31 -	9,72 -	19984,05 (II)	99,41 -
18-01-001-09 (301-9224)	до 26 Каркас котла, (кг)	23881,59 -	1086,14 -	311,67 -	11,07 -	22483,78 (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)	108,98 -	70,96 -	14,80 -	0,54 -	23,22 (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)	39465,89	471,32	216,17	6,89	38778,40	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)	47928,84	547,17	272,85	9,32	47108,82	58,21
18-01-002-03	до 0,46 МВт (0,40 Гкал/ч)	48753,66	612,69	326,52	10,94	47814,45	65,18
18-01-002-04	до 0,64 МВт (0,55 Гкал/ч)	74360,61	771,55	421,12	14,58	73167,94	82,08
18-01-002-05	до 0,84 МВт (0,72 Гкал/ч)	79115,17	1007,21	592,77	19,71	77515,19	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)	126583,39	384,27	313,62	20,79	125885,50	40,88
18-01-002-07	до 0,31 МВт (0,27 Гкал/ч)	143619,55	459,00	355,20	24,17	142805,35	48,83
18-01-002-08	до 0,46 МВт (0,40 Гкал/ч)	148078,36	528,66	518,57	35,91	147031,13	56,24
18-01-002-09	до 0,64 МВт (0,55 Гкал/ч)	205236,66	684,41	621,95	43,88	203930,30	72,81
18-01-002-10	до 0,84 МВт (0,72 Гкал/ч)	213595,43	916,03	1076,43	75,60	211602,97	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	14895,05	88,99	61,37	0,41	14744,69	9,25
18-02-001-02	до 8 м²	16666,98	132,08	86,24	1,35	16448,66	13,73
18-02-001-03	до 12 м²	25882,73	172,01	120,99	1,89	25589,73	17,88
18-02-001-04	до 20 м²	37385,99	243,29	162,16	2,16	36980,54	25,29
18-02-001-05	до 30 м²	36838,29	278,88	241,85	3,24	36317,56	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	4384,22	19,91	29,84	0,27	4334,47	2,22
18-02-002-02	до 8 м²	7113,37	31,93	55,23	1,08	7026,21	3,56
18-02-002-03	до 12 м²	11110,32	41,26	74,80	1,62	10994,26	4,6
18-02-002-04	до 20 м²	17692,42	57,14	109,36	2,30	17525,92	6,37
18-02-002-05	до 30 м²	23944,30	71,40	152,46	3,24	23720,44	7,96

Таблица 18-02-003. Установка водоподогревателей емкостных

Измеритель: 1 водоподогреватель

Установка водоподогревателей емкостных вместимостью:							
18-02-003-01	до 1 м³	5842,38	135,73	65,59	3,11	5641,06	14,61
18-02-003-02	до 2 м³	8724,10	207,63	109,42	5,13	8407,05	22,35
18-02-003-03	до 4 м³	10679,25	284,55	154,94	7,56	10239,76	30,63
18-02-003-04	до 6 м³	12643,31	358,50	196,10	9,59	12088,71	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	42037,60	679,03	379,12	36,72	40979,45	75,7
18-03-001-02	стальных	18687,63	588,43	226,90	17,28	17872,30	65,6
(101-9102)	Дюбели распорные полиэтиленовые, (10 шт.)	-	-	-	-	(8,9)	-
18-03-001-03	Установка конвекторов	20848,91	866,23	188,85	14,31	19793,83	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>	20132,59 -	1042,47 -	590,19 -	66,69 -	18499,93 (0,002)	117,66 -
18-03-002-02 (101-9680)	1 м <i>Шурупы строительные, (т)</i>	32465,49 -	1042,47 -	590,19 -	66,69 -	30832,83 (0,002)	117,66 -
18-03-002-03 (101-9680)	1,5 м <i>Шурупы строительные, (т)</i>	41363,49 -	1042,47 -	590,19 -	66,69 -	39730,83 (0,002)	117,66 -
18-03-002-04 (101-9680)	2 м <i>Шурупы строительные, (т)</i>	45258,49 -	1042,47 -	590,19 -	66,69 -	43625,83 (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	917,22	45,81	14,93	1,35	856,48	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	1936,45	147,30	47,70	1,49	1741,45	16,24
18-03-004-02	водогазопроводных труб диаметром нитки 25 мм	2436,45	147,30	47,70	1,49	2241,45	16,24
18-03-004-03	водогазопроводных труб диаметром нитки 32 мм	2636,45	147,30	47,70	1,49	2441,45	16,24
18-03-004-04	водогазопроводных труб диаметром нитки 40 мм	3236,45	147,30	47,70	1,49	3041,45	16,24
18-03-004-05	сварных труб диаметром нитки 50 мм	5440,45	147,30	47,70	1,49	5245,45	16,24
18-03-004-06	сварных труб диаметром нитки 70 мм	6543,45	147,30	47,70	1,49	6348,45	16,24
18-03-004-07	сварных труб диаметром нитки 80 мм	7317,96	236,27	88,77	1,89	6992,92	26,05
18-03-004-08	сварных труб диаметром нитки 100 мм	9720,96	236,27	88,77	1,89	9395,92	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	427,45	35,71	25,52	0,68	366,22	4,03
18-04-001-02	0,15 м³	492,07	35,71	25,52	0,68	430,84	4,03
18-04-001-03	0,2 м³	555,01	35,71	25,52	0,68	493,78	4,03
18-04-001-04	0,3 м³	720,83	35,71	25,52	0,68	659,60	4,03
18-04-001-05	0,4 м³	811,74	35,71	25,52	0,68	750,51	4,03
18-04-001-06	0,5 м³	902,65	84,52	30,06	0,81	788,07	9,54
18-04-001-07	0,6 м³	977,56	84,52	30,06	0,81	862,98	9,54
18-04-001-08	0,8 м³	1114,84	84,52	30,06	0,81	1000,26	9,54
18-04-001-09	1 м³	1275,29	107,21	38,91	1,08	1129,17	12,1
18-04-001-10	1,2 м³	1376,20	107,21	38,91	1,08	1230,08	12,1
18-04-001-11	1,5 м³	1531,01	109,16	27,94	1,08	1393,91	12,32
18-04-001-12	2 м³	1767,05	141,14	27,08	1,62	1598,83	15,93
18-04-001-13	2,5 м³	2044,78	141,14	27,08	1,62	1876,56	15,93
18-04-001-14	3 м³	2240,44	162,32	45,53	2,03	2032,59	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	2467,21	162,32	45,53	2,03	2259,36	18,32
18-04-001-16	4 м³	2718,11	162,32	44,68	2,03	2511,11	18,32
Установка баков унифицированных с переливным бачком вместимостью:							
18-04-001-17	1 м³	3843,96	109,16	27,94	1,08	3706,86	12,32
18-04-001-18	1,5 м³	4649,50	109,16	27,94	1,08	4512,40	12,32
18-04-001-19	2 м³	5261,81	141,14	37,67	2,57	5083,00	15,93

Таблица 18-04-002. Установка баков конденсационных

Измеритель: 1 бак

Установка баков конденсационных вместимостью:							
18-04-002-01	до 0,3 м³	996,80	106,56	33,81	0,95	856,43	11,88
18-04-002-02	до 0,4 м³	1076,15	106,56	33,81	0,95	935,78	11,88
18-04-002-03	до 0,6 м³	1288,31	106,56	33,81	0,95	1147,94	11,88
18-04-002-04	до 0,8 м³	1538,02	106,56	33,81	0,95	1397,65	11,88
18-04-002-05	до 1 м³	1599,62	134,91	44,37	1,35	1420,34	15,04
18-04-002-06	до 1,25 м³	1876,03	134,91	44,37	1,35	1696,75	15,04
18-04-002-07	до 1,5 м³	2095,21	134,91	44,37	1,35	1915,93	15,04
18-04-002-08	до 2 м³	2644,49	166,21	62,00	2,30	2416,28	18,53
18-04-002-09	до 3 м³	3569,83	184,78	74,93	3,11	3310,12	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	782,75	12,76	6,83	0,14	763,16	1,46
18-04-003-02	до 4 м³	1734,24	17,83	9,69	0,27	1706,72	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	2633,05	131,64	12,87	0,68	2488,54	14,17
18-05-001-02	до 0,2 т	4405,78	165,08	25,40	1,35	4215,30	17,77
18-05-001-03	до 0,3 т	9288,10	187,38	43,83	2,03	9056,89	20,17
18-05-001-04	до 0,5 т	10904,74	257,24	71,91	2,70	10575,59	27,69
18-05-001-05	до 0,75 т	11108,17	313,91	81,46	3,65	10712,80	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	6823,68	202,52	76,47	1,49	6544,69	21,8
18-05-002-02	1 МПа диаметром 150 мм	8692,36	264,30	100,69	2,97	8327,37	28,45
18-05-002-03	1,6 МПа диаметром 50 мм	3709,28	105,35	31,91	0,41	3572,02	11,34
18-05-002-04	1,6 МПа диаметром 65 мм	4988,01	147,80	54,41	0,54	4785,80	15,91
18-05-002-05	1,6 МПа диаметром 80 мм	5304,90	147,80	53,70	0,54	5103,40	15,91
18-05-002-06	1,6 МПа диаметром 100 мм	6730,95	174,19	66,90	1,49	6489,86	18,75
18-05-002-07	1,6 МПа диаметром 150 мм	10087,76	264,30	100,69	2,97	9722,77	28,45
18-05-002-08	1,6 МПа диаметром 200 мм	13747,43	363,52	160,74	5,94	13223,17	39,13
18-05-002-09	1,6 МПа диаметром 300 мм	21578,72	549,88	251,60	7,43	20777,24	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	742,86	71,96	6,80	0,27	664,10	7,48
18-06-001-02	159 мм	850,40	71,96	6,80	0,27	771,64	7,48
18-06-001-03	219 мм	1347,26	92,74	15,09	0,54	1239,43	9,64
18-06-001-04	273 мм	2362,12	127,95	31,64	1,35	2202,53	13,3
18-06-001-05	325 мм	3418,17	127,95	31,64	1,35	3258,58	13,3

Таблица 18-06-002. Установка грязевиков

Измеритель: 1 шт.

Установка грязевиков наружным диаметром патрубков:							
18-06-002-01	до 45 мм	536,73	26,76	8,75	0,14	501,22	2,88
18-06-002-02	до 57 мм	604,86	26,76	8,75	0,14	569,35	2,88
18-06-002-03	до 89 мм	1066,43	36,23	16,11	0,27	1014,09	3,9
18-06-002-04	до 108 мм	1127,14	36,23	16,11	0,27	1074,80	3,9
18-06-002-05	до 133 мм	1467,75	77,48	22,40	0,54	1367,87	8,34
18-06-002-06	до 159 мм	1948,62	77,48	22,40	0,54	1848,74	8,34
18-06-002-07	до 219 мм	3062,48	114,45	42,03	1,35	2906,00	12,32
18-06-002-08	до 273 мм	4753,52	142,79	62,62	1,89	4548,11	15,37

Таблица 18-06-003. Установка воздухооборников и воздухоотводчиков

Измеритель: 1 шт.

Установка воздухооборников наружным диаметром:							
18-06-003-01	76 мм	126,44	11,51	7,17	0,14	107,76	1,21
18-06-003-02	89 мм	133,42	11,51	7,17	0,14	114,74	1,21
18-06-003-03	108 мм	153,41	11,51	7,17	0,14	134,73	1,21
18-06-003-04	133 мм	191,36	11,51	7,17	0,14	172,68	1,21
18-06-003-05	159 мм	202,36	11,51	7,17	0,14	183,68	1,21
18-06-003-06	219 мм	292,99	11,51	7,17	0,14	274,31	1,21
18-06-003-07	273 мм	434,87	11,51	7,17	0,14	416,19	1,21
18-06-003-08	325 мм	594,17	27,77	9,47	0,27	556,93	2,92
18-06-003-09	426 мм	840,96	27,77	9,47	0,27	803,72	2,92
18-06-003-10	Установка воздухоотводчиков	100,23	15,79	8,24	0,27	76,20	1,66

Таблица 18-06-004. Установка узлов тепловых элеваторных

Измеритель: 1 узел

Установка узлов тепловых элеваторных номером:							
18-06-004-01	1, 2	4522,43	99,66	28,57	1,35	4394,20	10,36
18-06-004-02	3-5	6105,65	121,60	39,71	1,62	5944,34	12,64
18-06-004-03	6, 7	7909,05	139,49	59,79	2,16	7709,77	14,5

Таблица 18-06-005. Установка элеваторов

Измеритель: 10 шт.

Установка элеваторов номером:							
18-06-005-01	1, 2	7619,88	210,62	77,56	0,54	7331,70	21,58
18-06-005-02	3-5	9354,81	312,81	112,76	1,49	8929,24	32,05
18-06-005-03	6, 7	12004,85	552,12	134,70	2,97	11318,03	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	109,32	27,90	5,38	0,14	76,04	2,9
18-06-006-02	20 мм	151,75	27,90	5,38	0,14	118,47	2,9
18-06-006-03	25 мм	160,10	27,90	5,38	0,14	126,82	2,9
18-06-006-04	32 мм	223,50	45,60	17,11	0,54	160,79	4,74
18-06-006-05	40 мм	233,98	45,60	17,11	0,54	171,27	4,74
18-06-006-06	50 мм	238,29	45,60	17,11	0,54	175,58	4,74
18-06-006-07	Установка ручных насосов	812,97	59,27	9,44	0,27	744,26	6,69

Таблица 18-06-007. Установка фильтров

Измеритель: 10 фильтров

Установка фильтров диаметром:							
18-06-007-01	25 мм	3487,15	76,89	54,68	0,14	3355,58	8,18
18-06-007-02	32 мм	4045,54	76,89	54,33	0,41	3914,32	8,18
18-06-007-03	40 мм	4980,33	92,16	76,01	0,41	4812,16	9,92
18-06-007-04	50 мм	5913,46	92,16	77,80	0,68	5743,50	9,92
18-06-007-05	65 мм	6742,08	112,41	101,53	1,49	6528,14	12,1
18-06-007-06	80 мм	7445,52	139,72	133,53	2,97	7172,27	15,04
18-06-007-07	100 мм	8738,70	165,08	169,69	4,46	8403,93	17,77
18-06-007-08	125 мм	11594,39	396,96	252,56	7,43	10944,87	42,73
18-06-007-09	150 мм	15368,99	490,14	339,81	10,26	14539,04	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	424,45	7,61	0,00	0,00	416,84	0,78
Установка манометров:							
18-07-001-02	с трехходовым краном	219,14	2,18	0,00	0,00	216,96	0,22
18-07-001-03	с трехходовым краном и трубкой-сифоном	245,55	3,03	0,00	0,00	242,52	0,31
18-07-001-04	Установка термометров в опрае прямых и угловых	327,50	2,91	0,00	0,00	324,59	0,31
18-07-001-05	Установка кранов воздушных	27,13	1,23	0,00	0,00	25,90	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