

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-18-2001

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

ТЕР-2001

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 18

**ОТОПЛЕНИЕ – ВНУТРЕННИЕ
УСТРОЙСТВА**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Екатеринбург 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

ТЕР 81-02-18-2001

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 18

ОТОПЛЕНИЕ – ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА

Издание официальное

Екатеринбург 2015

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Свердловская область
ТЕР 81-02-18-2001 Часть 18. Отопление – внутренние устройства
Екатеринбург, 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.

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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			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)	10590,29	346,41	52,39	2,85	10191,49 (II)	24,09
18-01-001-02 (301-9224)	более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 14 Каркас котла, (кг)	14926,51	1109,70	290,17	8,18	13526,64 (II)	77,17
18-01-001-03 (301-9224)	более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 18 Каркас котла, (кг)	17438,85	1210,08	297,17	9,90	15931,60 (II)	84,15
18-01-001-04 (301-9224)	более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 22 Каркас котла, (кг)	19964,23	1310,31	293,16	10,47	18360,76 (II)	91,12
18-01-001-05 (301-9224)	более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 26 Каркас котла, (кг)	22370,87	1410,68	302,34	12,18	20657,85 (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)	17615,45	1228,91	329,48	9,32	16057,06 (II)	85,46
18-01-001-07 (301-9224)	до 18 Каркас котла, (кг)	20753,06	1329,14	336,66	11,23	19087,26 (II)	92,43
18-01-001-08 (301-9224)	до 22 Каркас котла, (кг)	22467,50	1429,52	345,40	13,70	20692,58 (II)	99,41
18-01-001-09 (301-9224)	до 26 Каркас котла, (кг)	23799,17	1529,74	355,85	15,60	21913,58 (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)	154,44	99,94	18,20	0,76	36,30 (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)	44060,69	664,36	247,47	9,71	43148,86	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)	53702,38	771,28	316,25	13,13	52614,85	58,21
18-01-002-03	до 0,46 МВт (0,40 Гкал/ч)	54544,79	863,64	382,85	15,41	53298,30	65,18
18-01-002-04	до 0,64 МВт (0,55 Гкал/ч)	83575,37	1087,56	497,81	20,55	81990,00	82,08
18-01-002-05	до 0,84 МВт (0,72 Гкал/ч)	88698,96	1419,74	708,99	27,78	86570,23	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)	140884,92	541,66	348,73	29,31	139994,53	40,88
18-01-002-07	до 0,31 МВт (0,27 Гкал/ч)	159863,42	647,00	396,42	34,06	158820,00	48,83
18-01-002-08	до 0,46 МВт (0,40 Гкал/ч)	165221,45	745,18	587,01	50,62	163889,26	56,24
18-01-002-09	до 0,64 МВт (0,55 Гкал/ч)	228120,99	964,73	705,65	61,85	226450,61	72,81
18-01-002-10	до 0,84 МВт (0,72 Гкал/ч)	237993,21	1291,21	1235,62	106,57	235466,38	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	16020,18	125,34	65,91	0,57	15828,93	9,25
18-02-001-02	до 8 м ²	18672,24	186,04	94,75	1,90	18391,45	13,73
18-02-001-03	до 12 м ²	29341,19	242,27	137,34	2,66	28961,58	17,88
18-02-001-04	до 20 м ²	40220,82	342,68	186,91	3,04	39691,23	25,29
18-02-001-05	до 30 м ²	42019,75	392,81	287,21	4,57	41339,73	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	4931,11	28,04	25,33	0,38	4877,74	2,22
18-02-002-02	до 8 м ²	7995,63	44,96	55,08	1,52	7895,59	3,56
18-02-002-03	до 12 м ²	11720,58	58,10	78,02	2,28	11584,46	4,6
18-02-002-04	до 20 м ²	19122,46	80,45	118,32	3,24	18923,69	6,37
18-02-002-05	до 30 м ²	25663,94	100,53	171,49	4,57	25391,92	7,96

Таблица 18-02-003. Установка водоподогревателей емкостных

Измеритель: 1 водоподогреватель

Установка водоподогревателей емкостных вместимостью:

18-02-003-01	до 1 м ³	5992,28	191,24	66,08	4,38	5734,96	14,61
18-02-003-02	до 2 м ³	8911,36	292,56	118,75	7,23	8500,05	22,35
18-02-003-03	до 4 м ³	10900,67	400,95	173,35	10,66	10326,37	30,63
18-02-003-04	до 6 м ³	12901,73	505,14	223,04	13,51	12173,55	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	23624,42	956,09	487,05	51,76	22181,28	75,7
18-03-001-02	стальных	20364,28	828,53	270,15	24,36	19265,60	65,6
(101-9102)	Дюбелы распорные полиэтиленовые, (10 шт.)	-	-	-	-	(8,9)	-
18-03-001-03	Установка конвекторов	18396,46	1219,68	242,21	20,17	16934,57	96,57
(101-9102)	Дюбелы 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	
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 Шурупы строительные, (т)	25545,06	1468,40	742,20	94,01	23334,46 (0,002)	117,66
18-03-002-02 (101-9680)	1 м Шурупы строительные, (т)	39742,07	1468,40	742,20	94,01	37531,47 (0,002)	117,66
18-03-002-03 (101-9680)	1,5 м Шурупы строительные, (т)	54171,07	1468,40	742,20	94,01	51960,47 (0,002)	117,66
18-03-002-04 (101-9680)	2 м Шурупы строительные, (т)	65642,07	1468,40	742,20	94,01	63431,47 (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	982,34	64,52	19,31	1,90	898,51	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	4191,69	207,55	60,89	2,09	3923,25	16,24
18-03-004-02	водогазопроводных труб диаметром нитки 25 мм	5387,69	207,55	60,89	2,09	5119,25	16,24
18-03-004-03	водогазопроводных труб диаметром нитки 32 мм	5980,69	207,55	60,89	2,09	5712,25	16,24
18-03-004-04	водогазопроводных труб диаметром нитки 40 мм	7435,69	207,55	60,89	2,09	7167,25	16,24
18-03-004-05	сварных труб диаметром нитки 50 мм	12597,69	207,55	60,89	2,09	12329,25	16,24
18-03-004-06	сварных труб диаметром нитки 70 мм	14075,69	207,55	60,89	2,09	13807,25	16,24
18-03-004-07	сварных труб диаметром нитки 80 мм	15638,36	332,92	115,04	2,66	15190,40	26,05
18-03-004-08	сварных труб диаметром нитки 100 мм	20979,36	332,92	115,04	2,66	20531,40	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	472,37	50,29	27,60	0,95	394,48	4,03
18-04-001-02	0,15 м³	541,87	50,29	27,60	0,95	463,98	4,03
18-04-001-03	0,2 м³	585,74	50,29	27,60	0,95	507,85	4,03
18-04-001-04	0,3 м³	787,85	50,29	27,60	0,95	709,96	4,03
18-04-001-05	0,4 м³	885,59	50,29	27,60	0,95	807,70	4,03
18-04-001-06	0,5 м³	1000,82	119,06	33,24	1,14	848,52	9,54
18-04-001-07	0,6 м³	1081,37	119,06	33,24	1,14	929,07	9,54
18-04-001-08	0,8 м³	1228,55	119,06	33,24	1,14	1076,25	9,54
18-04-001-09	1 м³	1413,05	151,01	45,81	1,52	1216,23	12,1
18-04-001-10	1,2 м³	1521,53	151,01	45,81	1,52	1324,71	12,1
18-04-001-11	1,5 м³	1686,25	153,75	31,62	1,52	1500,88	12,32
18-04-001-12	2 м³	2030,65	198,81	32,73	2,28	1799,11	15,93
18-04-001-13	2,5 м³	2252,81	198,81	32,73	2,28	2021,27	15,93
18-04-001-14	3 м³	2477,04	228,63	57,49	2,85	2190,92	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	2720,88	228,63	57,49	2,85	2434,76	18,32
18-04-001-16	4 м³	2990,47	228,63	56,40	2,85	2705,44	18,32
Установка баков унифицированных с переливным бачком вместимостью:							
18-04-001-17	1 м³	4162,18	153,75	31,62	1,52	3976,81	12,32
18-04-001-18	1,5 м³	5023,66	153,75	31,62	1,52	4838,29	12,32
18-04-001-19	2 м³	5719,28	198,81	51,16	3,62	5469,31	15,93

Таблица 18-04-002. Установка баков конденсационных

Измеритель: 1 бак

Установка баков конденсационных вместимостью:

18-04-002-01	до 0,3 м³	1161,54	150,04	29,54	1,33	981,96	11,88
18-04-002-02	до 0,4 м³	1249,48	150,04	29,54	1,33	1069,90	11,88
18-04-002-03	до 0,6 м³	1491,15	150,04	29,54	1,33	1311,57	11,88
18-04-002-04	до 0,8 м³	1753,25	150,04	29,54	1,33	1573,67	11,88
18-04-002-05	до 1 м³	1814,86	189,96	41,97	1,90	1582,93	15,04
18-04-002-06	до 1,25 м³	2127,44	189,96	41,97	1,90	1895,51	15,04
18-04-002-07	до 1,5 м³	2353,18	189,96	41,97	1,90	2121,25	15,04
18-04-002-08	до 2 м³	2987,69	234,03	62,22	3,24	2691,44	18,53
18-04-002-09	до 3 м³	4002,88	260,18	77,51	4,38	3665,19	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	893,42	17,99	10,20	0,19	865,23	1,46
18-04-003-02	до 4 м³	1961,75	25,13	13,66	0,38	1922,96	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	2969,90	185,49	14,31	0,95	2770,10	14,17
18-05-001-02	до 0,2 т	5002,79	232,61	29,14	1,90	4741,04	17,77
18-05-001-03	до 0,3 т	10439,62	264,03	51,60	2,85	10123,99	20,17
18-05-001-04	до 0,5 т	12297,01	362,46	86,24	3,81	11848,31	27,69
18-05-001-05	до 0,75 т	12659,21	442,31	96,79	5,14	12120,11	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	8136,16	285,36	84,86	2,09	7765,94	21,8
18-05-002-02	1 МПа диаметром 150 мм	10336,19	372,41	110,25	4,19	9853,53	28,45
18-05-002-03	1,6 МПа диаметром 50 мм	4348,96	148,44	34,20	0,57	4166,32	11,34
18-05-002-04	1,6 МПа диаметром 65 мм	5859,43	208,26	61,30	0,76	5589,87	15,91
18-05-002-05	1,6 МПа диаметром 80 мм	6230,81	208,26	58,85	0,76	5963,70	15,91
18-05-002-06	1,6 МПа диаметром 100 мм	7835,70	245,44	72,97	2,09	7517,29	18,75
18-05-002-07	1,6 МПа диаметром 150 мм	11776,09	372,41	110,25	4,19	11293,43	28,45
18-05-002-08	1,6 МПа диаметром 200 мм	16500,42	512,21	176,31	8,37	15811,90	39,13
18-05-002-09	1,6 МПа диаметром 300 мм	23091,77	774,80	278,28	10,47	22038,69	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	820,88	101,35	7,66	0,38	711,87	7,48
18-06-001-02	159 мм	937,97	101,35	7,66	0,38	828,96	7,48
18-06-001-03	219 мм	1543,11	130,62	17,46	0,76	1395,03	9,64
18-06-001-04	273 мм	2676,00	180,22	36,52	1,90	2459,26	13,3
18-06-001-05	325 мм	3808,92	180,22	36,52	1,90	3592,18	13,3
Таблица 18-06-002. Установка грязевиков							
Измеритель: 1 шт.							
Установка грязевиков наружным диаметром патрубков:							
18-06-002-01	до 45 мм	627,97	37,70	9,36	0,19	580,91	2,88
18-06-002-02	до 57 мм	734,04	37,70	9,36	0,19	686,98	2,88
18-06-002-03	до 89 мм	1244,97	51,05	17,29	0,38	1176,63	3,9
18-06-002-04	до 108 мм	1395,17	51,05	17,29	0,38	1326,83	3,9
18-06-002-05	до 133 мм	1803,93	109,17	24,16	0,76	1670,60	8,34
18-06-002-06	до 159 мм	2329,71	109,17	24,16	0,76	2196,38	8,34
18-06-002-07	до 219 мм	3679,78	161,27	45,77	1,90	3472,74	12,32
18-06-002-08	до 273 мм	5559,95	201,19	68,92	2,66	5289,84	15,37
Таблица 18-06-003. Установка воздухоборников и воздухоотводчиков							
Измеритель: 1 шт.							
Установка воздухоборников наружным диаметром:							
18-06-003-01	76 мм	142,77	16,21	9,06	0,19	117,50	1,21
18-06-003-02	89 мм	150,29	16,21	9,06	0,19	125,02	1,21
18-06-003-03	108 мм	171,77	16,21	9,06	0,19	146,50	1,21
18-06-003-04	133 мм	212,58	16,21	9,06	0,19	187,31	1,21
18-06-003-05	159 мм	224,41	16,21	9,06	0,19	199,14	1,21
18-06-003-06	219 мм	321,79	16,21	9,06	0,19	296,52	1,21
18-06-003-07	273 мм	474,30	16,21	9,06	0,19	449,03	1,21
18-06-003-08	325 мм	651,68	39,13	11,50	0,38	601,05	2,92
18-06-003-09	426 мм	917,01	39,13	11,50	0,38	866,38	2,92
18-06-003-10	Установка воздухоотводчиков	118,68	22,24	10,19	0,38	86,25	1,66
Таблица 18-06-004. Установка узлов тепловых элеваторных							
Измеритель: 1 узел							
Установка узлов тепловых элеваторных номером:							
18-06-004-01	1, 2	5960,28	140,38	34,01	1,90	5785,89	10,36
18-06-004-02	3-5	7855,44	171,27	45,71	2,28	7638,46	12,64
18-06-004-03	6, 7	9957,91	196,48	70,25	3,04	9691,18	14,5
Таблица 18-06-005. Установка элеваторов							
Измеритель: 10 шт.							
Установка элеваторов номером:							
18-06-005-01	1, 2	8888,79	296,94	87,95	0,76	8503,90	21,58
18-06-005-02	3-5	10937,00	441,01	124,95	2,09	10371,04	32,05
18-06-005-03	6, 7	14990,54	778,40	148,39	4,19	14063,75	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	382,67	39,30	7,03	0,19	336,34	2,9
18-06-006-02	20 мм	460,34	39,30	7,03	0,19	414,01	2,9
18-06-006-03	25 мм	536,09	39,30	7,03	0,19	489,76	2,9
18-06-006-04	32 мм	795,14	64,23	21,71	0,76	709,20	4,74
18-06-006-05	40 мм	956,10	64,23	21,71	0,76	870,16	4,74
18-06-006-06	50 мм	1202,25	64,23	21,71	0,76	1116,31	4,74
18-06-006-07	Установка ручных насосов	1516,36	83,49	11,87	0,38	1421,00	6,69

Таблица 18-06-007. Установка фильтров

Измеритель: 10 фильтров

Установка фильтров диаметром:

18-06-007-01	25 мм	5347,80	108,39	64,42	0,19	5174,99	8,18
18-06-007-02	32 мм	6207,34	108,39	62,45	0,57	6036,50	8,18
18-06-007-03	40 мм	7640,77	129,85	89,50	0,57	7421,42	9,92
18-06-007-04	50 мм	9078,62	129,85	90,84	0,95	8857,93	9,92
18-06-007-05	65 мм	10361,61	158,39	119,08	2,09	10084,14	12,1
18-06-007-06	80 мм	11408,69	196,87	151,47	4,19	11060,35	15,04
18-06-007-07	100 мм	13379,35	232,61	187,98	6,28	12958,76	17,77
18-06-007-08	125 мм	17714,15	559,34	284,87	10,47	16869,94	42,73
18-06-007-09	150 мм	23493,24	690,63	384,09	14,46	22418,52	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	468,49	10,73	0,00	0,00	457,76	0,78
Установка манометров:							
18-07-001-02	с трехходовым краном	244,31	3,07	0,00	0,00	241,24	0,22
18-07-001-03	с трехходовым краном и трубкой-сифоном	273,76	4,27	0,00	0,00	269,49	0,31
18-07-001-04	Установка термометров в оправе прямых и угловых	365,03	4,11	0,00	0,00	360,92	0,31
18-07-001-05	Установка кранов воздушных	15,29	1,73	0,00	0,00	13,56	0,12

===== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ =====

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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 воздухоборников 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