

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-18-2001

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

ТЕР-2001

АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 18

**ОТОПЛЕНИЕ – ВНУТРЕННИЕ
УСТРОЙСТВА**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Архангельск 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

ТЕР 81-02-18-2001

АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 18

ОТОПЛЕНИЕ – ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА

Издание официальное

Архангельск 2015

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Архангельская область
ТЕР 81-02-18-2001 Часть 18. Отопление – внутренние устройства
Архангельск, 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)	10930,71 -	324,73 -	81,42 -	2,56 -	10524,56 (II)	24,09 -
18-01-001-02 (301-9224)	более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 14 Каркас котла, (кг)	14817,90 -	1040,25 -	365,72 -	7,33 -	13411,93 (II)	77,17 -
18-01-001-03 (301-9224)	более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 18 Каркас котла, (кг)	16948,29 -	1134,34 -	375,92 -	8,87 -	15438,03 (II)	84,15 -
18-01-001-04 (301-9224)	более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 22 Каркас котла, (кг)	20091,32 -	1228,30 -	372,64 -	9,38 -	18490,38 (II)	91,12 -
18-01-001-05 (301-9224)	более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 26 Каркас котла, (кг)	22369,28 -	1322,39 -	385,39 -	10,91 -	20661,50 (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)	17075,49 -	1152,00 -	412,28 -	8,35 -	15511,21 (II)	85,46 -
18-01-001-07 (301-9224)	до 18 Каркас котла, (кг)	20842,35 -	1245,96 -	422,79 -	10,06 -	19173,60 (II)	92,43 -
18-01-001-08 (301-9224)	до 22 Каркас котла, (кг)	23482,11 -	1340,05 -	435,40 -	12,28 -	21706,66 (II)	99,41 -
18-01-001-09 (301-9224)	до 26 Каркас котла, (кг)	26094,15 -	1434,00 -	449,74 -	13,98 -	24210,41 (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)	148,30 -	93,69 -	21,68 -	0,68 -	32,93 (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)	42241,85	622,24	315,17	8,70	41304,44	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)	51299,78	722,39	397,53	11,76	50179,86	58,21
18-01-002-03	до 0,46 МВт (0,40 Гкал/ч)	52104,33	808,88	476,60	13,81	50818,85	65,18
18-01-002-04	до 0,64 МВт (0,55 Гкал/ч)	78994,81	1018,61	614,32	18,41	77361,88	82,08
18-01-002-05	до 0,84 МВт (0,72 Гкал/ч)	83649,29	1329,73	866,17	24,89	81453,39	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)	133714,26	507,32	443,75	26,26	132763,19	40,88
18-01-002-07	до 0,31 МВт (0,27 Гкал/ч)	151571,30	605,98	502,05	30,52	150463,27	48,83
18-01-002-08	до 0,46 МВт (0,40 Гкал/ч)	156681,34	697,94	733,47	45,35	155249,93	56,24
18-01-002-09	до 0,64 МВт (0,55 Гкал/ч)	215754,86	903,57	878,60	55,41	213972,69	72,81
18-01-002-10	до 0,84 МВт (0,72 Гкал/ч)	225049,31	1209,35	1522,58	95,48	222317,38	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	15584,81	117,48	90,85	0,51	15376,48	9,25
18-02-001-02	до 8 м ²	18891,85	174,37	126,29	1,71	18591,19	13,73
18-02-001-03	до 12 м ²	28565,75	227,08	177,37	2,39	28161,30	17,88
18-02-001-04	до 20 м ²	38714,42	321,18	237,53	2,73	38155,71	25,29
18-02-001-05	до 30 м ²	40156,22	368,17	356,20	4,09	39431,85	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	5420,23	26,26	43,29	0,34	5350,68	2,22
18-02-002-02	до 8 м ²	8515,96	42,11	79,70	1,36	8394,15	3,56
18-02-002-03	до 12 м ²	12724,40	54,42	107,79	2,05	12562,19	4,6
18-02-002-04	до 20 м ²	19273,25	75,36	157,40	2,90	19040,49	6,37
18-02-002-05	до 30 м ²	25448,32	94,17	220,85	4,09	25133,30	7,96

Таблица 18-02-003. Установка водоподогревателей емкостных

Измеритель: 1 водоподогреватель

Установка водоподогревателей емкостных вместимостью:

18-02-003-01	до 1 м ³	6841,09	179,12	93,30	3,92	6568,67	14,61
18-02-003-02	до 2 м ³	9926,46	274,01	156,65	6,48	9495,80	22,35
18-02-003-03	до 4 м ³	11910,46	375,52	222,27	9,55	11312,67	30,63
18-02-003-04	до 6 м ³	13808,88	473,11	281,85	12,11	13053,92	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	42308,50	895,53	565,49	46,38	40847,48	75,7
18-03-001-02	стальных	23326,52	776,05	338,49	21,82	22211,98	65,6
(101-9102)	Дюбели распорные полиэтиленовые, (10 шт.)	-	-	-	-	(8,9)	-
18-03-001-03	Установка конвекторов	25868,44	1142,42	282,01	18,07	24444,01	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, (м)</i>	29681,28 -	1375,45 -	859,12 -	84,23 -	27446,71 (0,002)	117,66 -
18-03-002-02 (101-9680)	1 м <i>Шурупы строительные, (м)</i>	46000,22 -	1375,45 -	859,12 -	84,23 -	43765,65 (0,002)	117,66 -
18-03-002-03 (101-9680)	1,5 м <i>Шурупы строительные, (м)</i>	62530,22 -	1375,45 -	859,12 -	84,23 -	60295,65 (0,002)	117,66 -
18-03-002-04 (101-9680)	2 м <i>Шурупы строительные, (м)</i>	57715,22 -	1375,45 -	859,12 -	84,23 -	55480,65 (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	1166,91	60,44	22,38	1,71	1084,09	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	2434,51	194,56	70,26	1,88	2169,69	16,24
18-03-004-02	водогазопроводных труб диаметром нитки 25 мм	3052,51	194,56	70,26	1,88	2787,69	16,24
18-03-004-03	водогазопроводных труб диаметром нитки 32 мм	3301,51	194,56	70,26	1,88	3036,69	16,24
18-03-004-04	водогазопроводных труб диаметром нитки 40 мм	4045,51	194,56	70,26	1,88	3780,69	16,24
18-03-004-05	сварных труб диаметром нитки 50 мм	6778,51	194,56	70,26	1,88	6513,69	16,24
18-03-004-06	сварных труб диаметром нитки 70 мм	8138,51	194,56	70,26	1,88	7873,69	16,24
18-03-004-07	сварных труб диаметром нитки 80 мм	9113,52	312,08	132,05	2,39	8669,39	26,05
18-03-004-08	сварных труб диаметром нитки 100 мм	12078,52	312,08	132,05	2,39	11634,39	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	537,32	47,11	38,47	0,85	451,74	4,03
18-04-001-02	0,15 м ³	617,06	47,11	38,47	0,85	531,48	4,03
18-04-001-03	0,2 м ³	694,07	47,11	38,47	0,85	608,49	4,03
18-04-001-04	0,3 м ³	896,69	47,11	38,47	0,85	811,11	4,03
18-04-001-05	0,4 м ³	1007,08	47,11	38,47	0,85	921,50	4,03
18-04-001-06	0,5 м ³	1123,44	111,52	45,16	1,02	966,76	9,54
18-04-001-07	0,6 м ³	1214,17	111,52	45,16	1,02	1057,49	9,54
18-04-001-08	0,8 м ³	1379,91	111,52	45,16	1,02	1223,23	9,54
18-04-001-09	1 м ³	1577,54	141,45	58,45	1,36	1377,64	12,1
18-04-001-10	1,2 м ³	1698,27	141,45	58,45	1,36	1498,37	12,1
18-04-001-11	1,5 м ³	1879,66	144,02	41,85	1,36	1693,79	12,32
18-04-001-12	2 м ³	2162,98	186,22	40,33	2,05	1936,43	15,93
18-04-001-13	2,5 м ³	2490,80	186,22	40,33	2,05	2264,25	15,93
18-04-001-14	3 м ³	2728,58	214,16	67,97	2,56	2446,45	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	2992,94	214,16	67,97	2,56	2710,81	18,32
18-04-001-16	4 м³	3283,36	214,16	66,69	2,56	3002,51	18,32
Установка баков унифицированных с переливным бачком вместимостью:							
18-04-001-17	1 м³	4570,54	144,02	41,85	1,36	4384,67	12,32
18-04-001-18	1,5 м³	5467,60	144,02	41,85	1,36	5281,73	12,32
18-04-001-19	2 м³	6166,96	186,22	56,13	3,24	5924,61	15,93

Таблица 18-04-002. Установка баков конденсационных

Измеритель: 1 бак

Установка баков конденсационных вместимостью:							
18-04-002-01	до 0,3 м³	1251,40	140,54	48,54	1,19	1062,32	11,88
18-04-002-02	до 0,4 м³	1351,59	140,54	48,54	1,19	1162,51	11,88
18-04-002-03	до 0,6 м³	1623,52	140,54	48,54	1,19	1434,44	11,88
18-04-002-04	до 0,8 м³	1915,19	140,54	48,54	1,19	1726,11	11,88
18-04-002-05	до 1 м³	1970,44	177,92	63,69	1,71	1728,83	15,04
18-04-002-06	до 1,25 м³	2317,80	177,92	63,69	1,71	2076,19	15,04
18-04-002-07	до 1,5 м³	2566,97	177,92	63,69	1,71	2325,36	15,04
18-04-002-08	до 2 м³	3228,99	219,21	88,60	2,90	2921,18	18,53
18-04-002-09	до 3 м³	4323,78	243,70	107,07	3,92	3973,01	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	998,15	16,85	10,42	0,17	970,88	1,46
18-04-003-02	до 4 м³	2175,70	23,54	14,56	0,34	2137,60	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	3263,54	173,72	17,93	0,85	3071,89	14,17
18-05-001-02	до 0,2 т	5391,26	217,86	35,88	1,71	5137,52	17,77
18-05-001-03	до 0,3 т	10761,82	247,28	62,76	2,56	10451,78	20,17
18-05-001-04	до 0,5 т	12431,39	339,48	104,07	3,41	11987,84	27,69
18-05-001-05	до 0,75 т	12682,04	414,27	117,18	4,60	12150,59	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	8654,12	267,27	107,37	1,88	8279,48	21,8
18-05-002-02	1 МПа диаметром 150 мм	11101,91	348,80	140,17	3,75	10612,94	28,45
18-05-002-03	1,6 МПа диаметром 50 мм	4733,32	139,03	44,21	0,51	4550,08	11,34
18-05-002-04	1,6 МПа диаметром 65 мм	6342,66	195,06	77,09	0,68	6070,51	15,91
18-05-002-05	1,6 МПа диаметром 80 мм	6763,30	195,06	75,17	0,68	6493,07	15,91
18-05-002-06	1,6 МПа диаметром 100 мм	8571,36	229,88	93,15	1,88	8248,33	18,75
18-05-002-07	1,6 МПа диаметром 150 мм	12869,01	348,80	140,17	3,75	12380,04	28,45
18-05-002-08	1,6 МПа диаметром 200 мм	17438,69	479,73	223,50	7,50	16735,46	39,13
18-05-002-09	1,6 МПа диаметром 300 мм	28107,39	725,67	351,81	9,38	27029,91	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	919,16	95,00	9,54	0,34	814,62	7,48
18-06-001-02	159 мм	1051,69	95,00	9,54	0,34	947,15	7,48
18-06-001-03	219 мм	1725,66	122,43	21,47	0,68	1581,76	9,64
18-06-001-04	273 мм	2962,59	168,91	44,91	1,71	2748,77	13,3
18-06-001-05	325 мм	4189,73	168,91	44,91	1,71	3975,91	13,3

Таблица 18-06-002. Установка грязевиков

Измеритель: 1 шт.

Установка грязевиков наружным диаметром патрубков:

18-06-002-01	до 45 мм	689,41	35,31	12,10	0,17	642,00	2,88
18-06-002-02	до 57 мм	775,14	35,31	12,10	0,17	727,73	2,88
18-06-002-03	до 89 мм	1329,57	47,81	22,31	0,34	1259,45	3,9
18-06-002-04	до 108 мм	1403,28	47,81	22,31	0,34	1333,16	3,9
18-06-002-05	до 133 мм	1809,97	102,25	31,02	0,68	1676,70	8,34
18-06-002-06	до 159 мм	2389,93	102,25	31,02	0,68	2256,66	8,34
18-06-002-07	до 219 мм	3720,97	151,04	58,33	1,71	3511,60	12,32
18-06-002-08	до 273 мм	5704,95	188,44	87,36	2,39	5429,15	15,37

Таблица 18-06-003. Установка воздухоборников и воздухоотводчиков

Измеритель: 1 шт.

Установка воздухоборников наружным диаметром:

18-06-003-01	76 мм	157,09	15,20	10,66	0,17	131,23	1,21
18-06-003-02	89 мм	165,73	15,20	10,66	0,17	139,87	1,21
18-06-003-03	108 мм	190,48	15,20	10,66	0,17	164,62	1,21
18-06-003-04	133 мм	237,61	15,20	10,66	0,17	211,75	1,21
18-06-003-05	159 мм	251,07	15,20	10,66	0,17	225,21	1,21
18-06-003-06	219 мм	363,04	15,20	10,66	0,17	337,18	1,21
18-06-003-07	273 мм	537,72	15,20	10,66	0,17	511,86	1,21
18-06-003-08	325 мм	734,76	36,68	13,79	0,34	684,29	2,92
18-06-003-09	426 мм	1035,79	36,68	13,79	0,34	985,32	2,92
18-06-003-10	Установка воздухоотводчиков	135,56	20,85	12,11	0,34	102,60	1,66

Таблица 18-06-004. Установка узлов тепловых элеваторных

Измеритель: 1 узел

Установка узлов тепловых элеваторных номером:

18-06-004-01	1, 2	6510,79	131,57	41,06	1,71	6338,16	10,36
18-06-004-02	3-5	8640,83	160,53	56,31	2,05	8423,99	12,64
18-06-004-03	6, 7	10625,01	184,15	85,70	2,73	10355,16	14,5

Таблица 18-06-005. Установка элеваторов

Измеритель: 10 шт.

Установка элеваторов номером:

18-06-005-01	1, 2	9736,72	278,17	110,29	0,68	9348,26	21,58
18-06-005-02	3-5	11840,16	413,12	158,47	1,88	11268,57	32,05
18-06-005-03	6, 7	15069,45	729,19	188,38	3,75	14151,88	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	140,71	36,83	7,80	0,17	96,08	2,9
18-06-006-02	20 мм	192,25	36,83	7,80	0,17	147,62	2,9
18-06-006-03	25 мм	265,57	36,83	7,80	0,17	220,94	2,9
18-06-006-04	32 мм	275,81	60,20	24,88	0,68	190,73	4,74
18-06-006-05	40 мм	289,36	60,20	24,88	0,68	204,28	4,74
18-06-006-06	50 мм	300,80	60,20	24,88	0,68	215,72	4,74
18-06-006-07	Установка ручных насосов	1700,90	78,21	13,86	0,34	1608,83	6,69

Таблица 18-06-007. Установка фильтров

Измеритель: 10 фильтров

Установка фильтров диаметром:

18-06-007-01	25 мм	6139,35	101,51	79,19	0,17	5958,65	8,18
18-06-007-02	32 мм	7113,72	101,51	77,72	0,51	6934,49	8,18
18-06-007-03	40 мм	8741,62	121,62	109,98	0,51	8510,02	9,92
18-06-007-04	50 мм	10368,63	121,62	112,05	0,85	10134,96	9,92
18-06-007-05	65 мм	11806,45	148,35	146,30	1,88	11511,80	12,1
18-06-007-06	80 мм	12976,24	184,39	189,17	3,75	12602,68	15,04
18-06-007-07	100 мм	15181,90	217,86	237,63	5,63	14726,41	17,77
18-06-007-08	125 мм	19932,52	523,87	356,23	9,38	19052,42	42,73
18-06-007-09	150 мм	26230,32	646,84	479,65	12,96	25103,83	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	540,29	10,05	0,00	0,00	530,24	0,78
Установка манометров:							
18-07-001-02	с трехходовым краном	281,57	2,88	0,00	0,00	278,69	0,22
18-07-001-03	с трехходовым краном и трубкой-сифоном	315,23	4,00	0,00	0,00	311,23	0,31
18-07-001-04	Установка термометров в оправе прямых и угловых	420,20	3,85	0,00	0,00	416,35	0,31
18-07-001-05	Установка кранов воздушных	33,73	1,62	0,00	0,00	32,11	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