ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-18-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001

Московская область

Часть 18

ОТОПЛЕНИЕ – ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2011

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР 81-02-18-2001

Московская область

Часть 18

ОТОПЛЕНИЕ – ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА

Издание официальное

Москва 2011

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.
ТЕР 81-02-18-2001 Часть 18. ОТОПЛЕНИЕ - ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА. Московская область.
Москва 2011 – 8 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.

РАЗРАБОТАНЫ: Управлением ценообразования в строительстве Государственного автономного учреждения Московской области «Мособлгосэкспертиза» на основе Государственных элементных сметных норм утвержденных приказами Минрегионразвития РФ №253 от 17.11.08г., №81 от 27.02.10г., №358 от 03.08.10г., №509 от 23.11.10г.

СОГЛАСОВАНЫ Министерством регионального развития РФ, письмо №18577-АП/08 от 14.07.2011г.

УТВЕРЖДЕНЫ: Министерством строительного комплекса Московской области распоряжение №52 от 06.09.2011г.

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР - 99 от 23.09.2011г.

По вопросам приобретения ТЕР обращаться в Государственное автономное учреждение Московской ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза>

117342, г. Москва, ул. Обручева, д. 46, офис 229
тел./факс (095) 334-7973, тел./факс (095) 333-9310
тел. (095) 334-9480

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.
III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
Московская область

ТЕР-18-2001

Часть 18. Отопление – внутренние устройства

номера расценок / коды неучтенных материалов	наименование и характеристика строительных работ и конструкций / наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	прямые затраты, руб	В том числе, руб.				затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				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	до 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч)	9767,93	245,96	56,61	2,03	9465,36	24,09
(301-9224)	*Каркас котла (кг)*	-	-	-	-	*П*	-
18-01-001-02	более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 14	13458,96	787,91	251,75	5,81	12419,30	77,17
(301-9224)	*Каркас котла (кг)*	-	-	-	-	*П*	-
18-01-001-03	более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 18	15780,78	859,17	259,05	7,02	14662,56	84,15
(301-9224)	*Каркас котла (кг)*	-	-	-	-	*П*	-
18-01-001-04	более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 22	18116,02	930,34	256,92	7,43	16928,76	91,12
(301-9224)	*Каркас котла (кг)*	-	-	-	-	*П*	-
18-01-001-05	более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 26	20339,03	1001,60	265,96	8,64	19071,47	98,10
(301-9224)	*Каркас котла (кг)*	-	-	-	-	*П*	-
	Установка котлов отопительных чугунных секционных на твердом топливе паровых теплопроизводительностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций:						
18-01-001-06	до 14	15927,51	872,55	283,75	6,62	14771,21	85,46
(301-9224)	*Каркас котла (кг)*	-	-	-	-	*П*	-
18-01-001-07	до 18	18835,21	943,71	291,29	7,97	17600,21	92,43
(301-9224)	*Каркас котла (кг)*	-	-	-	-	*П*	-
18-01-001-08	до 22	21434,77	1014,98	300,37	9,72	20119,42	99,41
(301-9224)	*Каркас котла (кг)*	-	-	-	-	*П*	-
18-01-001-09	до 26	24057,36	1086,14	310,53	11,07	22660,69	106,38
(301-9224)	*Каркас котла (кг)*	-	-	-	-	*П*	-
18-01-001-10	За каждые 4 полные и неполные секции сверх 26 секций добавлять к расценке 18-01-001-05; 18-01-001-09	116,92	70,96	14,94	0,54	31,02	6,95
(301-9224)	*Каркас котла (кг)*	-	-	-	-	*П*	-
	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)	40711,74	471,32	217,50	6,89	40022,92	50,14
18-01-002-02	до 0,31 МВт (0,27 Гкал/ч)	49635,96	547,17	274,37	9,32	48814,42	58,21
18-01-002-03	до 0,46 МВт (0,40 Гкал/ч)	50391,11	612,69	328,78	10,94	49449,64	65,18
18-01-002-04	до 0,64 МВт (0,55 Гкал/ч)	77308,17	771,55	423,77	14,58	76112,85	82,08
18-01-002-05	до 0,84 МВт (0,72 Гкал/ч)	81853,19	1007,21	597,07	19,71	80248,91	107,15

номера расценок / коды неучтенных материалов	наименование и характеристика строительных работ и конструкций / наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	прямые затраты, руб	В том числе, руб.				затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Установка котлов стальных жаротрубных пароводогрейных на жидком топливе или газе теплопроизводительностью:						
18-01-002-06	до 0,21 МВт (0,18 Гкал/ч)	130895,56	384,27	308,94	20,79	130202,35	40,88
18-01-002-07	до 0,31 МВт (0,27 Гкал/ч)	148515,77	459,00	349,63	24,17	147707,14	48,83
18-01-002-08	до 0,46 МВт (0,40 Гкал/ч)	153464,74	528,66	510,70	35,91	152425,38	56,24
18-01-002-09	до 0,64 МВт (0,55 Гкал/ч)	211916,21	684,41	611,89	43,88	210619,91	72,81
18-01-002-10	до 0,84 МВт (0,72 Гкал/ч)	220861,17	916,03	1059,88	75,60	218885,26	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	14841,43	88,99	62,47	0,41	14689,97	9,25
18-02-001-02	до 8 м2	17166,70	132,08	86,93	1,35	16947,69	13,73
18-02-001-03	до 12 м2	27005,67	172,01	121,95	1,89	26711,71	17,88
18-02-001-04	до 20 м2	37256,42	243,29	163,12	2,16	36850,01	25,29
18-02-001-05	до 30 м2	38600,52	278,88	244,43	3,24	38077,21	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	4600,32	19,91	29,97	0,27	4550,44	2,22
18-02-002-02	до 8 м2	7446,09	31,93	55,05	1,08	7359,11	3,56
18-02-002-03	до 12 м2	11697,27	41,26	74,39	1,62	11581,62	4,60
18-02-002-04	до 20 м2	17628,13	57,14	108,46	2,30	17462,53	6,37
18-02-002-05	до 30 м2	23857,51	71,40	152,03	3,24	23634,08	7,96

ТАБЛИЦА 18-02-003 Установка водоподогревателей емкостных

ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 водоподогреватель**

	Установка водоподогревателей емкостных вместимостью:						
18-02-003-01	до 1 м3	5851,04	135,73	64,86	3,11	5650,45	14,61
18-02-003-02	до 2 м3	8716,07	207,63	108,64	5,13	8399,80	22,35
18-02-003-03	до 4 м3	10662,79	284,55	154,08	7,56	10224,16	30,63
18-02-003-04	до 6 м3	12616,73	358,50	195,29	9,59	12062,94	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	34557,59	679,03	387,89	31,82	33490,67	75,70
18-03-001-02	стальных	18737,50	588,43	232,69	15,01	17916,38	65,60
18-03-001-03	Установка конвекторов	20818,12	866,23	193,36	12,47	19758,53	96,57

ТАБЛИЦА 18-03-002 Установка труб чугунных ребристых

ИЗМЕРИТЕЛЬ: **100 труб ребристых**

	Установка труб чугунных ребристых длиной:						
18-03-002-01	0,5 м	24087,99	1042,47	594,06	59,38	22451,46	117,66
18-03-002-02	1 м	37304,90	1042,47	594,06	59,38	35668,37	117,66
18-03-002-03	1,5 м	50736,90	1042,47	594,06	59,38	49100,37	117,66
18-03-002-04	2 м	46893,90	1042,47	594,06	59,38	45257,37	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	955,17	45,81	15,33	1,16	894,03	5,17

номера расценок / коды неучтенных материалов	наименование и характеристика строительных работ и конструкций / наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	прямые затраты, руб	В том числе, руб.				затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
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	1956,88	147,30	48,24	1,49	1761,34	16,24
18-03-004-02	водогазопроводных труб диаметром нитки 25 мм	2456,88	147,30	48,24	1,49	2261,34	16,24
18-03-004-03	водогазопроводных труб диаметром нитки 32 мм	2657,88	147,30	48,24	1,49	2462,34	16,24
18-03-004-04	водогазопроводных труб диаметром нитки 40 мм	3257,88	147,30	48,24	1,49	3062,34	16,24
18-03-004-05	сварных труб диаметром нитки 50 мм	5457,88	147,30	48,24	1,49	5262,34	16,24
18-03-004-06	сварных труб диаметром нитки 70 мм	6558,88	147,30	48,24	1,49	6363,34	16,24
18-03-004-07	сварных труб диаметром нитки 80 мм	7332,55	236,27	90,38	1,89	7005,90	26,05
18-03-004-08	сварных труб диаметром нитки 100 мм	9732,55	236,27	90,38	1,89	9405,90	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	427,87	35,71	26,03	0,68	366,13	4,03
18-04-001-02	0,15 м3	492,87	35,71	26,03	0,68	431,13	4,03
18-04-001-03	0,2 м3	555,88	35,71	26,03	0,68	494,14	4,03
18-04-001-04	0,3 м3	721,88	35,71	26,03	0,68	660,14	4,03
18-04-001-05	0,4 м3	812,88	35,71	26,03	0,68	751,14	4,03
18-04-001-06	0,5 м3	903,70	84,52	30,64	0,81	788,54	9,54
18-04-001-07	0,6 м3	978,69	84,52	30,64	0,81	863,53	9,54
18-04-001-08	0,8 м3	1116,30	84,52	30,64	0,81	1001,14	9,54
18-04-001-09	1 м3	1276,25	107,21	39,60	1,08	1129,44	12,10
18-04-001-10	1,2 м3	1377,27	107,21	39,60	1,08	1230,46	12,10
18-04-001-11	1,5 м3	1531,88	109,16	28,27	1,08	1394,45	12,32
18-04-001-12	2 м3	1766,98	141,14	27,00	1,62	1598,84	15,93
18-04-001-13	2,5 м3	2044,98	141,14	27,00	1,62	1876,84	15,93
18-04-001-14	3 м3	2240,17	162,32	45,80	2,03	2032,05	18,32
18-04-001-15	3,5 м3	2467,16	162,32	45,80	2,03	2259,04	18,32
18-04-001-16	4 м3	2718,29	162,32	44,93	2,03	2511,04	18,32
	Установка баков унифицированных с переливным бачком вместимостью:						
18-04-001-17	1 м3	3836,88	109,16	28,27	1,08	3699,45	12,32
18-04-001-18	1,5 м3	4638,88	109,16	28,27	1,08	4501,45	12,32
18-04-001-19	2 м3	5265,28	141,14	37,31	2,57	5086,83	15,93
ТАБЛИЦА 18-04-002	**Установка баков конденсационных**						
	ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 бак**						
	Установка баков конденсационных вместимостью:						
18-04-002-01	до 0,3 м3	1008,36	106,56	33,73	0,95	868,07	11,88
18-04-002-02	до 0,4 м3	1091,36	106,56	33,73	0,95	951,07	11,88
18-04-002-03	до 0,6 м3	1316,36	106,56	33,73	0,95	1176,07	11,88
18-04-002-04	до 0,8 м3	1560,36	106,56	33,73	0,95	1420,07	11,88
18-04-002-05	до 1 м3	1602,47	134,91	44,18	1,35	1423,38	15,04
18-04-002-06	до 1,25 м3	1893,48	134,91	44,18	1,35	1714,39	15,04
18-04-002-07	до 1,5 м3	2104,47	134,91	44,18	1,35	1925,38	15,04
18-04-002-08	до 2 м3	2666,86	166,21	61,44	2,30	2439,21	18,53
18-04-002-09	до 3 м3	3602,70	184,78	74,27	3,11	3343,65	20,60
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	825,22	12,76	6,97	0,14	805,49	1,46
18-04-003-02	до 4 м3	1817,86	17,83	9,83	0,27	1790,20	2,04

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			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	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	2703,00	131,64	12,43	0,68	2558,93	14,17
18-05-001-02	до 0,2 т	4546,05	165,08	24,86	1,35	4356,11	17,77
18-05-001-03	до 0,3 т	9597,87	187,38	43,39	2,03	9367,10	20,17
18-05-001-04	до 0,5 т	11269,17	257,24	71,77	2,70	10940,16	27,69
18-05-001-05	до 0,75 т	11475,34	313,91	80,97	3,65	11080,46	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	7044,52	202,52	73,78	1,49	6768,22	21,80
18-05-002-02	1 МПа диаметром 150 мм	9046,36	264,30	96,59	2,97	8685,47	28,45
18-05-002-03	1,6 МПа диаметром 50 мм	3835,34	105,35	30,34	0,41	3699,65	11,34
18-05-002-04	1,6 МПа диаметром 65 мм	5143,52	147,80	52,84	0,54	4942,88	15,91
18-05-002-05	1,6 МПа диаметром 80 мм	5486,04	147,80	51,53	0,54	5286,71	15,91
18-05-002-06	1,6 МПа диаметром 100 мм	6960,46	174,19	64,07	1,49	6722,20	18,75
18-05-002-07	1,6 МПа диаметром 150 мм	10506,46	264,30	96,59	2,97	10145,57	28,45
18-05-002-08	1,6 МПа диаметром 200 мм	14303,87	363,52	154,31	5,94	13786,04	39,13
18-05-002-09	1,6 МПа диаметром 300 мм	20219,01	549,88	242,39	7,43	19426,74	59,19
	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	740,83	71,96	6,59	0,27	662,28	7,48
18-06-001-02	159 мм	849,84	71,96	6,59	0,27	771,29	7,48
18-06-001-03	219 мм	1405,59	92,74	14,81	0,54	1298,04	9,64
18-06-001-04	273 мм	2446,76	127,95	31,03	1,35	2287,78	13,30
18-06-001-05	325 мм	3501,45	127,95	31,03	1,35	3342,47	13,30
	ТАБЛИЦА 18-06-002 Установка грязевиков						
	ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 шт.**						
	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков:						
18-06-002-01	до 45 мм	560,36	26,76	8,31	0,14	525,29	2,88
18-06-002-02	до 57 мм	630,34	26,76	8,31	0,14	595,27	2,88
18-06-002-03	до 89 мм	1084,14	36,23	15,32	0,27	1032,59	3,90
18-06-002-04	до 108 мм	1145,14	36,23	15,32	0,27	1093,59	3,90
18-06-002-05	до 133 мм	1477,61	77,48	21,35	0,54	1378,78	8,34
18-06-002-06	до 159 мм	1956,56	77,48	21,35	0,54	1857,73	8,34
18-06-002-07	до 219 мм	3077,80	114,45	40,22	1,35	2923,13	12,32
18-06-002-08	до 273 мм	4800,69	142,79	60,20	1,89	4597,70	15,37
	ТАБЛИЦА 18-06-003 Установка воздухосборников и воздухоотводчиков						
	ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 шт.**						
	Установка воздухосборников наружным диаметром:						
18-06-003-01	76 мм	128,06	11,51	7,32	0,14	109,23	1,21
18-06-003-02	89 мм	135,06	11,51	7,32	0,14	116,23	1,21
18-06-003-03	108 мм	155,06	11,51	7,32	0,14	136,23	1,21
18-06-003-04	133 мм	193,06	11,51	7,32	0,14	174,23	1,21
18-06-003-05	159 мм	204,06	11,51	7,32	0,14	185,23	1,21
18-06-003-06	219 мм	294,69	11,51	7,32	0,14	275,86	1,21
18-06-003-07	273 мм	436,70	11,51	7,32	0,14	417,87	1,21
18-06-003-08	325 мм	596,66	27,77	9,49	0,27	559,40	2,92
18-06-003-09	426 мм	843,65	27,77	9,49	0,27	806,39	2,92
18-06-003-10	Установка воздухоотводчиков	111,21	15,79	8,34	0,27	87,08	1,66

номера расценок / коды неучтенных материалов	наименование и характеристика строительных работ и конструкций / наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	прямые затраты, руб	В том числе, руб.				затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 18-06-004	**Установка узлов тепловых элеваторных**						
	ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 узел**						
	Установка узлов тепловых элеваторных номером:						
18-06-004-01	1, 2	5378,40	99,66	28,40	1,35	5250,34	10,36
18-06-004-02	3-5	7187,01	121,60	38,90	1,62	7026,51	12,64
18-06-004-03	6, 7	8895,22	139,49	59,11	2,16	8696,62	14,50
ТАБЛИЦА 18-06-005	**Установка элеваторов**						
	ИЗМЕРИТЕЛЬ: **10 шт.**						
	Установка элеваторов номером:						
18-06-005-01	1, 2	7899,37	210,62	75,53	0,54	7613,22	21,58
18-06-005-02	3-5	9611,33	312,81	108,72	1,49	9189,80	32,05
18-06-005-03	6, 7	12274,68	552,12	129,55	2,97	11593,01	56,57
ТАБЛИЦА 18-06-006	**Установка узлов конденсатоотводчиков и ручных насосов**						
	ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 узел**						
	Установка узлов конденсатоотводчиков диаметром:						
18-06-006-01	15 мм	344,07	27,90	5,44	0,14	310,73	2,90
18-06-006-02	20 мм	416,39	27,90	5,44	0,14	383,05	2,90
18-06-006-03	25 мм	486,90	27,90	5,44	0,14	453,56	2,90
18-06-006-04	32 мм	716,47	45,60	17,27	0,54	653,60	4,74
18-06-006-05	40 мм	866,31	45,60	17,27	0,54	803,44	4,74
18-06-006-06	50 мм	1095,47	45,60	17,27	0,54	1032,60	4,74
18-06-006-07	Установка ручных насосов	1391,52	59,27	9,57	0,27	1322,68	6,69
ТАБЛИЦА 18-06-007	**Установка фильтров**						
	ИЗМЕРИТЕЛЬ: **10 фильтров**						
	Установка фильтров диаметром:						
18-06-007-01	25 мм	4948,69	76,89	54,15	0,14	4817,65	8,18
18-06-007-02	32 мм	5750,00	76,89	53,22	0,41	5619,89	8,18
18-06-007-03	40 мм	7076,54	92,16	75,25	0,41	6909,13	9,92
18-06-007-04	50 мм	8415,26	92,16	76,74	0,68	8246,36	9,92
18-06-007-05	65 мм	9600,85	112,41	100,34	1,49	9388,10	12,10
18-06-007-06	80 мм	10566,46	139,72	130,05	2,97	10296,69	15,04
18-06-007-07	100 мм	12392,88	165,08	163,59	4,46	12064,21	17,77
18-06-007-08	125 мм	16347,66	396,96	245,37	7,43	15705,33	42,73
18-06-007-09	150 мм	21691,32	490,14	330,44	10,26	20870,74	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	436,62	7,61	0,00	0,00	429,01	0,78
	Установка манометров:						
18-07-001-02	с трехходовым краном	69,01	2,18	0,00	0,00	66,83	0,22
18-07-001-03	с трехходовым краном и трубкой-сифоном	76,87	3,03	0,00	0,00	73,84	0,31
18-07-001-04	Установка термометров в оправе прямых и угловых	129,76	2,91	0,00	0,00	126,85	0,31
18-07-001-05	Установка кранов воздушных	27,16	1,23	0,00	0,00	25,93	0,12

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 4
ТАБЛИЦА 18-03-003. Установка колен чугунных двойных к ребристым трубам 4
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 5
ТАБЛИЦА 18-04-003. Установка поддонов металлических для баков 5
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 6
ТАБЛИЦА 18-06-001. Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб 6
ТАБЛИЦА 18-06-002. Установка грязевиков 6
ТАБЛИЦА 18-06-003. Установка воздухосборников и воздухоотводчиков 6
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 7
ТАБЛИЦА 18-06-007. Установка фильтров 7
Раздел 7. Контрольно-измерительные приборы и краны воздушные 7
ТАБЛИЦА 18-07-001. Установка контрольно-измерительных приборов и кранов воздушных . . . 7

gost.e-ecolog.ru