

ТЕР 81-02-18-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**ТЕР-2001**

**Ямало-Ненецкий автономный округ**

**Часть 18**

**ОТОПЛЕНИЕ – ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

**ТЕР 81-02-18-2001**

**Ямало-Ненецкий автономный округ**

**Часть 18**

**ОТОПЛЕНИЕ – ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА**

**Издание официальное**

**Салехард 2011**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.**

**ТЕР 81-02-18-2001 Часть 18. ОТОПЛЕНИЕ – ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА. Ямало-Ненецкий автономный округ.**

Салехард 2011 – 21 стр.

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

**РАЗРАБОТАНЫ** Сибирским центром ценообразования в строительстве, промышленности и энергетике (ЗАО)

**СОГЛАСОВАНЫ** Министерством регионального развития Российской Федерации (письмо от 05.07.2011 № 17636-АП/08)

**УТВЕРЖДЕНЫ** Постановлением Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 13.10.2011 № 755-п

**РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР** Министерством регионального развития Российской Федерации и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства (регистрационный № 100 от 07.11.2011)

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.**  
**III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ**  
**НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**  
**Ямало-Ненецкий автономный округ**

ТЕР-18-2001

**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.
			эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	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 теплоприводительностью:							
18-01-001-01  (301-9224)	до 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч)  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)  Каркас котла, (кг)	10235,51 10054,78 9687,31 9870,64	240,18 240,18 240,18 240,18	71,99 74,08 69,91 71,59	1,89 1,89 1,89 1,89	9923,34 9740,52 9377,22 9558,87	24,09  (II) -
18-01-001-02  (301-9224)	более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 14  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)  Каркас котла, (кг)	14416,52 14176,86 13673,67 13925,06	769,38 769,38 769,38 769,38	352,07 359,91 340,17 349,89	5,42 5,42 5,42 5,42	13295,07 13047,57 12564,12 12805,79	77,17  (II) -
18-01-001-03  (301-9224)	более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 18  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)  Каркас котла, (кг)	16888,23 16605,75 16014,35 16309,61	838,98 838,98 838,98 838,98	357,66 366,63 346,60 356,23	6,56 6,56 6,56 6,56	15691,59 15400,14 14828,77 15114,40	84,15  (II) -
18-01-001-04  (301-9224)	более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 22  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)  Каркас котла, (кг)	19372,99 19047,12 18366,94 18706,27	908,47 908,47 908,47 908,47	352,64 362,62 342,59 351,89	6,94 6,94 6,94 6,94	18111,88 17776,03 17115,88 17445,91	91,12  (II) -
18-01-001-05	более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 26  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	21741,31 21374,60 20609,95 20991,27	978,06 978,06 978,06 978,06	360,88 372,03 351,55 360,83	8,07 8,07 8,07 8,07	20402,37 20024,51 19280,34 19652,38	98,1

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(301-9224)	Каркас котла, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Установка котлов отопительных чугунных секционных на твердом топливе паровых теплопроизводительностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций:</b>							
18-01-001-06	до 14						85,46
	(зона: 1)	17009,18	852,04	397,08	6,18	15760,06	
	(зона: 2)	16724,70	852,04	405,33	6,18	15467,33	
	(зона: 3)	16128,84	852,04	383,38	6,18	14893,42	
	(зона: 4)	16426,80	852,04	394,43	6,18	15180,33	
(301-9224)	Каркас котла, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
18-01-001-07	до 18						92,43
	(зона: 1)	20084,84	921,53	402,42	7,44	18760,89	
	(зона: 2)	19746,45	921,53	411,81	7,44	18413,11	
	(зона: 3)	19040,28	921,53	389,64	7,44	17729,11	
	(зона: 4)	19393,15	921,53	400,56	7,44	18071,06	
(301-9224)	Каркас котла, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
18-01-001-08	до 22						99,41
	(зона: 1)	22844,72	991,12	408,23	9,08	21445,37	
	(зона: 2)	22458,25	991,12	418,76	9,08	21048,37	
	(зона: 3)	21653,49	991,12	396,49	9,08	20265,88	
	(зона: 4)	22055,46	991,12	407,27	9,08	20657,07	
(301-9224)	Каркас котла, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
18-01-001-09	до 26						106,38
	(зона: 1)	25631,03	1060,61	417,55	10,34	24152,87	
	(зона: 2)	25196,07	1060,61	429,26	10,34	23706,20	
	(зона: 3)	24291,54	1060,61	406,54	10,34	22824,39	
	(зона: 4)	24743,17	1060,61	417,32	10,34	23265,24	
(301-9224)	Каркас котла, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
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						6,95
	(зона: 1)	124,84	69,29	20,27	0,50	35,28	
	(зона: 2)	124,40	69,29	20,46	0,50	34,65	
	(зона: 3)	122,21	69,29	19,53	0,50	33,39	
	(зона: 4)	123,42	69,29	20,11	0,50	34,02	
(301-9224)	Каркас котла, (кг)	-	-	-	-	(II)	-

**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)						50,14
	(зона: 1)	42766,59	460,29	294,80	6,43	42011,50	
	(зона: 2)	41998,57	460,29	300,89	6,43	41237,39	
	(зона: 3)	40445,14	460,29	285,30	6,43	39699,55	
	(зона: 4)	41221,95	460,29	293,22	6,43	40468,44	
18-01-002-02	до 0,31 МВт (0,27 Гкал/ч)						58,21
	(зона: 1)	52117,98	534,37	370,23	8,70	51213,38	
	(зона: 2)	51181,81	534,37	377,19	8,70	50270,25	
	(зона: 3)	49287,55	534,37	358,25	8,70	48394,93	
	(зона: 4)	50235,17	534,37	368,24	8,70	49332,56	
18-01-002-03	до 0,46 МВт (0,40 Гкал/ч)						65,18
	(зона: 1)	52920,59	598,35	445,64	10,21	51876,60	
	(зона: 2)	51972,96	598,35	453,30	10,21	50921,31	

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	50050,75	598,35	430,75	10,21	49021,65	
	(зона: 4)	51012,74	598,35	442,94	10,21	49971,45	
18-01-002-04	до 0,64 МВт (0,55 Гкал/ч)						82,08
	(зона: 1)	81381,94	753,49	573,55	13,62	80054,90	
	(зона: 2)	79921,67	753,49	583,00	13,62	78585,18	
	(зона: 3)	76956,29	753,49	554,45	13,62	75648,35	
	(зона: 4)	78440,45	753,49	570,17	13,62	77116,79	
18-01-002-05	до 0,84 МВт (0,72 Гкал/ч)						107,15
	(зона: 1)	86333,06	983,64	813,97	18,41	84535,45	
	(зона: 2)	84793,90	983,64	826,73	18,41	82983,53	
	(зона: 3)	81652,13	983,64	786,23	18,41	79882,26	
	(зона: 4)	83225,39	983,64	808,82	18,41	81432,93	
<b>Установка котлов стальных жаротрубных пароводогрейных на жидкое топливо или газе теплонпроизводительностью:</b>							
18-01-002-06	до 0,21 МВт (0,18 Гкал/ч)						40,88
	(зона: 1)	137104,79	375,28	369,88	19,42	136359,63	
	(зона: 2)	134581,51	375,28	377,13	19,42	133829,10	
	(зона: 3)	129545,63	375,28	362,58	19,42	128807,77	
	(зона: 4)	132058,60	375,28	371,12	19,42	131312,20	
18-01-002-07	до 0,31 МВт (0,27 Гкал/ч)						48,83
	(зона: 1)	155525,10	448,26	416,29	22,57	154660,55	
	(зона: 2)	152666,44	448,26	424,12	22,57	151794,06	
	(зона: 3)	146957,82	448,26	408,22	22,57	146101,34	
	(зона: 4)	149807,52	448,26	417,80	22,57	148941,46	
18-01-002-08	до 0,46 МВт (0,40 Гкал/ч)						56,24
	(зона: 1)	160711,15	516,28	607,42	33,54	159587,45	
	(зона: 2)	157764,11	516,28	617,27	33,54	156630,56	
	(зона: 3)	151868,45	516,28	595,14	33,54	150757,03	
	(зона: 4)	154813,15	516,28	609,32	33,54	153687,55	
18-01-002-09	до 0,64 МВт (0,55 Гкал/ч)						72,81
	(зона: 1)	222089,73	668,40	724,83	40,98	220696,50	
	(зона: 2)	218025,88	668,40	736,52	40,98	216620,96	
	(зона: 3)	209880,78	668,40	710,60	40,98	208501,78	
	(зона: 4)	213951,01	668,40	727,44	40,98	212555,17	
18-01-002-10	до 0,84 МВт (0,72 Гкал/ч)						97,45
	(зона: 1)	231658,16	894,59	1260,88	70,62	229502,69	
	(зона: 2)	227439,41	894,59	1279,26	70,62	225265,56	
	(зона: 3)	218952,75	894,59	1234,94	70,62	216823,22	
	(зона: 4)	223197,49	894,59	1264,69	70,62	221038,21	

## 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 <sup>2</sup>	(зона: 1)	15598,92	86,86	90,11	0,38	15421,95	9,25
		(зона: 2)	15316,97	86,86	92,78	0,38	15137,33	
		(зона: 3)	14747,08	86,86	86,90	0,38	14573,32	
		(зона: 4)	15031,55	86,86	89,36	0,38	14855,33	

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-001-02	до 8 м <sup>2</sup> (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	18290,85 17962,34 17294,32 17627,72	128,92 128,92 128,92 128,92	123,08 127,02 119,25 122,53	1,26 1,26 1,26 1,26	18038,85 17706,40 17046,15 17376,27	13,73
18-02-001-03	до 12 м <sup>2</sup> (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	28823,61 28306,22 27250,26 27777,61	167,89 167,89 167,89 167,89	174,01 179,22 168,46 173,20	1,77 1,77 1,77 1,77	28481,71 27959,11 26913,91 27436,52	17,88
18-02-001-04	до 20 м <sup>2</sup> (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	39844,64 39125,82 37670,80 38397,34	237,47 237,47 237,47 237,47	235,63 243,22 228,35 234,80	2,02 2,02 2,02 2,02	39371,54 38645,13 37204,98 37925,07	25,29
18-02-001-05	до 30 м <sup>2</sup> (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	41972,42 41220,99 39684,71 40452,21	272,22 272,22 272,22 272,22	354,55 363,73 342,41 352,43	3,03 3,03 3,03 3,03	41345,65 40585,04 39070,08 39827,56	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 м <sup>2</sup> (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	4807,00 4722,16 4544,78 4632,80	19,43 19,43 19,43 19,43	41,22 43,47 40,26 41,19	0,25 0,25 0,25 0,25	4746,35 4659,26 4485,09 4572,18	2,22
18-02-002-02	до 8 м <sup>2</sup> (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	7800,11 7662,48 7374,93 7517,90	31,15 31,15 31,15 31,15	75,76 79,29 74,06 75,87	1,01 1,01 1,01 1,01	7693,20 7552,04 7269,72 7410,88	3,56
18-02-002-03	до 12 м <sup>2</sup> (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	12253,72 12036,09 11584,78 11809,51	40,25 40,25 40,25 40,25	102,79 107,38 100,50 103,01	1,51 1,51 1,51 1,51	12110,68 11888,46 11444,03 11666,25	4,6
18-02-002-04	до 20 м <sup>2</sup> (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	18495,18 18165,83 17484,03 17823,47	55,74 55,74 55,74 55,74	151,72 158,59 148,47 152,23	2,14 2,14 2,14 2,14	18287,72 17951,50 17279,82 17615,50	6,37
18-02-002-05	до 30 м <sup>2</sup> (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	25035,58 24589,40 23667,60 24127,33	69,65 69,65 69,65 69,65	213,78 221,76 208,30 213,85	3,03 3,03 3,03 3,03	24752,15 24297,99 23389,65 23843,83	7,96

**Таблица 18-02-003****Установка водоподогревателей емкостных.**

Измеритель: 1 водоподогреватель

**Установка водоподогревателей емкостных вместимостью:**

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
18-02-003-01	до 1 м <sup>3</sup> (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	9691,63 9514,74 9353,39 9437,90	132,51 132,51 132,51 132,51	81,30 84,26 79,77 81,58	2,90 2,90 2,90 2,90	9477,82 9297,97 9141,11 9223,81	14,61
18-02-003-02	до 2 м <sup>3</sup> (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	11376,45 11170,94 10981,56 11081,06	202,71 202,71 202,71 202,71	138,67 142,45 135,41 138,76	4,79 4,79 4,79 4,79	11035,07 10825,78 10643,44 10739,59	22,35
18-02-003-03	до 4 м <sup>3</sup> (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	15069,34 14797,55 14548,98 14680,14	277,81 277,81 277,81 277,81	196,67 201,02 191,66 196,55	7,06 7,06 7,06 7,06	14594,86 14318,72 14079,51 14205,78	30,63
18-02-003-04	до 6 м <sup>3</sup> (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	18462,57 18129,95 17826,50 17986,96	350,01 350,01 350,01 350,01	250,09 254,97 243,39 249,72	8,95 8,95 8,95 8,95	17862,47 17524,97 17233,10 17387,23	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 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	33354,79 32645,27 31941,51 32293,63	662,38 662,38 662,38 662,38	542,36 549,63 519,45 534,78	29,68 29,68 29,68 29,68	32150,05 31433,26 30759,68 31096,47	75,7
18-03-001-02	стальных (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	25100,91 24558,71 24064,19 24311,47	574,00 574,00 574,00 574,00	324,00 329,31 310,41 319,36	14,02 14,02 14,02 14,02	24202,91 23655,40 23179,78 23418,11	65,6
(101-9102)	Дюбели распорные полиэтиленовые, (10 шт.)	-	-	-	-	(8,9)	-
18-03-001-03	Установка конвекторов (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	3711,59 3689,42 3648,80 3673,92	844,99 844,99 844,99 844,99	274,08 277,46 262,36 270,28	11,63 11,63 11,63 11,63	2592,52 2566,97 2541,45 2558,65	96,57
(101-9102)	Дюбели распорные полиэтиленовые, (10 шт.)	-	-	-	-	(8,9)	-

Таблица 18-03-002

#### Установка труб чугунных ребристых.

Измеритель: 100 труб ребристых

Установка труб чугунных ребристых длиной:							
18-03-002-01	0,5 м (зона: 1)	19038,49	1017,76	790,86	55,38	17229,87	117,66

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
(101-9680)	Шурупы строительные, (м)	(зона: 2)	18654,54	1017,76	805,54	55,38	16831,24
		(зона: 3)	18059,21	1017,76	763,07	55,38	16278,38
		(зона: 4)	18353,39	1017,76	782,82	55,38	16552,81
		-	-	-	-	(0,002)	-
		1 м					117,66
(101-9680)	Шурупы строительные, (м)	(зона: 1)	36528,31	1017,76	790,86	55,38	34719,69
		(зона: 2)	35676,34	1017,76	805,54	55,38	33853,04
		(зона: 3)	34612,97	1017,76	763,07	55,38	32832,14
		(зона: 4)	35141,17	1017,76	782,82	55,38	33340,59
		-	-	-	-	(0,002)	-
(101-9680)	Шурупы строительные, (м)	1,5 м					117,66
		(зона: 1)	44756,31	1017,76	790,86	55,38	42947,69
		(зона: 2)	43683,34	1017,76	805,54	55,38	41860,04
		(зона: 3)	42399,97	1017,76	763,07	55,38	40619,14
		(зона: 4)	43038,17	1017,76	782,82	55,38	41237,59
(101-9680)	Шурупы строительные, (м)	-	-	-	-	(0,002)	-
(101-9680)	Шурупы строительные, (м)	2 м					117,66
		(зона: 1)	88218,31	1017,76	790,86	55,38	86409,69
		(зона: 2)	86966,34	1017,76	805,54	55,38	85143,04
		(зона: 3)	85502,97	1017,76	763,07	55,38	83722,14
		(зона: 4)	86414,17	1017,76	782,82	55,38	84613,59
		-	-	-	-	(0,002)	-

### 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						5,17
	(зона: 1)	1044,36	44,72	21,80	1,08	977,84	
	(зона: 2)	1020,21	44,72	22,09	1,08	953,40	
	(зона: 3)	990,78	44,72	20,85	1,08	925,21	
	(зона: 4)	1005,45	44,72	21,48	1,08	939,25	

### 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						16,24
		(зона: 1)	3231,49	143,89	67,69	1,39	
		(зона: 2)	3187,10	143,89	68,50	1,39	
		(зона: 3)	3131,28	143,89	65,08	1,39	
		(зона: 4)	3166,40	143,89	67,00	1,39	
18-03-004-02	водогазопроводных труб диаметром нитки 25 мм						16,24
		(зона: 1)	3634,49	143,89	67,69	1,39	
		(зона: 2)	3585,10	143,89	68,50	1,39	
		(зона: 3)	3523,28	143,89	65,08	1,39	
		(зона: 4)	3561,40	143,89	67,00	1,39	
18-03-004-03	водогазопроводных труб диаметром нитки 32 мм						16,24
		(зона: 1)	4071,49	143,89	67,69	1,39	
		(зона: 2)	4016,10	143,89	68,50	1,39	
		(зона: 3)	3948,28	143,89	65,08	1,39	
		(зона: 4)	3990,40	143,89	67,00	1,39	

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-03-004-04	водогазопроводных труб диаметром нитки 40 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	5012,49	143,89	67,69	1,39	4800,91	16,24
18-03-004-05	сварных труб диаметром нитки 50 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	6055,49	143,89	67,69	1,39	5843,91	16,24
18-03-004-06	сварных труб диаметром нитки 70 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	8444,49	143,89	67,69	1,39	8232,91	16,24
18-03-004-07	сварных труб диаметром нитки 80 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	9993,70	230,80	130,84	1,77	9632,06	26,05
18-03-004-08	сварных труб диаметром нитки 100 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	13574,70	230,80	130,84	1,77	13213,06	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 <sup>3</sup> (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	444,72 439,88 434,41 436,49	34,86 34,86 34,86 34,86	35,52 36,70 34,13 34,96	0,63 0,63 0,63 0,63	374,34 368,32 365,42 366,67	4,03
18-04-001-02	0,15 м <sup>3</sup> (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	540,43 534,05 527,86 530,25	34,86 34,86 34,86 34,86	35,52 36,70 34,13 34,96	0,63 0,63 0,63 0,63	470,05 462,49 458,87 460,43	4,03
18-04-001-03	0,2 м <sup>3</sup> (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	541,11 534,72 528,53 530,92	34,86 34,86 34,86 34,86	35,52 36,70 34,13 34,96	0,63 0,63 0,63 0,63	470,73 463,16 459,54 461,10	4,03

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		
1	2	3	4	5	6	7	8
18-04-001-04	0,3 м <sup>3</sup> (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	893,43 881,38 872,54 876,06	34,86	35,52	0,63	823,05	4,03
			34,86	36,70	0,63	809,82	
			34,86	34,13	0,63	803,55	
			34,86	34,96	0,63	806,24	
18-04-001-05	0,4 м <sup>3</sup> (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	883,34 871,45 862,69 866,18	34,86	35,52	0,63	812,96	4,03
			34,86	36,70	0,63	799,89	
			34,86	34,13	0,63	793,70	
			34,86	34,96	0,63	796,36	
18-04-001-06	0,5 м <sup>3</sup> (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1023,41 1010,20 1000,44 1004,42	82,52	41,92	0,76	898,97	9,54
			82,52	43,16	0,76	884,52	
			82,52	40,28	0,76	877,64	
			82,52	41,29	0,76	880,61	
18-04-001-07	0,6 м <sup>3</sup> (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1150,78 1135,52 1124,80 1129,19	82,52	41,92	0,76	1026,34	9,54
			82,52	43,16	0,76	1009,84	
			82,52	40,28	0,76	1002,00	
			82,52	41,29	0,76	1005,38	
18-04-001-08	0,8 м <sup>3</sup> (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1473,82 1453,37 1440,27 1445,68	82,52	41,92	0,76	1349,38	9,54
			82,52	43,16	0,76	1327,69	
			82,52	40,28	0,76	1317,47	
			82,52	41,29	0,76	1321,87	
18-04-001-09	1 м <sup>3</sup> (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1660,64 1637,93 1622,91 1629,21	104,67	54,88	1,01	1501,09	12,1
			104,67	56,30	1,01	1476,96	
			104,67	52,71	1,01	1465,53	
			104,67	54,09	1,01	1470,45	
18-04-001-10	1,2 м <sup>3</sup> (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1793,35 1768,50 1752,49 1759,21	104,67	54,88	1,01	1633,80	12,1
			104,67	56,30	1,01	1607,53	
			104,67	52,71	1,01	1595,11	
			104,67	54,09	1,01	1600,45	
18-04-001-11	1,5 м <sup>3</sup> (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1910,42 1883,28 1867,25 1873,86	106,57	37,62	1,01	1766,23	12,32
			106,57	38,88	1,01	1737,83	
			106,57	36,26	1,01	1724,42	
			106,57	37,10	1,01	1730,19	
18-04-001-12	2 м <sup>3</sup> (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2217,28 2185,76 2167,76 2175,13	137,79	34,34	1,51	2045,15	15,93
			137,79	35,70	1,51	2012,27	
			137,79	33,28	1,51	1996,69	
			137,79	33,94	1,51	2003,40	
18-04-001-13	2,5 м <sup>3</sup> (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2729,19 2689,44 2667,61 2676,62	137,79	34,34	1,51	2557,06	15,93
			137,79	35,70	1,51	2515,95	
			137,79	33,28	1,51	2496,54	
			137,79	33,94	1,51	2504,89	
18-04-001-14	3 м <sup>3</sup> (зона: 1) (зона: 2)	2981,65 2938,91	158,47	61,67	1,89	2761,51	18,32
			158,47	63,33	1,89	2717,11	

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
	(зона: 3)	2913,98	158,47	59,45	1,89	2696,06	
	(зона: 4)	2924,53	158,47	60,92	1,89	2705,14	
18-04-001-15	3,5 м <sup>3</sup>						18,32
	(зона: 1)	3265,76	158,47	61,67	1,89	3045,62	
	(зона: 2)	3218,46	158,47	63,33	1,89	2996,66	
	(зона: 3)	3191,40	158,47	59,45	1,89	2973,48	
	(зона: 4)	3202,86	158,47	60,92	1,89	2983,47	
18-04-001-16	4 м <sup>3</sup>						18,32
	(зона: 1)	3668,91	158,47	60,34	1,89	3450,10	
	(зона: 2)	3615,10	158,47	61,99	1,89	3394,64	
	(зона: 3)	3585,08	158,47	58,18	1,89	3368,43	
	(зона: 4)	3597,80	158,47	59,62	1,89	3379,71	
<b>Установка баков унифицированных с переливным бачком вместимостью:</b>							
18-04-001-17	1 м <sup>3</sup>						12,32
	(зона: 1)	4905,65	106,57	37,62	1,01	4761,46	
	(зона: 2)	4779,42	106,57	38,88	1,01	4633,97	
	(зона: 3)	4649,20	106,57	36,26	1,01	4506,37	
	(зона: 4)	4713,85	106,57	37,10	1,01	4570,18	
18-04-001-18	1,5 м <sup>3</sup>						12,32
	(зона: 1)	5954,21	106,57	37,62	1,01	5810,02	
	(зона: 2)	5799,90	106,57	38,88	1,01	5654,45	
	(зона: 3)	5641,59	106,57	36,26	1,01	5498,76	
	(зона: 4)	5720,28	106,57	37,10	1,01	5576,61	
18-04-001-19	2 м <sup>3</sup>						15,93
	(зона: 1)	6713,56	137,79	47,94	2,40	6527,83	
	(зона: 2)	6540,50	137,79	49,66	2,40	6353,05	
	(зона: 3)	6362,38	137,79	46,48	2,40	6178,11	
	(зона: 4)	6450,83	137,79	47,44	2,40	6265,60	

**Таблица 18-04-002****Установка баков конденсационных.**

Измеритель: 1 бак

**Установка баков конденсационных вместимостью:**

18-04-002-01	до 0,3 м <sup>3</sup>						11,88
	(зона: 1)	1253,58	103,95	43,81	0,88	1105,82	
	(зона: 2)	1226,52	103,95	45,96	0,88	1076,61	
	(зона: 3)	1193,38	103,95	42,92	0,88	1046,51	
	(зона: 4)	1209,35	103,95	43,86	0,88	1061,54	
18-04-002-02	до 0,4 м <sup>3</sup>						11,88
	(зона: 1)	1342,87	103,95	43,81	0,88	1195,11	
	(зона: 2)	1313,42	103,95	45,96	0,88	1163,51	
	(зона: 3)	1277,88	103,95	42,92	0,88	1131,01	
	(зона: 4)	1295,05	103,95	43,86	0,88	1147,24	
18-04-002-03	до 0,6 м <sup>3</sup>						11,88
	(зона: 1)	1552,33	103,95	43,81	0,88	1404,57	
	(зона: 2)	1517,27	103,95	45,96	0,88	1367,36	
	(зона: 3)	1476,12	103,95	42,92	0,88	1329,25	
	(зона: 4)	1496,10	103,95	43,86	0,88	1348,29	
18-04-002-04	до 0,8 м <sup>3</sup>						11,88
	(зона: 1)	1903,83	103,95	43,81	0,88	1756,07	
	(зона: 2)	1859,35	103,95	45,96	0,88	1709,44	
	(зона: 3)	1808,79	103,95	42,92	0,88	1661,92	
	(зона: 4)	1833,47	103,95	43,86	0,88	1685,66	

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		
1	2	3	4	5	6	7	8
18-04-002-05	до 1 м <sup>3</sup> (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1954,35 1910,14 1858,50 1883,76	131,60 131,60 131,60 131,60	57,89 60,45 56,67 57,97	1,26 1,26 1,26 1,26	1764,86 1718,09 1670,23 1694,19	15,04
18-04-002-06	до 1,25 м <sup>3</sup> (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2273,00 2220,25 2160,08 2189,60	131,60 131,60 131,60 131,60	57,89 60,45 56,67 57,97	1,26 1,26 1,26 1,26	2083,51 2028,20 1971,81 2000,03	15,04
18-04-002-07	до 1,5 м <sup>3</sup> (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2521,29 2461,90 2395,07 2427,92	131,60 131,60 131,60 131,60	57,89 60,45 56,67 57,97	1,26 1,26 1,26 1,26	2331,80 2269,85 2206,80 2238,35	15,04
18-04-002-08	до 2 м <sup>3</sup> (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	3231,02 3155,08 3069,18 3111,50	162,14 162,14 162,14 162,14	79,87 83,16 78,29 80,11	2,14 2,14 2,14 2,14	2989,01 2909,78 2828,75 2869,25	18,53
18-04-002-09	до 3 м <sup>3</sup> (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	4387,69 4281,87 4165,29 4223,06	180,25 180,25 180,25 180,25	95,66 99,12 93,67 95,89	2,90 2,90 2,90 2,90	4111,78 4002,50 3891,37 3946,92	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 м <sup>3</sup> (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	863,65 848,37 816,90 832,63	12,47 12,47 12,47 12,47	10,56 10,70 10,08 10,39	0,13 0,13 0,13 0,13	840,62 825,20 794,35 809,77	1,46
18-04-003-02	до 4 м <sup>3</sup> (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1900,92 1866,81 1797,42 1832,14	17,42 17,42 17,42 17,42	14,30 14,48 13,69 14,11	0,25 0,25 0,25 0,25	1869,20 1834,91 1766,31 1800,61	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 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2869,46 2819,90 2719,42 2769,54	128,52 128,52 128,52 128,52	15,87 16,68 15,77 16,12	0,63 0,63 0,63 0,63	2725,07 2674,70 2575,13 2624,90	14,17
--------------	--	--	--------------------------------------	----------------------------------	------------------------------	--	-------

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
18-05-001-02	до 0,2 т (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	4842,35 4756,97 4586,12 4671,48	161,17 161,17 161,17 161,17	31,70 32,78 31,19 31,94	1,26 1,26 1,26 1,26	4649,48 4563,02 4393,76 4478,37	17,77
18-05-001-03	до 0,3 т (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	10101,83 9921,17 9557,84 9739,55	182,94 182,94 182,94 182,94	56,82 58,25 55,47 56,92	1,89 1,89 1,89 1,89	9862,07 9679,98 9319,43 9499,69	20,17
18-05-001-04	до 0,5 т (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	11955,48 11743,93 11313,87 11529,04	251,15 251,15 251,15 251,15	96,97 99,05 94,17 96,77	2,52 2,52 2,52 2,52	11607,36 11393,73 10968,55 11181,12	27,69
18-05-001-05	до 0,75 т (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	12276,35 12058,83 11620,89 11840,08	306,48 306,48 306,48 306,48	106,62 108,89 103,80 106,58	3,40 3,40 3,40 3,40	11863,25 11643,46 11210,61 11427,02	33,79

Таблица 18-05-002

## Установка вставок виброзолирующих к насосам.

Измеритель: 10 вставок

## Установка вставок виброзолирующих к насосам давлением:

18-05-002-01	1 МПа диаметром 125 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	8046,67 7851,01 7630,58 7739,17	197,73 197,73 197,73 197,73	106,06 113,56 105,46 107,88	1,39 1,39 1,39 1,39	7742,88 7539,72 7327,39 7433,56	21,8
18-05-002-02	1 МПа диаметром 150 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	10972,96 10718,55 10402,57 10558,57	258,04 258,04 258,04 258,04	134,10 143,78 133,88 136,79	2,77 2,77 2,77 2,77	10580,82 10316,73 10010,65 10163,74	28,45
18-05-002-03	1,6 МПа диаметром 50 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	4654,87 4540,03 4413,32 4475,64	102,85 102,85 102,85 102,85	44,64 48,67 44,80 45,75	0,38 0,38 0,38 0,38	4507,38 4388,51 4265,67 4327,04	11,34
18-05-002-04	1,6 МПа диаметром 65 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	6216,17 6062,98 5893,88 5977,20	144,30 144,30 144,30 144,30	78,37 83,71 77,59 79,47	0,50 0,50 0,50 0,50	5993,50 5834,97 5671,99 5753,43	15,91
18-05-002-05	1,6 МПа диаметром 80 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	6446,07 6287,24 6112,00 6198,15	144,30 144,30 144,30 144,30	76,46 82,66 76,27 77,99	0,50 0,50 0,50 0,50	6225,31 6060,28 5891,43 5975,86	15,91
18-05-002-06	1,6 МПа диаметром 100 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3)	7754,10 7562,65 7352,14	170,06 170,06 170,06	91,25 98,33 91,18	1,39 1,39 1,39	7492,79 7294,26 7090,90	18,75

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	7	8	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	7455,86	170,06	93,17	1,39	7192,63	
18-05-002-07	1,6 МПа диаметром 150 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	13235,96 12905,95 12546,97 12724,47	258,04 258,04 258,04 258,04	134,10 143,78 133,88 136,79	2,77 2,77 2,77 2,77	12843,82 12504,13 12155,05 12329,64	28,45
18-05-002-08	1,6 МПа диаметром 200 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	18556,42 18095,22 17590,96 17840,39	354,91 354,91 354,91 354,91	208,60 222,65 208,19 212,67	5,55 5,55 5,55 5,55	17992,91 17517,66 17027,86 17272,81	39,13
18-05-002-09	1,6 МПа диаметром 300 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	21775,03 21246,91 20652,11 20944,94	536,85 536,85 536,85 536,85	336,53 359,13 334,98 342,48	6,94 6,94 6,94 6,94	20901,65 20350,93 19780,28 20065,61	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 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		587,18 578,13 569,35 573,89	70,24 70,24 70,24 70,24	8,86 9,35 8,78 8,98	0,25 0,25 0,25 0,25	508,08 498,54 490,33 494,67
18-06-001-02	159 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		905,41 890,38 876,52 883,75	70,24 70,24 70,24 70,24	8,86 9,35 8,78 8,98	0,25 0,25 0,25 0,25	826,31 810,79 797,50 804,53
18-06-001-03	219 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		2103,71 2051,25 1996,56 2023,80	90,52 90,52 90,52 90,52	20,16 21,00 19,80 20,29	0,50 0,50 0,50 0,50	1993,03 1939,73 1886,24 1912,99
18-06-001-04	273 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		3714,69 3621,46 3523,83 3572,50	124,89 124,89 124,89 124,89	41,17 42,75 40,46 41,46	1,26 1,26 1,26 1,26	3548,63 3453,82 3358,48 3406,15
18-06-001-05	325 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		5383,83 5245,89 5103,56 5174,58	124,89 124,89 124,89 124,89	41,17 42,75 40,46 41,46	1,26 1,26 1,26 1,26	5217,77 5078,25 4938,21 5008,23

Таблица 18-06-002

### Установка грязевиков.

Измеритель: 1 шт.

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
<b>Установка грязевиков наружным диаметром патрубков:</b>							
18-06-002-01	до 45 мм						2,88
	(зона: 1)	1054,49	26,12	12,11	0,13	1016,26	
	(зона: 2)	1036,58	26,12	13,20	0,13	997,26	
	(зона: 3)	1014,63	26,12	12,16	0,13	976,35	
	(зона: 4)	1025,70	26,12	12,42	0,13	987,16	
18-06-002-02	до 57 мм						2,88
	(зона: 1)	1387,86	26,12	12,11	0,13	1349,63	
	(зона: 2)	1362,24	26,12	13,20	0,13	1322,92	
	(зона: 3)	1336,40	26,12	12,16	0,13	1298,12	
	(зона: 4)	1349,56	26,12	12,42	0,13	1311,02	
18-06-002-03	до 89 мм						3,9
	(зона: 1)	1847,39	35,37	22,24	0,25	1789,78	
	(зона: 2)	1813,91	35,37	24,19	0,25	1754,35	
	(зона: 3)	1779,01	35,37	22,32	0,25	1721,32	
	(зона: 4)	1796,66	35,37	22,79	0,25	1738,50	
18-06-002-04	до 108 мм						3,9
	(зона: 1)	2275,51	35,37	22,24	0,25	2217,90	
	(зона: 2)	2233,32	35,37	24,19	0,25	2173,76	
	(зона: 3)	2190,75	35,37	22,32	0,25	2133,06	
	(зона: 4)	2212,40	35,37	22,79	0,25	2154,24	
18-06-002-05	до 133 мм						8,34
	(зона: 1)	2663,73	75,64	30,21	0,50	2557,88	
	(зона: 2)	2615,12	75,64	32,69	0,50	2506,79	
	(зона: 3)	2565,12	75,64	30,28	0,50	2459,20	
	(зона: 4)	2590,53	75,64	30,92	0,50	2483,97	
18-06-002-06	до 159 мм						8,34
	(зона: 1)	3234,08	75,64	30,21	0,50	3128,23	
	(зона: 2)	3159,87	75,64	32,69	0,50	3051,54	
	(зона: 3)	3065,33	75,64	30,28	0,50	2959,41	
	(зона: 4)	3112,03	75,64	30,92	0,50	3005,47	
18-06-002-07	до 219 мм						12,32
	(зона: 1)	5071,48	111,74	55,33	1,26	4904,41	
	(зона: 2)	4953,96	111,74	59,39	1,26	4782,83	
	(зона: 3)	4807,03	111,74	55,33	1,26	4639,96	
	(зона: 4)	4879,63	111,74	56,50	1,26	4711,39	
18-06-002-08	до 273 мм						15,37
	(зона: 1)	7432,69	139,41	83,39	1,77	7209,89	
	(зона: 2)	7247,68	139,41	89,16	1,77	7019,11	
	(зона: 3)	7045,77	139,41	83,12	1,77	6823,24	
	(зона: 4)	7145,52	139,41	84,96	1,77	6921,15	

**Таблица 18-06-003****Установка воздухосборников и воздухоотводчиков.**

Измеритель: 1 шт.

**Установка воздухосборников наружным диаметром:**

18-06-003-01	76 мм						1,21
	(зона: 1)	167,04	11,24	10,56	0,13	145,24	
	(зона: 2)	163,58	11,24	10,67	0,13	141,67	
	(зона: 3)	158,77	11,24	10,12	0,13	137,41	
	(зона: 4)	161,22	11,24	10,44	0,13	139,54	
18-06-003-02	89 мм						1,21
	(зона: 1)	176,94	11,24	10,56	0,13	155,14	
	(зона: 2)	173,22	11,24	10,67	0,13	151,31	

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
	(зона: 3)	168,14	11,24	10,12	0,13	146,78	
	(зона: 4)	170,72	11,24	10,44	0,13	149,04	
18-06-003-03	108 мм						1,21
	(зона: 1)	206,64	11,24	10,56	0,13	184,84	
	(зона: 2)	202,12	11,24	10,67	0,13	180,21	
	(зона: 3)	196,25	11,24	10,12	0,13	174,89	
	(зона: 4)	199,23	11,24	10,44	0,13	177,55	
18-06-003-04	133 мм						1,21
	(зона: 1)	286,97	11,24	10,56	0,13	265,17	
	(зона: 2)	280,30	11,24	10,67	0,13	258,39	
	(зона: 3)	272,28	11,24	10,12	0,13	250,92	
	(зона: 4)	276,34	11,24	10,44	0,13	254,66	
18-06-003-05	159 мм						1,21
	(зона: 1)	320,31	11,24	10,56	0,13	298,51	
	(зона: 2)	312,74	11,24	10,67	0,13	290,83	
	(зона: 3)	303,83	11,24	10,12	0,13	282,47	
	(зона: 4)	308,33	11,24	10,44	0,13	286,65	
18-06-003-06	219 мм						1,21
	(зона: 1)	487,43	11,24	10,56	0,13	465,63	
	(зона: 2)	475,38	11,24	10,67	0,13	453,47	
	(зона: 3)	462,02	11,24	10,12	0,13	440,66	
	(зона: 4)	468,74	11,24	10,44	0,13	447,06	
18-06-003-07	273 мм						1,21
	(зона: 1)	531,87	11,24	10,56	0,13	510,07	
	(зона: 2)	518,63	11,24	10,67	0,13	496,72	
	(зона: 3)	504,08	11,24	10,12	0,13	482,72	
	(зона: 4)	511,40	11,24	10,44	0,13	489,72	
18-06-003-08	325 мм						2,92
	(зона: 1)	640,25	27,13	13,26	0,25	599,86	
	(зона: 2)	624,85	27,13	13,56	0,25	584,16	
	(зона: 3)	607,66	27,13	12,84	0,25	567,69	
	(зона: 4)	616,27	27,13	13,21	0,25	575,93	
18-06-003-09	426 мм						2,92
	(зона: 1)	1229,78	27,13	13,26	0,25	1189,39	
	(зона: 2)	1198,59	27,13	13,56	0,25	1157,90	
	(зона: 3)	1165,60	27,13	12,84	0,25	1125,63	
	(зона: 4)	1182,10	27,13	13,21	0,25	1141,76	
18-06-003-10	Установка воздухоотводчиков						1,66
	(зона: 1)	105,47	15,42	11,46	0,25	78,59	
	(зона: 2)	104,04	15,42	11,57	0,25	77,05	
	(зона: 3)	100,73	15,42	11,03	0,25	74,28	
	(зона: 4)	102,45	15,42	11,36	0,25	75,67	

Таблица 18-06-004

## Установка узлов тепловых элеваторных.

Измеритель: 1 узел

Установка узлов тепловых элеваторных номером:

18-06-004-01	1, 2						10,36
	(зона: 1)	4813,98	97,28	37,13	1,26	4679,57	
	(зона: 2)	4691,72	97,28	37,85	1,26	4556,59	
	(зона: 3)	4574,13	97,28	36,13	1,26	4440,72	
	(зона: 4)	4632,43	97,28	37,09	1,26	4498,06	
18-06-004-02	3-5						12,64
	(зона: 1)	6644,35	118,69	51,99	1,51	6473,67	

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
	(зона: 2)	6486,64	118,69	54,12	1,51	6313,83	
	(зона: 3)	6294,34	118,69	51,14	1,51	6124,51	
	(зона: 4)	6390,24	118,69	52,39	1,51	6219,16	
18-06-004-03	6, 7						14,5
	(зона: 1)	8436,54	136,16	80,30	2,02	8220,08	
	(зона: 2)	8226,15	136,16	82,97	2,02	8007,02	
	(зона: 3)	8021,80	136,16	78,49	2,02	7807,15	
	(зона: 4)	8122,40	136,16	80,55	2,02	7905,69	

**Таблица 18-06-005****Установка элеваторов.**

Измеритель: 10 шт.

**Установка элеваторов номером:**

18-06-005-01	1, 2						
		(зона: 1)	8458,85	205,66	113,09	0,50	8140,10
		(зона: 2)	8253,35	205,66	120,62	0,50	7927,07
		(зона: 3)	8020,55	205,66	111,77	0,50	7703,12
		(зона: 4)	8135,13	205,66	114,53	0,50	7814,94
18-06-005-02	3-5						
	(зона: 1)	10521,83	305,44	159,61	1,39	10056,78	
	(зона: 2)	10269,80	305,44	171,49	1,39	9792,87	
	(зона: 3)	9981,36	305,44	158,75	1,39	9517,17	
	(зона: 4)	10122,73	305,44	162,42	1,39	9654,87	
18-06-005-03	6, 7						
	(зона: 1)	14993,36	539,11	184,58	2,77	14269,67	
	(зона: 2)	14635,39	539,11	198,04	2,77	13898,24	
	(зона: 3)	14226,80	539,11	183,92	2,77	13503,77	
	(зона: 4)	14427,85	539,11	188,04	2,77	13700,70	

**Таблица 18-06-006****Установка узлов конденсатоотводчиков и ручных насосов.**

Измеритель: 1 узел

**Установка узлов конденсатоотводчиков диаметром:**

18-06-006-01	15 мм						
		(зона: 1)	162,35	27,23	7,54	0,13	127,58
		(зона: 2)	159,21	27,23	7,66	0,13	124,32
		(зона: 3)	155,25	27,23	7,31	0,13	120,71
		(зона: 4)	157,27	27,23	7,52	0,13	122,52
18-06-006-02	20 мм						
	(зона: 1)	414,20	27,23	7,54	0,13	379,43	
	(зона: 2)	404,30	27,23	7,66	0,13	369,41	
	(зона: 3)	393,61	27,23	7,31	0,13	359,07	
	(зона: 4)	398,99	27,23	7,52	0,13	364,24	
18-06-006-03	25 мм						
	(зона: 1)	484,09	27,23	7,54	0,13	449,32	
	(зона: 2)	472,32	27,23	7,66	0,13	437,43	
	(зона: 3)	459,75	27,23	7,31	0,13	425,21	
	(зона: 4)	466,07	27,23	7,52	0,13	431,32	
18-06-006-04	32 мм						
	(зона: 1)	715,31	44,51	23,60	0,50	647,20	
	(зона: 2)	698,70	44,51	23,90	0,50	630,29	
	(зона: 3)	679,77	44,51	22,83	0,50	612,43	
	(зона: 4)	689,36	44,51	23,49	0,50	621,36	

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		
1	2	3	4	5	6	7	8
18-06-006-05	40 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	863,82	44,51	23,60	0,50	795,71	4,74
		843,23	44,51	23,90	0,50	774,82	
		820,33	44,51	22,83	0,50	752,99	
		831,90	44,51	23,49	0,50	763,90	
18-06-006-06	50 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1090,96	44,51	23,60	0,50	1022,85	4,74
		1064,27	44,51	23,90	0,50	995,86	
		1035,30	44,51	22,83	0,50	967,96	
		1049,91	44,51	23,49	0,50	981,91	
18-06-006-07	Установка ручных насосов (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1475,23	57,87	13,28	0,25	1404,08	6,69
		1449,61	57,87	13,42	0,25	1378,32	
		1397,46	57,87	12,79	0,25	1326,80	
		1423,60	57,87	13,17	0,25	1352,56	

Таблица 18-06-007

## Установка фильтров.

Измеритель: 10 фильтров

## Установка фильтров диаметром:

18-06-007-01	25 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1075,88	75,09	82,15	0,13	918,64	8,18
		1055,54	75,09	86,34	0,13	894,11	
		1024,78	75,09	80,34	0,13	869,35	
		1039,40	75,09	82,53	0,13	881,78	
18-06-007-02	32 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2987,63	75,09	79,53	0,38	2833,01	8,18
		2916,64	75,09	84,30	0,38	2757,25	
		2834,63	75,09	78,31	0,38	2681,23	
		2874,69	75,09	80,31	0,38	2719,29	
18-06-007-03	40 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	3405,10	89,97	113,14	0,38	3201,99	9,92
		3325,15	89,97	118,78	0,38	3116,40	
		3231,04	89,97	110,66	0,38	3030,41	
		3277,04	89,97	113,67	0,38	3073,40	
18-06-007-04	50 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	4183,73	89,97	114,19	0,63	3979,57	9,92
		4083,14	89,97	120,13	0,63	3873,04	
		3968,19	89,97	111,93	0,63	3766,29	
		4024,59	89,97	114,90	0,63	3819,72	
18-06-007-05	65 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	4626,74	109,75	146,45	1,39	4370,54	12,1
		4516,72	109,75	153,28	1,39	4253,69	
		4389,47	109,75	143,35	1,39	4136,37	
		4451,95	109,75	147,17	1,39	4195,03	
18-06-007-06	80 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	6193,81	136,41	185,14	2,77	5872,26	15,04
		6047,63	136,41	195,98	2,77	5715,24	
		5876,94	136,41	182,93	2,77	5557,60	
		5960,20	136,41	187,37	2,77	5636,42	
18-06-007-07	100 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3)	8057,34	161,17	229,72	4,16	7666,45	17,77
		7868,05	161,17	245,35	4,16	7461,53	
		7645,42	161,17	228,54	4,16	7255,71	

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
	(зона: 4)	7753,50	161,17	233,71	4,16	7358,62	
18-06-007-08	125 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	10878,50 10626,78 10331,15 10475,35	387,56 387,56 387,56 387,56	340,83 360,42 337,31 345,30	6,94 6,94 6,94 6,94	10150,11 9878,80 9606,28 9742,49	42,73
18-06-007-09	150 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	14449,04 14113,41 13719,93 13912,17	478,53 478,53 478,53 478,53	457,73 483,36 452,71 463,49	9,58 9,58 9,58 9,58	13512,78 13151,52 12788,69 12970,15	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 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		451,91 443,76 427,45 435,61	7,43 7,43 7,43 7,43	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	444,48 436,33 420,02 428,18	0,78
<b>Установка манометров:</b>								
18-07-001-02	с трехходовым краном (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		235,66 231,38 222,81 227,10	2,13 2,13 2,13 2,13	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	233,53 229,25 220,68 224,97	0,22
18-07-001-03	с трехходовым краном и трубкой-сифоном (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		264,67 259,88 250,27 255,07	2,95 2,95 2,95 2,95	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	261,72 256,93 247,32 252,12	0,31
18-07-001-04	Установка термометров в оправе прямых и угловых (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		353,00 346,58 333,74 340,16	2,85 2,85 2,85 2,85	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	350,15 343,73 330,89 337,31	0,31
18-07-001-05	Установка кранов воздушных (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		28,33 27,72 27,21 27,46	1,20 1,20 1,20 1,20	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	27,13 26,52 26,01 26,26	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. . . . .	4
Раздел 2. ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛИ . . . . .	5
Таблица 18-02-001 Установка водоподогревателей скоростных односекционных. . . . .	5
Таблица 18-02-002 Установка секций водоподогревателей скоростных. . . . .	6
Таблица 18-02-003 Установка водоподогревателей емкостных. . . . .	6
Раздел 3. ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ . . . . .	7
Таблица 18-03-001 Установка радиаторов и конвекторов. . . . .	7
Таблица 18-03-002 Установка труб чугунных ребристых. . . . .	7
Таблица 18-03-003 Установка колен чугунных двойных к ребристым трубам. . . . .	8
Таблица 18-03-004 Установка регистров из стальных труб. . . . .	8
Раздел 4. БАКИ РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ И КОНДЕНСАЦИОННЫЕ . . . . .	9
Таблица 18-04-001 Установка баков расширительных. . . . .	9
Таблица 18-04-002 Установка баков конденсационных. . . . .	11
Таблица 18-04-003 Установка поддонов металлических для баков. . . . .	12
Раздел 5. НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ . . . . .	12
Таблица 18-05-001 Установка насосов центробежных с электродвигателем. . . . .	12
Таблица 18-05-002 Установка вставок виброзолирующих к насосам. . . . .	13
Раздел 6. ВВОДНЫЕ УСТРОЙСТВА СИСТЕМ . . . . .	14
Таблица 18-06-001 Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб. . . . .	14
Таблица 18-06-002 Установка грязевиков. . . . .	14
Таблица 18-06-003 Установка воздухосборников и воздухоотводчиков. . . . .	15
Таблица 18-06-004 Установка узлов тепловых элеваторных. . . . .	16
Таблица 18-06-005 Установка элеваторов. . . . .	17
Таблица 18-06-006 Установка узлов конденсатоотводчиков и ручных насосов. . . . .	17
Таблица 18-06-007 Установка фильтров. . . . .	18
Раздел 7. КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И КРАНЫ ВОЗДУШНЫЕ . . . . .	19
Таблица 18-07-001 Установка контрольно-измерительных приборов и кранов воздушных. . . . .	19