ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

gost.e-ecolog.ru

Салехард 2011

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 составления 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 ЕДИНИЧНЫЕ 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.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Раздел 1. КОТЛЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ						
Таблица 18-01-001	**Установка котлов отопительных чугунных секционных на твердом топливе.**						
	Измеритель: **1 котел**						
	Установка котлов отопительных чугунных секционных на твердом топливе водогрейных теплопроизводительностью:						
18-01-001-01	до 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч)						24,09
	(зона: 1)	10235,51	240,18	71,99	1,89	9923,34	
	(зона: 2)	10054,78	240,18	74,08	1,89	9740,52	
	(зона: 3)	9687,31	240,18	69,91	1,89	9377,22	
	(зона: 4)	9870,64	240,18	71,59	1,89	9558,87	
(301-9224)	*Каркас котла, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
18-01-001-02	более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 14						77,17
	(зона: 1)	14416,52	769,38	352,07	5,42	13295,07	
	(зона: 2)	14176,86	769,38	359,91	5,42	13047,57	
	(зона: 3)	13673,67	769,38	340,17	5,42	12564,12	
	(зона: 4)	13925,06	769,38	349,89	5,42	12805,79	
(301-9224)	*Каркас котла, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
18-01-001-03	более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 18						84,15
	(зона: 1)	16888,23	838,98	357,66	6,56	15691,59	
	(зона: 2)	16605,75	838,98	366,63	6,56	15400,14	
	(зона: 3)	16014,35	838,98	346,60	6,56	14828,77	
	(зона: 4)	16309,61	838,98	356,23	6,56	15114,40	
(301-9224)	*Каркас котла, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
18-01-001-04	более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 22						91,12
	(зона: 1)	19372,99	908,47	352,64	6,94	18111,88	
	(зона: 2)	19047,12	908,47	362,62	6,94	17776,03	
	(зона: 3)	18366,94	908,47	342,59	6,94	17115,88	
	(зона: 4)	18706,27	908,47	351,89	6,94	17445,91	
(301-9224)	*Каркас котла, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
18-01-001-05	более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 26						98,1
	(зона: 1)	21741,31	978,06	360,88	8,07	20402,37	
	(зона: 2)	21374,60	978,06	372,03	8,07	20024,51	
	(зона: 3)	20609,95	978,06	351,55	8,07	19280,34	
	(зона: 4)	20991,27	978,06	360,83	8,07	19652,38	

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
(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						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)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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)*	-	-	-	-	*(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						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)*	-	-	-	-	*(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)						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	
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)	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	
	Установка котлов стальных жаротрубных пароводогрейных на жидком топливе или газе теплопроизводительностью:						
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^2						9,25
	(зона: 1)	15598,92	86,86	90,11	0,38	15421,95	
	(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	
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
18-02-001-02	до 8 м^2						13,73
	(зона: 1)	18290,85	128,92	123,08	1,26	18038,85	
	(зона: 2)	17962,34	128,92	127,02	1,26	17706,40	
	(зона: 3)	17294,32	128,92	119,25	1,26	17046,15	
	(зона: 4)	17627,72	128,92	122,53	1,26	17376,27	
18-02-001-03	до 12 м^2						17,88
	(зона: 1)	28823,61	167,89	174,01	1,77	28481,71	
	(зона: 2)	28306,22	167,89	179,22	1,77	27959,11	
	(зона: 3)	27250,26	167,89	168,46	1,77	26913,91	
	(зона: 4)	27777,61	167,89	173,20	1,77	27436,52	
18-02-001-04	до 20 м^2						25,29
	(зона: 1)	39844,64	237,47	235,63	2,02	39371,54	
	(зона: 2)	39125,82	237,47	243,22	2,02	38645,13	
	(зона: 3)	37670,80	237,47	228,35	2,02	37204,98	
	(зона: 4)	38397,34	237,47	234,80	2,02	37925,07	
18-02-001-05	до 30 м^2						28,99
	(зона: 1)	41972,42	272,22	354,55	3,03	41345,65	
	(зона: 2)	41220,99	272,22	363,73	3,03	40585,04	
	(зона: 3)	39684,71	272,22	342,41	3,03	39070,08	
	(зона: 4)	40452,21	272,22	352,43	3,03	39827,56	
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						2,22
	(зона: 1)	4807,00	19,43	41,22	0,25	4746,35	
	(зона: 2)	4722,16	19,43	43,47	0,25	4659,26	
	(зона: 3)	4544,78	19,43	40,26	0,25	4485,09	
	(зона: 4)	4632,80	19,43	41,19	0,25	4572,18	
18-02-002-02	до 8 м^2						3,56
	(зона: 1)	7800,11	31,15	75,76	1,01	7693,20	
	(зона: 2)	7662,48	31,15	79,29	1,01	7552,04	
	(зона: 3)	7374,93	31,15	74,06	1,01	7269,72	
	(зона: 4)	7517,90	31,15	75,87	1,01	7410,88	
18-02-002-03	до 12 м^2						4,6
	(зона: 1)	12253,72	40,25	102,79	1,51	12110,68	
	(зона: 2)	12036,09	40,25	107,38	1,51	11888,46	
	(зона: 3)	11584,78	40,25	100,50	1,51	11444,03	
	(зона: 4)	11809,51	40,25	103,01	1,51	11666,25	
18-02-002-04	до 20 м^2						6,37
	(зона: 1)	18495,18	55,74	151,72	2,14	18287,72	
	(зона: 2)	18165,83	55,74	158,59	2,14	17951,50	
	(зона: 3)	17484,03	55,74	148,47	2,14	17279,82	
	(зона: 4)	17823,47	55,74	152,23	2,14	17615,50	
18-02-002-05	до 30 м^2						7,96
	(зона: 1)	25035,58	69,65	213,78	3,03	24752,15	
	(зона: 2)	24589,40	69,65	221,76	3,03	24297,99	
	(зона: 3)	23667,60	69,65	208,30	3,03	23389,65	
	(зона: 4)	24127,33	69,65	213,85	3,03	23843,83	
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^3						14,61
	(зона: 1)	9691,63	132,51	81,30	2,90	9477,82	
	(зона: 2)	9514,74	132,51	84,26	2,90	9297,97	
	(зона: 3)	9353,39	132,51	79,77	2,90	9141,11	
	(зона: 4)	9437,90	132,51	81,58	2,90	9223,81	
18-02-003-02	до 2 м^3						22,35
	(зона: 1)	11376,45	202,71	138,67	4,79	11035,07	
	(зона: 2)	11170,94	202,71	142,45	4,79	10825,78	
	(зона: 3)	10981,56	202,71	135,41	4,79	10643,44	
	(зона: 4)	11081,06	202,71	138,76	4,79	10739,59	
18-02-003-03	до 4 м^3						30,63
	(зона: 1)	15069,34	277,81	196,67	7,06	14594,86	
	(зона: 2)	14797,55	277,81	201,02	7,06	14318,72	
	(зона: 3)	14548,98	277,81	191,66	7,06	14079,51	
	(зона: 4)	14680,14	277,81	196,55	7,06	14205,78	
18-02-003-04	до 6 м^3						38,59
	(зона: 1)	18462,57	350,01	250,09	8,95	17862,47	
	(зона: 2)	18129,95	350,01	254,97	8,95	17524,97	
	(зона: 3)	17826,50	350,01	243,39	8,95	17233,10	
	(зона: 4)	17986,96	350,01	249,72	8,95	17387,23	

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						75,7
	(зона: 1)	33354,79	662,38	542,36	29,68	32150,05	
	(зона: 2)	32645,27	662,38	549,63	29,68	31433,26	
	(зона: 3)	31941,51	662,38	519,45	29,68	30759,68	
	(зона: 4)	32293,63	662,38	534,78	29,68	31096,47	
18-03-001-02	стальных						65,6
	(зона: 1)	25100,91	574,00	324,00	14,02	24202,91	
	(зона: 2)	24558,71	574,00	329,31	14,02	23655,40	
	(зона: 3)	24064,19	574,00	310,41	14,02	23179,78	
	(зона: 4)	24311,47	574,00	319,36	14,02	23418,11	
(101-9102)	*Дюбели распорные полиэтиленовые, (10 шт.)*	-	-	-	-	*(8,9)*	-
18-03-001-03	Установка конвекторов						96,57
	(зона: 1)	3711,59	844,99	274,08	11,63	2592,52	
	(зона: 2)	3689,42	844,99	277,46	11,63	2566,97	
	(зона: 3)	3648,80	844,99	262,36	11,63	2541,45	
	(зона: 4)	3673,92	844,99	270,28	11,63	2558,65	
(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						117,66
	(зона: 1)	19038,49	1017,76	790,86	55,38	17229,87	

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)	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	
(101-9680)	*Шурупы строительные, (т)*	-	-	-	-	*(0,002)*	-
18-03-002-02	1 м						117,66
	(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	
(101-9680)	*Шурупы строительные, (т)*	-	-	-	-	*(0,002)*	-
18-03-002-03	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, (т)*	-	-	-	-	*(0,002)*	-
18-03-002-04	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	
(101-9680)	*Шурупы строительные, (т)*	-	-	-	-	*(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	3019,91	
	(зона: 2)	3187,10	143,89	68,50	1,39	2974,71	
	(зона: 3)	3131,28	143,89	65,08	1,39	2922,31	
	(зона: 4)	3166,40	143,89	67,00	1,39	2955,51	
18-03-004-02	водогазопроводных труб диаметром нитки 25 мм						16,24
	(зона: 1)	3634,49	143,89	67,69	1,39	3422,91	
	(зона: 2)	3585,10	143,89	68,50	1,39	3372,71	
	(зона: 3)	3523,28	143,89	65,08	1,39	3314,31	
	(зона: 4)	3561,40	143,89	67,00	1,39	3350,51	
18-03-004-03	водогазопроводных труб диаметром нитки 32 мм						16,24
	(зона: 1)	4071,49	143,89	67,69	1,39	3859,91	
	(зона: 2)	4016,10	143,89	68,50	1,39	3803,71	
	(зона: 3)	3948,28	143,89	65,08	1,39	3739,31	
	(зона: 4)	3990,40	143,89	67,00	1,39	3779,51	

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
18-03-004-04	водогазопроводных труб диаметром нитки 40 мм						16,24
	(зона: 1)	5012,49	143,89	67,69	1,39	4800,91	
	(зона: 2)	4944,10	143,89	68,50	1,39	4731,71	
	(зона: 3)	4862,28	143,89	65,08	1,39	4653,31	
	(зона: 4)	4913,40	143,89	67,00	1,39	4702,51	
18-03-004-05	сварных труб диаметром нитки 50 мм						16,24
	(зона: 1)	6055,49	143,89	67,69	1,39	5843,91	
	(зона: 2)	5972,10	143,89	68,50	1,39	5759,71	
	(зона: 3)	5876,28	143,89	65,08	1,39	5667,31	
	(зона: 4)	5936,40	143,89	67,00	1,39	5725,51	
18-03-004-06	сварных труб диаметром нитки 70 мм						16,24
	(зона: 1)	8444,49	143,89	67,69	1,39	8232,91	
	(зона: 2)	8327,10	143,89	68,50	1,39	8114,71	
	(зона: 3)	8196,28	143,89	65,08	1,39	7987,31	
	(зона: 4)	8280,40	143,89	67,00	1,39	8069,51	
18-03-004-07	сварных труб диаметром нитки 80 мм						26,05
	(зона: 1)	9993,70	230,80	130,84	1,77	9632,06	
	(зона: 2)	9856,21	230,80	132,33	1,77	9493,08	
	(зона: 3)	9697,30	230,80	125,39	1,77	9341,11	
	(зона: 4)	9798,14	230,80	129,25	1,77	9438,09	
18-03-004-08	сварных труб диаметром нитки 100 мм						26,05
	(зона: 1)	13574,70	230,80	130,84	1,77	13213,06	
	(зона: 2)	13386,21	230,80	132,33	1,77	13023,08	
	(зона: 3)	13177,30	230,80	125,39	1,77	12821,11	
	(зона: 4)	13312,14	230,80	129,25	1,77	12952,09	

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						4,03
	(зона: 1)	444,72	34,86	35,52	0,63	374,34	
	(зона: 2)	439,88	34,86	36,70	0,63	368,32	
	(зона: 3)	434,41	34,86	34,13	0,63	365,42	
	(зона: 4)	436,49	34,86	34,96	0,63	366,67	
18-04-001-02	0,15 м^3						4,03
	(зона: 1)	540,43	34,86	35,52	0,63	470,05	
	(зона: 2)	534,05	34,86	36,70	0,63	462,49	
	(зона: 3)	527,86	34,86	34,13	0,63	458,87	
	(зона: 4)	530,25	34,86	34,96	0,63	460,43	
18-04-001-03	0,2 м^3						4,03
	(зона: 1)	541,11	34,86	35,52	0,63	470,73	
	(зона: 2)	534,72	34,86	36,70	0,63	463,16	
	(зона: 3)	528,53	34,86	34,13	0,63	459,54	
	(зона: 4)	530,92	34,86	34,96	0,63	461,10	

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
18-04-001-04	0,3 м^3						4,03
	(зона: 1)	893,43	34,86	35,52	0,63	823,05	
	(зона: 2)	881,38	34,86	36,70	0,63	809,82	
	(зона: 3)	872,54	34,86	34,13	0,63	803,55	
	(зона: 4)	876,06	34,86	34,96	0,63	806,24	
18-04-001-05	0,4 м^3						4,03
	(зона: 1)	883,34	34,86	35,52	0,63	812,96	
	(зона: 2)	871,45	34,86	36,70	0,63	799,89	
	(зона: 3)	862,69	34,86	34,13	0,63	793,70	
	(зона: 4)	866,18	34,86	34,96	0,63	796,36	
18-04-001-06	0,5 м^3						9,54
	(зона: 1)	1023,41	82,52	41,92	0,76	898,97	
	(зона: 2)	1010,20	82,52	43,16	0,76	884,52	
	(зона: 3)	1000,44	82,52	40,28	0,76	877,64	
	(зона: 4)	1004,42	82,52	41,29	0,76	880,61	
18-04-001-07	0,6 м^3						9,54
	(зона: 1)	1150,78	82,52	41,92	0,76	1026,34	
	(зона: 2)	1135,52	82,52	43,16	0,76	1009,84	
	(зона: 3)	1124,80	82,52	40,28	0,76	1002,00	
	(зона: 4)	1129,19	82,52	41,29	0,76	1005,38	
18-04-001-08	0,8 м^3						9,54
	(зона: 1)	1473,82	82,52	41,92	0,76	1349,38	
	(зона: 2)	1453,37	82,52	43,16	0,76	1327,69	
	(зона: 3)	1440,27	82,52	40,28	0,76	1317,47	
	(зона: 4)	1445,68	82,52	41,29	0,76	1321,87	
18-04-001-09	1 м^3						12,1
	(зона: 1)	1660,64	104,67	54,88	1,01	1501,09	
	(зона: 2)	1637,93	104,67	56,30	1,01	1476,96	
	(зона: 3)	1622,91	104,67	52,71	1,01	1465,53	
	(зона: 4)	1629,21	104,67	54,09	1,01	1470,45	
18-04-001-10	1,2 м^3						12,1
	(зона: 1)	1793,35	104,67	54,88	1,01	1633,80	
	(зона: 2)	1768,50	104,67	56,30	1,01	1607,53	
	(зона: 3)	1752,49	104,67	52,71	1,01	1595,11	
	(зона: 4)	1759,21	104,67	54,09	1,01	1600,45	
18-04-001-11	1,5 м^3						12,32
	(зона: 1)	1910,42	106,57	37,62	1,01	1766,23	
	(зона: 2)	1883,28	106,57	38,88	1,01	1737,83	
	(зона: 3)	1867,25	106,57	36,26	1,01	1724,42	
	(зона: 4)	1873,86	106,57	37,10	1,01	1730,19	
18-04-001-12	2 м^3						15,93
	(зона: 1)	2217,28	137,79	34,34	1,51	2045,15	
	(зона: 2)	2185,76	137,79	35,70	1,51	2012,27	
	(зона: 3)	2167,76	137,79	33,28	1,51	1996,69	
	(зона: 4)	2175,13	137,79	33,94	1,51	2003,40	
18-04-001-13	2,5 м^3						15,93
	(зона: 1)	2729,19	137,79	34,34	1,51	2557,06	
	(зона: 2)	2689,44	137,79	35,70	1,51	2515,95	
	(зона: 3)	2667,61	137,79	33,28	1,51	2496,54	
	(зона: 4)	2676,62	137,79	33,94	1,51	2504,89	
18-04-001-14	3 м^3						18,32
	(зона: 1)	2981,65	158,47	61,67	1,89	2761,51	
	(зона: 2)	2938,91	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^3						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^3						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	
Установка баков унифицированных с переливным бачком вместимостью:							
18-04-001-17	1 м^3						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^3						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^3						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^3						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^3						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^3						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^3						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	
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
18-04-002-05	до 1 м^3						15,04
	(зона: 1)	1954,35	131,60	57,89	1,26	1764,86	
	(зона: 2)	1910,14	131,60	60,45	1,26	1718,09	
	(зона: 3)	1858,50	131,60	56,67	1,26	1670,23	
	(зона: 4)	1883,76	131,60	57,97	1,26	1694,19	
18-04-002-06	до 1,25 м^3						15,04
	(зона: 1)	2273,00	131,60	57,89	1,26	2083,51	
	(зона: 2)	2220,25	131,60	60,45	1,26	2028,20	
	(зона: 3)	2160,08	131,60	56,67	1,26	1971,81	
	(зона: 4)	2189,60	131,60	57,97	1,26	2000,03	
18-04-002-07	до 1,5 м^3						15,04
	(зона: 1)	2521,29	131,60	57,89	1,26	2331,80	
	(зона: 2)	2461,90	131,60	60,45	1,26	2269,85	
	(зона: 3)	2395,07	131,60	56,67	1,26	2206,80	
	(зона: 4)	2427,92	131,60	57,97	1,26	2238,35	
18-04-002-08	до 2 м^3						18,53
	(зона: 1)	3231,02	162,14	79,87	2,14	2989,01	
	(зона: 2)	3155,08	162,14	83,16	2,14	2909,78	
	(зона: 3)	3069,18	162,14	78,29	2,14	2828,75	
	(зона: 4)	3111,50	162,14	80,11	2,14	2869,25	
18-04-002-09	до 3 м^3						20,6
	(зона: 1)	4387,69	180,25	95,66	2,90	4111,78	
	(зона: 2)	4281,87	180,25	99,12	2,90	4002,50	
	(зона: 3)	4165,29	180,25	93,67	2,90	3891,37	
	(зона: 4)	4223,06	180,25	95,89	2,90	3946,92	
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^3						1,46
	(зона: 1)	863,65	12,47	10,56	0,13	840,62	
	(зона: 2)	848,37	12,47	10,70	0,13	825,20	
	(зона: 3)	816,90	12,47	10,08	0,13	794,35	
	(зона: 4)	832,63	12,47	10,39	0,13	809,77	
18-04-003-02	до 4 м^3						2,04
	(зона: 1)	1900,92	17,42	14,30	0,25	1869,20	
	(зона: 2)	1866,81	17,42	14,48	0,25	1834,91	
	(зона: 3)	1797,42	17,42	13,69	0,25	1766,31	
	(зона: 4)	1832,14	17,42	14,11	0,25	1800,61	
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						14,17
	(зона: 1)	2869,46	128,52	15,87	0,63	2725,07	
	(зона: 2)	2819,90	128,52	16,68	0,63	2674,70	
	(зона: 3)	2719,42	128,52	15,77	0,63	2575,13	
	(зона: 4)	2769,54	128,52	16,12	0,63	2624,90	

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						17,77
	(зона: 1)	4842,35	161,17	31,70	1,26	4649,48	
	(зона: 2)	4756,97	161,17	32,78	1,26	4563,02	
	(зона: 3)	4586,12	161,17	31,19	1,26	4393,76	
	(зона: 4)	4671,48	161,17	31,94	1,26	4478,37	
18-05-001-03	до 0,3 т						20,17
	(зона: 1)	10101,83	182,94	56,82	1,89	9862,07	
	(зона: 2)	9921,17	182,94	58,25	1,89	9679,98	
	(зона: 3)	9557,84	182,94	55,47	1,89	9319,43	
	(зона: 4)	9739,55	182,94	56,92	1,89	9499,69	
18-05-001-04	до 0,5 т						27,69
	(зона: 1)	11955,48	251,15	96,97	2,52	11607,36	
	(зона: 2)	11743,93	251,15	99,05	2,52	11393,73	
	(зона: 3)	11313,87	251,15	94,17	2,52	10968,55	
	(зона: 4)	11529,04	251,15	96,77	2,52	11181,12	
18-05-001-05	до 0,75 т						33,79
	(зона: 1)	12276,35	306,48	106,62	3,40	11863,25	
	(зона: 2)	12058,83	306,48	108,89	3,40	11643,46	
	(зона: 3)	11620,89	306,48	103,80	3,40	11210,61	
	(зона: 4)	11840,08	306,48	106,58	3,40	11427,02	
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						21,8
	(зона: 1)	8046,67	197,73	106,06	1,39	7742,88	
	(зона: 2)	7851,01	197,73	113,56	1,39	7539,72	
	(зона: 3)	7630,58	197,73	105,46	1,39	7327,39	
	(зона: 4)	7739,17	197,73	107,88	1,39	7433,56	
18-05-002-02	1 МПа диаметром 150 мм						28,45
	(зона: 1)	10972,96	258,04	134,10	2,77	10580,82	
	(зона: 2)	10718,55	258,04	143,78	2,77	10316,73	
	(зона: 3)	10402,57	258,04	133,88	2,77	10010,65	
	(зона: 4)	10558,57	258,04	136,79	2,77	10163,74	
18-05-002-03	1,6 МПа диаметром 50 мм						11,34
	(зона: 1)	4654,87	102,85	44,64	0,38	4507,38	
	(зона: 2)	4540,03	102,85	48,67	0,38	4388,51	
	(зона: 3)	4413,32	102,85	44,80	0,38	4265,67	
	(зона: 4)	4475,64	102,85	45,75	0,38	4327,04	
18-05-002-04	1,6 МПа диаметром 65 мм						15,91
	(зона: 1)	6216,17	144,30	78,37	0,50	5993,50	
	(зона: 2)	6062,98	144,30	83,71	0,50	5834,97	
	(зона: 3)	5893,88	144,30	77,59	0,50	5671,99	
	(зона: 4)	5977,20	144,30	79,47	0,50	5753,43	
18-05-002-05	1,6 МПа диаметром 80 мм						15,91
	(зона: 1)	6446,07	144,30	76,46	0,50	6225,31	
	(зона: 2)	6287,24	144,30	82,66	0,50	6060,28	
	(зона: 3)	6112,00	144,30	76,27	0,50	5891,43	
	(зона: 4)	6198,15	144,30	77,99	0,50	5975,86	
18-05-002-06	1,6 МПа диаметром 100 мм						18,75
	(зона: 1)	7754,10	170,06	91,25	1,39	7492,79	
	(зона: 2)	7562,65	170,06	98,33	1,39	7294,26	
	(зона: 3)	7352,14	170,06	91,18	1,39	7090,90	

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)	7455,86	170,06	93,17	1,39	7192,63	
18-05-002-07	1,6 МПа диаметром 150 мм						28,45
	(зона: 1)	13235,96	258,04	134,10	2,77	12843,82	
	(зона: 2)	12905,95	258,04	143,78	2,77	12504,13	
	(зона: 3)	12546,97	258,04	133,88	2,77	12155,05	
	(зона: 4)	12724,47	258,04	136,79	2,77	12329,64	
18-05-002-08	1,6 МПа диаметром 200 мм						39,13
	(зона: 1)	18556,42	354,91	208,60	5,55	17992,91	
	(зона: 2)	18095,22	354,91	222,65	5,55	17517,66	
	(зона: 3)	17590,96	354,91	208,19	5,55	17027,86	
	(зона: 4)	17840,39	354,91	212,67	5,55	17272,81	
18-05-002-09	1,6 МПа диаметром 300 мм						59,19
	(зона: 1)	21775,03	536,85	336,53	6,94	20901,65	
	(зона: 2)	21246,91	536,85	359,13	6,94	20350,93	
	(зона: 3)	20652,11	536,85	334,98	6,94	19780,28	
	(зона: 4)	20944,94	536,85	342,48	6,94	20065,61	

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						7,48
	(зона: 1)	587,18	70,24	8,86	0,25	508,08	
	(зона: 2)	578,13	70,24	9,35	0,25	498,54	
	(зона: 3)	569,35	70,24	8,78	0,25	490,33	
	(зона: 4)	573,89	70,24	8,98	0,25	494,67	
18-06-001-02	159 мм						7,48
	(зона: 1)	905,41	70,24	8,86	0,25	826,31	
	(зона: 2)	890,38	70,24	9,35	0,25	810,79	
	(зона: 3)	876,52	70,24	8,78	0,25	797,50	
	(зона: 4)	883,75	70,24	8,98	0,25	804,53	
18-06-001-03	219 мм						9,64
	(зона: 1)	2103,71	90,52	20,16	0,50	1993,03	
	(зона: 2)	2051,25	90,52	21,00	0,50	1939,73	
	(зона: 3)	1996,56	90,52	19,80	0,50	1886,24	
	(зона: 4)	2023,80	90,52	20,29	0,50	1912,99	
18-06-001-04	273 мм						13,3
	(зона: 1)	3714,69	124,89	41,17	1,26	3548,63	
	(зона: 2)	3621,46	124,89	42,75	1,26	3453,82	
	(зона: 3)	3523,83	124,89	40,46	1,26	3358,48	
	(зона: 4)	3572,50	124,89	41,46	1,26	3406,15	
18-06-001-05	325 мм						13,3
	(зона: 1)	5383,83	124,89	41,17	1,26	5217,77	
	(зона: 2)	5245,89	124,89	42,75	1,26	5078,25	
	(зона: 3)	5103,56	124,89	40,46	1,26	4938,21	
	(зона: 4)	5174,58	124,89	41,46	1,26	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
Установка грязевиков наружным диаметром патрубков:							
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						21,58
	(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						32,05
	(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						56,57
	(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						2,9
	(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						2,9
	(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						2,9
	(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						4,74
	(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	
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
18-06-006-05	40 мм						4,74
	(зона: 1)	863,82	44,51	23,60	0,50	795,71	
	(зона: 2)	843,23	44,51	23,90	0,50	774,82	
	(зона: 3)	820,33	44,51	22,83	0,50	752,99	
	(зона: 4)	831,90	44,51	23,49	0,50	763,90	
18-06-006-06	50 мм						4,74
	(зона: 1)	1090,96	44,51	23,60	0,50	1022,85	
	(зона: 2)	1064,27	44,51	23,90	0,50	995,86	
	(зона: 3)	1035,30	44,51	22,83	0,50	967,96	
	(зона: 4)	1049,91	44,51	23,49	0,50	981,91	
18-06-006-07	Установка ручных насосов						6,69
	(зона: 1)	1475,23	57,87	13,28	0,25	1404,08	
	(зона: 2)	1449,61	57,87	13,42	0,25	1378,32	
	(зона: 3)	1397,46	57,87	12,79	0,25	1326,80	
	(зона: 4)	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						8,18
	(зона: 1)	1075,88	75,09	82,15	0,13	918,64	
	(зона: 2)	1055,54	75,09	86,34	0,13	894,11	
	(зона: 3)	1024,78	75,09	80,34	0,13	869,35	
	(зона: 4)	1039,40	75,09	82,53	0,13	881,78	
18-06-007-02	32 мм						8,18
	(зона: 1)	2987,63	75,09	79,53	0,38	2833,01	
	(зона: 2)	2916,64	75,09	84,30	0,38	2757,25	
	(зона: 3)	2834,63	75,09	78,31	0,38	2681,23	
	(зона: 4)	2874,69	75,09	80,31	0,38	2719,29	
18-06-007-03	40 мм						9,92
	(зона: 1)	3405,10	89,97	113,14	0,38	3201,99	
	(зона: 2)	3325,15	89,97	118,78	0,38	3116,40	
	(зона: 3)	3231,04	89,97	110,66	0,38	3030,41	
	(зона: 4)	3277,04	89,97	113,67	0,38	3073,40	
18-06-007-04	50 мм						9,92
	(зона: 1)	4183,73	89,97	114,19	0,63	3979,57	
	(зона: 2)	4083,14	89,97	120,13	0,63	3873,04	
	(зона: 3)	3968,19	89,97	111,93	0,63	3766,29	
	(зона: 4)	4024,59	89,97	114,90	0,63	3819,72	
18-06-007-05	65 мм						12,1
	(зона: 1)	4626,74	109,75	146,45	1,39	4370,54	
	(зона: 2)	4516,72	109,75	153,28	1,39	4253,69	
	(зона: 3)	4389,47	109,75	143,35	1,39	4136,37	
	(зона: 4)	4451,95	109,75	147,17	1,39	4195,03	
18-06-007-06	80 мм						15,04
	(зона: 1)	6193,81	136,41	185,14	2,77	5872,26	
	(зона: 2)	6047,63	136,41	195,98	2,77	5715,24	
	(зона: 3)	5876,94	136,41	182,93	2,77	5557,60	
	(зона: 4)	5960,20	136,41	187,37	2,77	5636,42	
18-06-007-07	100 мм						17,77
	(зона: 1)	8057,34	161,17	229,72	4,16	7666,45	
	(зона: 2)	7868,05	161,17	245,35	4,16	7461,53	
	(зона: 3)	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						42,73
	(зона: 1)	10878,50	387,56	340,83	6,94	10150,11	
	(зона: 2)	10626,78	387,56	360,42	6,94	9878,80	
	(зона: 3)	10331,15	387,56	337,31	6,94	9606,28	
	(зона: 4)	10475,35	387,56	345,30	6,94	9742,49	
18-06-007-09	150 мм						52,76
	(зона: 1)	14449,04	478,53	457,73	9,58	13512,78	
	(зона: 2)	14113,41	478,53	483,36	9,58	13151,52	
	(зона: 3)	13719,93	478,53	452,71	9,58	12788,69	
	(зона: 4)	13912,17	478,53	463,49	9,58	12970,15	

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						0,78
	(зона: 1)	451,91	7,43	0,00	0,00	444,48	
	(зона: 2)	443,76	7,43	0,00	0,00	436,33	
	(зона: 3)	427,45	7,43	0,00	0,00	420,02	
	(зона: 4)	435,61	7,43	0,00	0,00	428,18	
	Установка манометров:						
18-07-001-02	с трехходовым краном						0,22
	(зона: 1)	235,66	2,13	0,00	0,00	233,53	
	(зона: 2)	231,38	2,13	0,00	0,00	229,25	
	(зона: 3)	222,81	2,13	0,00	0,00	220,68	
	(зона: 4)	227,10	2,13	0,00	0,00	224,97	
18-07-001-03	с трехходовым краном и трубкой-сифоном						0,31
	(зона: 1)	264,67	2,95	0,00	0,00	261,72	
	(зона: 2)	259,88	2,95	0,00	0,00	256,93	
	(зона: 3)	250,27	2,95	0,00	0,00	247,32	
	(зона: 4)	255,07	2,95	0,00	0,00	252,12	
18-07-001-04	Установка термометров в оправе прямых и угловых						0,31
	(зона: 1)	353,00	2,85	0,00	0,00	350,15	
	(зона: 2)	346,58	2,85	0,00	0,00	343,73	
	(зона: 3)	333,74	2,85	0,00	0,00	330,89	
	(зона: 4)	340,16	2,85	0,00	0,00	337,31	
18-07-001-05	Установка кранов воздушных						0,12
	(зона: 1)	28,33	1,20	0,00	0,00	27,13	
	(зона: 2)	27,72	1,20	0,00	0,00	26,52	
	(зона: 3)	27,21	1,20	0,00	0,00	26,01	
	(зона: 4)	27,46	1,20	0,00	0,00	26,26	

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 виброизолирующих 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

gost.e-ecolog.ru