ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОЕРЖ 81-02-18-2001

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ОЕРЖ-2001

Часть 18

ОТОПЛЕНИЕ - ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА

Книга 1

(Северный, Северо-Западный, Центральный, Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Поволжский, Северо-Кавказский территориальные районы)

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2011

gost.e-ecolog.ru

ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ОЕРЖ 81-02-18-2001

Часть 18

ОТОПЛЕНИЕ - ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА

Книга 1

(Северный, Северо-Западный, Центральный, Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Поволжский, Северо-Кавказский территориальные районы)

Издание официальное

Москва 2011

Отраслевые сметные нормативы.
Отраслевые единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.
ОЕРЖ 81-02-18-2001 Часть 18. Отопление – внутренние устройства. Книга 1.
Москва, 2011 – 57 стр.

Отраслевые единичные расценки на строительные и специальные строительные работы (далее - ОЕРЖ) предназначены для определения затрат при выполнении строительных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

РАЗРАБОТАНЫ: Открытым акционерным обществом «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»), 107174, город Москва, ул. Новая Басманная д. 2; «Некоммерческой организацией «Национальная ассоциация сметного ценообразования и стоимостного инжиниринга» (НО «Национальная ассоциация стоимостного инжиниринга»), 119311, город Москва, ул. Строителей, д. 6, корп. 4.

УТВЕРЖДЕНЫ: Распоряжение Открытого акционерного общества «Российские железные дороги» от 31.01.2011 г. № 178р.

© Открытое акционерное общество «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»), Некоммерческая организация «Национальная ассоциация сметного ценообразования и стоимостного инжиниринга» (НО «Национальная ассоциация стоимостного инжиниринга»), 2011 г.

Территориальные районы и подрайоны Российской Федерации с входящими в них республиками, краями и областями

Территориальные районы	Подрайоны		Республики, края, области
1	2		3
Северный	I	а	Мурманская область
		б	Республика Карелия
		в	Республика Коми
		г	Архангельская область
		д	Вологодская область
Северо-Западный	II	а	Ленинградская, Новгородская, Псковская области
		б	Калининградская область
Центральный	**III**		**Московская область**
	III	а	Брянская, Владимирская, Ивановская, Калужская, Орловская, Рязанская, Смоленская, Тверская, Тульская, Ярославская, Костромская области
Волго-Вятский	IV	а	Республика Марий Эл, Республика Мордовия, Чувашская Республика, Нижегородская область
		б	Кировская Область
Центрально-Черноземный	V		Белгородская, Воронежская, Курская, Липецкая, Тамбовская области
Поволжский	VI	а	Республика Калмыкия
		б	Астраханская область
		в	Республика Татарстан
		г	Саратовская область
		д	Пензенская, Самарская, Ульяновская области
		е	Волгоградская область
Северо-Кавказский	VII	а	Республика Адыгея, Республика Дагестан, Республика Ингушетия, Кабардино-Балкарская Республика, Карачаево-Черкесская Республика, Республика Северная Осетия-Алания, Чеченская Республика, Краснодарский, Ставропольский края
		б	Ростовская область
Уральский	VIII	а	Республика Башкортостан
		б	Удмуртская Республика, Пермский край
		в	Оренбургская область
		г	Курганская область
		д	Свердловская область
		е	Челябинская область
Западно-Сибирский	IX	а	Томская область
		б	Тюменская область
		в	Омская область
		г	Кемеровская область
		д	Новосибирская область
		е	Алтайский край
Восточно-Сибирский	X	а	Забайкальский край
		б	Республика Бурятия, Иркутская область
		в	Республика Хакасия
		г	Красноярский край
Дальневосточный	XI	а	Приморский край
		б	Хабаровский край
		в	Амурская область
		г	Еврейская АО

Часть 18. ОТОПЛЕНИЕ – ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Территориальные районы и подрайоны	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	9
Раздел 1. КОТЛЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ								
Таблица 18-01-001. Установка котлов отопительных чугунных секционных на твердом топливе								
	Измеритель: **1 котел**							
18-01-001-01	Установка котлов отопительных чугунных секционных на твердом топливе водогрейных теплопроизводительностью до 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч)	**III**	**9767,95**	**245,96**	**56,61**	**2,03**	**9465,38**	**24,09**
		Ia	10822,61	344,25	61,13	2,84	10417,23	
		Iб	10320,75	282,82	58,54	2,33	9979,39	
		Iв	10286,88	295,10	59,16	2,43	9932,62	
		Iг	10288,05	295,10	60,33	2,43	9932,62	
		Iд	10712,27	245,96	57,41	2,03	10408,90	
		IIa	10239,91	245,96	56,61	2,03	9937,34	
		IIб	9133,23	245,96	54,73	2,03	8832,54	
		IIIa	8947,30	245,96	56,61	2,03	8644,73	
		IVa	9699,70	245,96	56,45	2,03	9397,29	
		IVб	9737,96	282,82	57,85	2,33	9397,29	
		V	8947,62	245,96	56,93	2,03	8644,73	
		VIa	10127,27	245,96	55,85	2,03	9825,46	
		VIб	9243,62	245,96	54,79	2,03	8942,87	
		VIв	9656,60	245,96	56,35	2,03	9354,29	
		VIг	9245,44	245,96	56,61	2,03	8942,87	
		VIд	9656,60	245,96	56,35	2,03	9354,29	
		VIe	9245,44	245,96	56,61	2,03	8942,87	
		VIIa	9829,93	245,96	54,73	2,03	9529,24	
		VIIб	9829,99	245,96	54,79	2,03	9529,24	
(301-9224)	*Каркас котла, (кг)*						*(П)*	
	Установка котлов отопительных чугунных секционных на твердом топливе водогрейных теплопроизводительностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до							
18-01-001-02	14	**III**	**13434,38**	**787,91**	**251,75**	**5,81**	**12394,72**	**77,17**
		Ia	15062,88	1102,76	279,34	8,13	13680,78	
		Iб	14255,76	905,98	264,65	6,68	13085,13	
		Iв	14268,93	945,33	263,83	6,97	13059,77	
		Iг	14276,53	945,33	271,43	6,97	13059,77	
		Iд	14638,17	787,91	252,41	5,81	13597,85	
		IIa	14038,46	787,91	251,75	5,81	12998,80	
		IIб	12792,46	787,91	243,67	5,81	11760,88	
		IIIa	12404,40	787,91	251,75	5,81	11364,74	
		IVa	13339,15	787,91	247,37	5,81	12303,87	
		IVб	13467,32	905,98	257,47	6,68	12303,87	
		V	12406,06	787,91	253,41	5,81	11364,74	
		VIa	13945,94	787,91	249,57	5,81	12908,46	
		VIб	12795,25	787,91	243,96	5,81	11763,38	
		VIв	13324,54	787,91	246,80	5,81	12289,83	
		VIг	12803,04	787,91	251,75	5,81	11763,38	
		VIд	13324,54	787,91	246,80	5,81	12289,83	
		VIe	12803,04	787,91	251,75	5,81	11763,38	
		VIIa	13539,25	787,91	243,67	5,81	12507,67	
		VIIб	13539,54	787,91	243,96	5,81	12507,67	
(301-9224)	*Каркас котла, (кг)*						*(П)*	
18-01-001-03	18	**III**	**15749,20**	**859,17**	**259,04**	**7,02**	**14630,99**	**84,15**
		Ia	17641,26	1202,50	286,27	9,83	16152,49	
		Iб	16705,00	987,92	271,68	8,08	15445,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	16720,82	1030,84	271,17	8,42	15418,81	
		Iг	16728,69	1030,84	279,04	8,42	15418,81	
		Iд	17167,64	859,17	260,31	7,02	16048,16	
		IIа	16460,98	859,17	259,04	7,02	15342,77	
		IIб	14992,08	859,17	251,27	7,02	13881,64	
		IIIа	14532,68	859,17	259,04	7,02	13414,47	
		IVа	15640,51	859,17	255,09	7,02	14526,25	
		IVб	15779,00	987,92	264,83	8,08	14526,25	
		V	14534,40	859,17	260,76	7,02	13414,47	
		VIа	16353,42	859,17	257,38	7,02	15236,87	
		VIб	14992,47	859,17	251,57	7,02	13881,73	
		VIв	15619,35	859,17	254,50	7,02	14505,68	
		VIг	14999,94	859,17	259,04	7,02	13881,73	
		VIд	15619,35	859,17	254,50	7,02	14505,68	
		VIе	14999,94	859,17	259,04	7,02	13881,73	
		VIIа	15873,00	859,17	251,27	7,02	14762,56	
		VIIб	15873,30	859,17	251,57	7,02	14762,56	
(301-9224)	*Каркас котла, (кг)*						*(П)*	
18-01-001-04	22	**III**	**18077,11**	**930,34**	**256,92**	**7,43**	**16889,85**	**91,12**
		Iа	20233,88	1302,10	282,83	10,40	18648,95	
		Iб	19168,09	1069,75	268,88	8,54	17829,46	
		Iв	19186,34	1116,22	268,64	8,91	17801,48	
		Iг	19194,05	1116,22	276,35	8,91	17801,48	
		Iд	19712,17	930,34	258,56	7,43	18523,27	
		IIа	18897,68	930,34	256,92	7,43	17710,42	
		IIб	17203,55	930,34	249,58	7,43	16023,63	
		IIIа	16672,07	930,34	256,92	7,43	15484,81	
		IVа	17954,89	930,34	253,43	7,43	16771,12	
		IVб	18103,40	1069,75	262,53	8,54	16771,12	
		V	16673,76	930,34	258,61	7,43	15484,81	
		VIа	18774,77	930,34	255,60	7,43	17588,83	
		VIб	17201,68	930,34	249,88	7,43	16021,46	
		VIв	17927,01	930,34	252,85	7,43	16743,82	
		VIг	17208,72	930,34	256,92	7,43	16021,46	
		VIд	17927,01	930,34	252,85	7,43	16743,82	
		VIе	17208,72	930,34	256,92	7,43	16021,46	
		VIIа	18220,12	930,34	249,58	7,43	17040,20	
		VIIб	18220,42	930,34	249,88	7,43	17040,20	
(301-9224)	*Каркас котла, (кг)*						*(П)*	
18-01-001-05	26	**III**	**20293,15**	**1001,60**	**265,96**	**8,64**	**19025,59**	**98,10**
		Iа	22703,50	1401,85	291,75	12,10	21009,90	
		Iб	21513,23	1151,69	277,77	9,94	20083,77	
		Iв	21534,41	1201,73	277,82	10,37	20054,86	
		Iг	21542,44	1201,73	285,85	10,37	20054,86	
		Iд	22132,86	1001,60	268,19	8,64	20863,07	
		IIа	21216,39	1001,60	265,96	8,64	19948,83	
		IIб	19310,69	1001,60	258,85	8,64	18050,24	
		IIIа	18710,24	1001,60	265,96	8,64	17442,68	
		IVа	20158,04	1001,60	262,84	8,64	18893,60	
		IVб	20316,97	1151,69	271,68	9,94	18893,60	
		V	18712,00	1001,60	267,72	8,64	17442,68	
		VIа	21079,50	1001,60	265,12	8,64	19812,78	
		VIб	19305,58	1001,60	259,17	8,64	18044,81	
		VIв	20124,06	1001,60	262,23	8,64	18860,23	
		VIг	19312,37	1001,60	265,96	8,64	18044,81	
		VIд	20124,06	1001,60	262,23	8,64	18860,23	
		VIе	19312,37	1001,60	265,96	8,64	18044,81	
		VIIа	20454,32	1001,60	258,85	8,64	19193,87	
		VIIб	20454,64	1001,60	259,17	8,64	19193,87	
(301-9224)	*Каркас котла, (кг)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Установка котлов отопительных чугунных секционных на твердом топливе паровых теплопроизводительностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до								
18-01-001-06	14	**III**	**15902,90**	**872,55**	**283,74**	**6,62**	**14746,61**	**85,46**
		Ia	17806,08	1221,22	315,46	9,26	16269,40	
		Iб	16867,71	1003,30	298,61	7,61	15565,80	
		Iв	16870,99	1046,89	297,52	7,94	15526,58	
		Iг	16879,76	1046,89	306,29	7,94	15526,58	
		Iд	17338,33	872,55	284,37	6,62	16181,41	
		IIa	16621,68	872,55	283,74	6,62	15465,39	
		IIб	15095,06	872,55	274,60	6,62	13947,91	
		IIIa	14666,14	872,55	283,74	6,62	13509,85	
		IVa	15788,36	872,55	278,61	6,62	14637,20	
		IVб	15930,77	1003,30	290,27	7,61	14637,20	
		V	14668,05	872,55	285,65	6,62	13509,85	
		VIa	16499,61	872,55	281,35	6,62	15345,71	
		VIб	15128,82	872,55	274,94	6,62	13981,33	
		VIв	15760,93	872,55	277,96	6,62	14610,42	
		VIг	15137,62	872,55	283,74	6,62	13981,33	
		VIд	15760,93	872,55	277,96	6,62	14610,42	
		VIe	15137,62	872,55	283,74	6,62	13981,33	
		VIIa	16018,93	872,55	274,60	6,62	14871,78	
		VIIб	16019,27	872,55	274,94	6,62	14871,78	
(301-9224)	*Каркас котла, (кг)*						*(П)*	
18-01-001-07	18	**III**	**18803,65**	**943,71**	**291,29**	**7,97**	**17568,65**	**92,43**
		Ia	21027,92	1320,82	322,62	11,15	19384,48	
		Iб	19932,89	1085,13	305,87	9,16	18541,89	
		Iв	19936,98	1132,27	305,12	9,56	18499,59	
		Iг	19946,04	1132,27	314,18	9,56	18499,59	
		Iд	20515,62	943,71	292,58	7,97	19279,33	
		IIa	19662,10	943,71	291,29	7,97	18427,10	
		IIб	17840,43	943,71	282,48	7,97	16614,24	
		IIIa	17330,20	943,71	291,29	7,97	16095,20	
		IVa	18673,64	943,71	286,62	7,97	17443,31	
		IVб	18826,32	1085,13	297,88	9,16	17443,31	
		V	17332,17	943,71	293,26	7,97	16095,20	
		VIa	19517,53	943,71	289,46	7,97	18284,36	
		VIб	17880,51	943,71	282,83	7,97	16653,97	
		VIв	18636,35	943,71	285,94	7,97	17406,70	
		VIг	17888,97	943,71	291,29	7,97	16653,97	
		VIд	18636,35	943,71	285,94	7,97	17406,70	
		VIe	17888,97	943,71	291,29	7,97	16653,97	
		VIIa	18944,41	943,71	282,48	7,97	17718,22	
		VIIб	18944,76	943,71	282,83	7,97	17718,22	
(301-9224)	*Каркас котла, (кг)*						*(П)*	
18-01-001-08	22	**III**	**21395,85**	**1014,98**	**300,37**	**9,72**	**20080,50**	**99,41**
		Ia	23911,17	1420,57	331,36	13,61	22159,24	
		Iб	22674,32	1167,07	314,67	11,18	21192,58	
		Iв	22679,62	1217,77	314,31	11,66	21147,54	
		Iг	22689,09	1217,77	323,78	11,66	21147,54	
		Iд	23350,18	1014,98	302,47	9,72	22032,73	
		IIa	22375,76	1014,98	300,37	9,72	21060,41	
		IIб	20298,44	1014,98	291,97	9,72	18991,49	
		IIIa	19711,73	1014,98	300,37	9,72	18396,38	
		IVa	21250,63	1014,98	296,24	9,72	19939,41	
		IVб	21413,56	1167,07	307,08	11,18	19939,41	
		V	19713,78	1014,98	302,42	9,72	18396,38	
		VIa	22213,02	1014,98	299,26	9,72	20898,78	
		VIб	20339,77	1014,98	292,33	9,72	19032,46	
		VIв	21205,19	1014,98	295,54	9,72	19894,67	
		VIг	20347,81	1014,98	300,37	9,72	19032,46	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	21205,19	1014,98	295,54	9,72	19894,67	
		VIе	20347,81	1014,98	300,37	9,72	19032,46	
		VIIа	21557,35	1014,98	291,97	9,72	20250,40	
		VIIб	21557,71	1014,98	292,33	9,72	20250,40	
(301-9224)	*Каркас котла, (кг)*						*(П)*	
18-01-001-09	26	**III**	**24011,46**	**1086,14**	**310,52**	**11,07**	**22614,80**	**106,38**
		Iа	26820,46	1520,17	341,50	15,50	24958,79	
		Iб	25440,63	1248,90	324,72	12,73	23867,01	
		Iв	25446,87	1303,16	324,66	13,28	23819,05	
		Iг	25456,72	1303,16	334,51	13,28	23819,05	
		Iд	26210,53	1086,14	313,25	11,07	24811,14	
		IIа	25113,96	1086,14	310,52	11,07	23717,30	
		IIб	22777,13	1086,14	302,36	11,07	21388,63	
		IIIа	22113,98	1086,14	310,52	11,07	20717,32	
		IVа	23850,90	1086,14	306,78	11,07	22457,98	
		IVб	24024,25	1248,90	317,37	12,73	22457,98	
		V	22116,12	1086,14	312,66	11,07	20717,32	
		VIа	24932,99	1086,14	309,94	11,07	23536,91	
		VIб	22819,97	1086,14	302,74	11,07	21431,09	
		VIв	23796,22	1086,14	306,05	11,07	22404,03	
		VIг	22827,75	1086,14	310,52	11,07	21431,09	
		VIд	23796,22	1086,14	306,05	11,07	22404,03	
		VIе	22827,75	1086,14	310,52	11,07	21431,09	
		VIIа	24193,04	1086,14	302,36	11,07	22804,54	
		VIIб	24193,42	1086,14	302,74	11,07	22804,54	
(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	**III**	**115,83**	**70,96**	**14,94**	**0,54**	**29,93**	**6,95**
		Iа	154,23	99,32	16,80	0,76	38,11	
		Iб	132,57	81,59	15,81	0,62	35,17	
		Iв	134,61	85,14	15,72	0,65	33,75	
		Iг	135,18	85,14	16,29	0,65	33,75	
		Iд	115,83	70,96	14,99	0,54	29,88	
		IIа	115,16	70,96	14,94	0,54	29,26	
		IIб	115,83	70,96	14,50	0,54	30,37	
		IIIа	115,05	70,96	14,94	0,54	29,15	
		IVа	113,98	70,96	14,64	0,54	28,38	
		IVб	125,29	81,59	15,32	0,62	28,38	
		V	115,17	70,96	15,06	0,54	29,15	
		VIа	115,10	70,96	14,91	0,54	29,23	
		VIб	115,29	70,96	14,52	0,54	29,81	
		VIв	115,49	70,96	14,60	0,54	29,93	
		VIг	115,71	70,96	14,94	0,54	29,81	
		VIд	115,49	70,96	14,60	0,54	29,93	
		VIе	115,71	70,96	14,94	0,54	29,81	
		VIIа	115,55	70,96	14,50	0,54	30,09	
		VIIб	115,57	70,96	14,52	0,54	30,09	
(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 до							
18-01-002-01	0,21 МВт (0,18 Гкал/ч)	**III**	**40711,73**	**471,32**	**217,49**	**6,89**	**40022,92**	**50,14**
		Iа	44948,30	659,84	240,86	9,64	44047,60	
		Iб	42964,20	542,01	228,29	7,92	42193,90	
		Iв	42796,04	565,58	227,99	8,26	42002,47	
		Iг	42802,89	565,58	234,84	8,26	42002,47	
		Iд	44705,13	471,32	218,79	6,89	44015,02	
		IIа	42710,97	471,32	217,49	6,89	42022,16	
		IIб	38045,50	471,32	210,92	6,89	37363,26	
		IIIа	37242,29	471,32	217,49	6,89	36553,48	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	40425,58	471,32	214,26	6,89	39740,00	
		IVб	40504,54	542,01	222,53	7,92	39740,00	
		V	37243,80	471,32	219,00	6,89	36553,48	
		VIа	42240,44	471,32	216,22	6,89	41552,90	
		VIб	38498,70	471,32	211,18	6,89	37816,20	
		VIв	40244,30	471,32	213,75	6,89	39559,23	
		VIг	38505,01	471,32	217,49	6,89	37816,20	
		VIд	40244,30	471,32	213,75	6,89	39559,23	
		VIе	38505,01	471,32	217,49	6,89	37816,20	
		VIIа	40976,45	471,32	210,92	6,89	40294,21	
		VIIб	40976,71	471,32	211,18	6,89	40294,21	
18-01-002-02	0,31 МВт (0,27 Гкал/ч)	**III**	**49635,94**	**547,17**	**274,36**	**9,32**	**48814,41**	**58,21**
		Iа	54790,30	766,04	304,51	13,04	53719,75	
		Iб	52377,04	629,25	288,32	10,72	51459,47	
		Iв	52168,40	656,61	287,77	11,18	51224,02	
		Iг	52177,44	656,61	296,81	11,18	51224,02	
		Iд	54508,27	547,17	276,04	9,32	53685,06	
		IIа	52074,88	547,17	274,36	9,32	51253,35	
		IIб	46360,72	547,17	266,25	9,32	45547,30	
		IIIа	45398,63	547,17	274,36	9,32	44577,10	
		IVа	49287,84	547,17	270,14	9,32	48470,53	
		IVб	49380,60	629,25	280,82	10,72	48470,53	
		V	45400,59	547,17	276,32	9,32	44577,10	
		VIа	51496,06	547,17	273,15	9,32	50675,74	
		VIб	46929,09	547,17	266,58	9,32	46115,34	
		VIв	49060,25	547,17	269,48	9,32	48243,60	
		VIг	46936,87	547,17	274,36	9,32	46115,34	
		VIд	49060,25	547,17	269,48	9,32	48243,60	
		VIе	46936,87	547,17	274,36	9,32	46115,34	
		VIIа	49954,59	547,17	266,25	9,32	49141,17	
		VIIб	49954,92	547,17	266,58	9,32	49141,17	
18-01-002-03	0,46 МВт (0,40 Гкал/ч)	**III**	**50391,09**	**612,69**	**328,77**	**10,94**	**49449,63**	**65,18**
		Iа	55642,17	857,77	365,83	15,31	54418,57	
		Iб	53179,67	704,60	346,01	12,58	52129,06	
		Iв	52970,69	735,23	345,04	13,12	51890,42	
		Iг	52981,74	735,23	356,09	13,12	51890,42	
		Iд	55327,04	612,69	330,50	10,94	54383,85	
		IIа	52861,89	612,69	328,77	10,94	51920,43	
		IIб	47069,92	612,69	318,93	10,94	46138,30	
		IIIа	46098,35	612,69	328,77	10,94	45156,89	
		IVа	50037,43	612,69	323,34	10,94	49101,40	
		IVб	50142,59	704,60	336,59	12,58	49101,40	
		V	46100,73	612,69	331,15	10,94	45156,89	
		VIа	52275,08	612,69	327,29	10,94	51335,10	
		VIб	47647,02	612,69	319,33	10,94	46715,00	
		VIв	49806,55	612,69	322,54	10,94	48871,32	
		VIг	47656,46	612,69	328,77	10,94	46715,00	
		VIд	49806,55	612,69	322,54	10,94	48871,32	
		VIе	47656,46	612,69	328,77	10,94	46715,00	
		VIIа	50712,12	612,69	318,93	10,94	49780,50	
		VIIб	50712,52	612,69	319,33	10,94	49780,50	
18-01-002-04	0,64 МВт (0,55 Гкал/ч)	**III**	**77308,20**	**771,55**	**423,76**	**14,58**	**76112,89**	**82,08**
		Iа	85311,43	1080,17	472,06	20,41	83759,20	
		Iб	81567,05	887,28	446,25	16,77	80233,52	
		Iв	81240,34	925,86	444,82	17,50	79869,66	
		Iг	81254,94	925,86	459,42	17,50	79869,66	
		Iд	84905,84	771,55	426,01	14,58	83708,28	
		IIа	81111,85	771,55	423,76	14,58	79916,54	
		IIб	72196,00	771,55	411,28	14,58	71013,17	
		IIIа	70698,72	771,55	423,76	14,58	69503,41	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	76765,75	771,55	416,62	14,58	75577,58	
		IVб	76898,75	887,28	433,89	16,77	75577,58	
		V	70701,83	771,55	426,87	14,58	69503,41	
		VIа	80208,83	771,55	422,24	14,58	79015,04	
		VIб	73086,44	771,55	411,80	14,58	71903,09	
		VIв	76410,27	771,55	415,57	14,58	75223,15	
		VIг	73098,40	771,55	423,76	14,58	71903,09	
		VIд	76410,27	771,55	415,57	14,58	75223,15	
		VIе	73098,40	771,55	423,76	14,58	71903,09	
		VIIа	77805,01	771,55	411,28	14,58	76622,18	
		VIIб	77805,53	771,55	411,80	14,58	76622,18	
18-01-002-05	0,84 МВт (0,72 Гкал/ч)	**III**	**81853,17**	**1007,21**	**597,06**	**19,71**	**80248,90**	**107,15**
		Iа	90387,66	1410,09	666,52	27,59	88311,05	
		Iб	86384,60	1158,29	629,55	22,67	84596,76	
		Iв	86049,17	1208,65	626,96	23,65	84213,56	
		Iг	86070,02	1208,65	647,81	23,65	84213,56	
		Iд	89863,92	1007,21	599,63	19,71	88257,08	
		IIа	85863,70	1007,21	597,06	19,71	84259,43	
		IIб	76483,38	1007,21	579,29	19,71	74896,88	
		IIIа	74891,42	1007,21	597,06	19,71	73287,15	
		IVа	81274,56	1007,21	586,33	19,71	79681,02	
		IVб	81450,72	1158,29	611,41	22,67	79681,02	
		V	74895,83	1007,21	601,47	19,71	73287,15	
		VIа	84917,71	1007,21	594,82	19,71	83315,68	
		VIб	77409,85	1007,21	580,03	19,71	75822,61	
		VIв	80911,54	1007,21	584,83	19,71	79319,50	
		VIг	77426,88	1007,21	597,06	19,71	75822,61	
		VIд	80911,54	1007,21	584,83	19,71	79319,50	
		VIе	77426,88	1007,21	597,06	19,71	75822,61	
		VIIа	82379,38	1007,21	579,29	19,71	80792,88	
		VIIб	82380,12	1007,21	580,03	19,71	80792,88	
	Установка котлов стальных жаротрубных пароводогрейных на жидком топливе или газе теплопроизводительностью до							
18-01-002-06	0,21 МВт (0,18 Гкал/ч)	**III**	**130893,97**	**384,27**	**308,92**	**20,79**	**130200,78**	**40,88**
		Iа	144130,55	537,98	338,95	29,11	143253,62	
		Iб	138028,88	441,91	322,16	23,92	137264,81	
		Iв	137382,16	461,13	323,55	24,95	136597,48	
		Iг	137394,07	461,13	335,46	24,95	136597,48	
		Iд	143909,93	384,27	315,02	20,79	143210,64	
		IIа	137402,09	384,27	308,92	20,79	136708,90	
		IIб	122036,89	384,27	303,09	20,79	121349,53	
		IIIа	119573,83	384,27	308,92	20,79	118880,64	
		IVа	129984,39	384,27	307,38	20,79	129292,74	
		IVб	130051,01	441,91	316,36	23,92	129292,74	
		V	119576,38	384,27	311,47	20,79	118880,64	
		VIа	135801,96	384,27	311,99	20,79	135105,70	
		VIб	123633,49	384,27	303,49	20,79	122945,73	
		VIв	129358,55	384,27	306,52	20,79	128667,76	
		VIг	123638,92	384,27	308,92	20,79	122945,73	
		VIд	129358,55	384,27	306,52	20,79	128667,76	
		VIе	123638,92	384,27	308,92	20,79	122945,73	
		VIIа	131716,90	384,27	303,09	20,79	131029,54	
		VIIб	131717,30	384,27	303,49	20,79	131029,54	
18-01-002-07	0,31 МВт (0,27 Гкал/ч)	**III**	**148514,19**	**459,00**	**349,61**	**24,17**	**147705,58**	**48,83**
		Iа	163536,85	642,60	383,80	33,83	162510,45	
		Iб	156605,72	527,85	364,67	27,80	155713,20	
		Iв	155872,85	550,80	366,23	29,00	154955,82	
		Iг	155886,58	550,80	379,96	29,00	154955,82	
		Iд	163280,98	459,00	356,67	24,17	162465,31	
		IIа	155897,67	459,00	349,61	24,17	155089,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	138438,50	459,00	343,20	24,17	137636,30	
		IIIа	135663,15	459,00	349,61	24,17	134854,54	
		IVа	147482,78	459,00	347,90	24,17	146675,88	
		IVб	147561,81	527,85	358,08	27,80	146675,88	
		V	135666,07	459,00	352,53	24,17	134854,54	
		VIа	154080,13	459,00	353,42	24,17	153267,71	
		VIб	140270,31	459,00	343,66	24,17	139467,65	
		VIв	146762,38	459,00	346,91	24,17	145956,47	
		VIг	140276,26	459,00	349,61	24,17	139467,65	
		VIд	146762,38	459,00	346,91	24,17	145956,47	
		VIе	140276,26	459,00	349,61	24,17	139467,65	
		VIIа	149445,16	459,00	343,20	24,17	148642,96	
		VIIб	149445,62	459,00	343,66	24,17	148642,96	
18-01-002-08	0,46 МВт (0,40 Гкал/ч)	**III**	**153463,13**	**528,66**	**510,67**	**35,91**	**152423,80**	**56,24**
		Iа	169003,00	740,12	562,29	50,27	167700,59	
		Iб	161827,26	607,95	533,55	41,31	160685,76	
		Iв	161073,40	634,39	535,36	43,09	159903,65	
		Iг	161094,13	634,39	556,09	43,09	159903,65	
		Iд	168704,87	528,66	520,80	35,91	167655,41	
		IIа	161082,63	528,66	510,67	35,91	160043,30	
		IIб	143054,15	528,66	501,40	35,91	142024,09	
		IIIа	140199,09	528,66	510,67	35,91	139159,76	
		IVа	152397,63	528,66	507,68	35,91	151361,29	
		IVб	152492,49	607,95	523,25	41,31	151361,29	
		V	140203,46	528,66	515,04	35,91	139159,76	
		VIа	159208,15	528,66	516,67	35,91	158162,82	
		VIб	144951,20	528,66	502,09	35,91	143920,45	
		VIв	151650,98	528,66	506,21	35,91	150616,11	
		VIг	144959,78	528,66	510,67	35,91	143920,45	
		VIд	151650,98	528,66	506,21	35,91	150616,11	
		VIе	144959,78	528,66	510,67	35,91	143920,45	
		VIIа	154420,27	528,66	501,40	35,91	153390,21	
		VIIб	154420,96	528,66	502,09	35,91	153390,21	
18-01-002-09	0,64 МВт (0,55 Гкал/ч)	**III**	**211914,65**	**684,41**	**611,86**	**43,88**	**210618,38**	**72,81**
		Iа	233358,68	958,18	673,69	61,43	231726,81	
		Iб	223447,91	787,08	639,24	50,47	222021,59	
		Iв	222410,02	821,30	641,42	52,65	220947,30	
		Iг	222435,16	821,30	666,56	52,65	220947,30	
		Iд	232972,95	684,41	624,25	43,88	231664,29	
		IIа	222443,56	684,41	611,86	43,88	221147,29	
		IIб	197507,91	684,41	601,09	43,88	196222,41	
		IIIа	193573,28	684,41	611,86	43,88	192277,01	
		IVа	210442,02	684,41	608,40	43,88	209149,21	
		IVб	210563,24	787,08	626,95	50,47	209149,21	
		V	193578,56	684,41	617,14	43,88	192277,01	
		VIа	219857,58	684,41	619,55	43,88	218553,62	
		VIб	200151,12	684,41	601,92	43,88	198864,79	
		VIв	209396,36	684,41	606,62	43,88	208105,33	
		VIг	200161,06	684,41	611,86	43,88	198864,79	
		VIд	209396,36	684,41	606,62	43,88	208105,33	
		VIе	200161,06	684,41	611,86	43,88	198864,79	
		VIIа	213241,33	684,41	601,09	43,88	211955,83	
		VIIб	213242,16	684,41	601,92	43,88	211955,83	
18-01-002-10	0,84 МВт (0,72 Гкал/ч)	**III**	**220859,56**	**916,03**	**1059,83**	**75,60**	**218883,70**	**97,45**
		Iа	243276,64	1282,44	1169,65	105,84	240824,55	
		Iб	232902,76	1053,43	1108,73	86,97	230740,60	
		Iв	231834,31	1099,24	1111,58	90,72	229623,49	
		Iг	231878,64	1099,24	1155,91	90,72	229623,49	
		Iд	242751,91	916,03	1080,54	75,60	240755,34	
		IIа	231801,82	916,03	1059,83	75,60	229825,96	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	205909,98	916,03	1041,02	75,60	203952,93	
		IIIа	201806,74	916,03	1059,83	75,60	199830,88	
		IVа	219322,38	916,03	1052,77	75,60	217353,58	
		IVб	219493,22	1053,43	1086,21	86,97	217353,58	
		V	201815,99	916,03	1069,08	75,60	199830,88	
		VIа	229128,26	916,03	1073,33	75,60	227138,90	
		VIб	208639,80	916,03	1042,45	75,60	206681,32	
		VIв	218246,87	916,03	1049,66	75,60	216281,18	
		VIг	208657,18	916,03	1059,83	75,60	206681,32	
		VIд	218246,87	916,03	1049,66	75,60	216281,18	
		VIе	208657,18	916,03	1059,83	75,60	206681,32	
		VIIа	222239,24	916,03	1041,02	75,60	220282,19	
		VIIб	222240,67	916,03	1042,45	75,60	220282,19	
Раздел 2. ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛИ								
Таблица 18-02-001. Установка водоподогревателей скоростных односекционных								
Измеритель: **1 водоподогреватель**								
Установка водоподогревателей скоростных односекционных поверхностью нагрева одной секции до								
18-02-001-01	4 м2	**III**	**14841,41**	**88,99**	**62,47**	**0,41**	**14689,95**	**9,25**
		Ia	15921,41	124,60	68,60	0,57	15728,21	
		Iб	15380,10	102,31	65,31	0,47	15212,48	
		Iв	15895,36	106,75	65,32	0,49	15723,29	
		Iг	15896,66	106,75	66,62	0,49	15723,29	
		Iд	13639,51	88,99	62,48	0,41	13488,04	
		IIа	13632,99	88,99	62,47	0,41	13481,53	
		IIб	16112,78	88,99	60,08	0,41	15963,71	
		IIIа	13564,32	88,99	62,47	0,41	13412,86	
		IVа	14936,28	88,99	61,49	0,41	14785,80	
		IVб	14951,90	102,31	63,79	0,47	14785,80	
		V	13564,65	88,99	62,80	0,41	13412,86	
		VIа	15154,00	88,99	61,24	0,41	15003,77	
		VIб	13908,20	88,99	60,15	0,41	13759,06	
		VIв	16303,83	88,99	61,38	0,41	16153,46	
		VIг	13910,52	88,99	62,47	0,41	13759,06	
		VIд	16303,83	88,99	61,38	0,41	16153,46	
		VIе	13910,52	88,99	62,47	0,41	13759,06	
		VIIа	14829,55	88,99	60,08	0,41	14680,48	
		VIIб	14829,62	88,99	60,15	0,41	14680,48	
18-02-001-02	8 м2	**III**	**17166,72**	**132,08**	**86,93**	**1,35**	**16947,71**	**13,73**
		Ia	18443,63	184,94	95,29	1,89	18163,40	
		Iб	17803,49	151,85	90,79	1,55	17560,85	
		Iв	18403,46	158,44	90,80	1,62	18154,22	
		Iг	18405,56	158,44	92,90	1,62	18154,22	
		Iд	15814,35	132,08	87,21	1,35	15595,06	
		IIа	15800,43	132,08	86,93	1,35	15581,42	
		IIб	18678,00	132,08	84,03	1,35	18461,89	
		IIIа	15711,33	132,08	86,93	1,35	15492,32	
		IVа	17272,11	132,08	85,71	1,35	17054,32	
		IVб	17294,91	151,85	88,74	1,55	17054,32	
		V	15711,82	132,08	87,42	1,35	15492,32	
		VIа	17548,92	132,08	85,79	1,35	17331,05	
		VIб	16115,70	132,08	84,12	1,35	15899,50	
		VIв	18850,85	132,08	85,54	1,35	18633,23	
		VIг	16118,51	132,08	86,93	1,35	15899,50	
		VIд	18850,85	132,08	85,54	1,35	18633,23	
		VIе	16118,51	132,08	86,93	1,35	15899,50	
		VIIа	17169,63	132,08	84,03	1,35	16953,52	
		VIIб	17169,72	132,08	84,12	1,35	16953,52	
18-02-001-03	12 м2	**III**	**27005,69**	**172,01**	**121,95**	**1,89**	**26711,73**	**17,88**
		Ia	28994,72	240,84	134,33	2,65	28619,55	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	27999,09	197,75	127,73	2,17	27673,61	
		Iв	28941,30	206,34	127,48	2,27	28607,48	
		Iг	28944,50	206,34	130,68	2,27	28607,48	
		Iд	24858,70	172,01	122,19	1,89	24564,50	
		IIа	24839,48	172,01	121,95	1,89	24545,52	
		IIб	29368,74	172,01	117,94	1,89	29078,79	
		IIIа	24703,49	172,01	121,95	1,89	24409,53	
		IVа	27173,81	172,01	119,99	1,89	26881,81	
		IVб	27204,10	197,75	124,54	2,17	26881,81	
		V	24704,22	172,01	122,68	1,89	24409,53	
		VIа	27599,18	172,01	120,53	1,89	27306,64	
		VIб	25337,76	172,01	118,08	1,89	25047,67	
		VIв	29663,46	172,01	119,74	1,89	29371,71	
		VIг	25341,63	172,01	121,95	1,89	25047,67	
		VIд	29663,46	172,01	119,74	1,89	29371,71	
		VIе	25341,63	172,01	121,95	1,89	25047,67	
		VIIа	27004,23	172,01	117,94	1,89	26714,28	
		VIIб	27004,37	172,01	118,08	1,89	26714,28	
18-02-001-04	20 м2	**III**	**37242,84**	**243,29**	**163,12**	**2,16**	**36836,43**	**25,29**
		Iа	39996,67	340,66	179,65	3,02	39476,36	
		Iб	38621,76	279,71	170,88	2,48	38171,17	
		Iв	39917,86	291,85	170,39	2,59	39455,62	
		Iг	39922,16	291,85	174,69	2,59	39455,62	
		Iд	34294,48	243,29	163,31	2,16	33887,88	
		IIа	34265,22	243,29	163,12	2,16	33858,81	
		IIб	40515,55	243,29	157,87	2,16	40114,39	
		IIIа	34075,27	243,29	163,12	2,16	33668,86	
		IVа	37473,45	243,29	160,38	2,16	37069,78	
		IVб	37516,00	279,71	166,51	2,48	37069,78	
		V	34076,23	243,29	164,08	2,16	33668,86	
		VIа	38067,77	243,29	161,31	2,16	37663,17	
		VIб	34949,44	243,29	158,05	2,16	34548,10	
		VIв	40906,15	243,29	160,05	2,16	40502,81	
		VIг	34954,51	243,29	163,12	2,16	34548,10	
		VIд	40906,15	243,29	160,05	2,16	40502,81	
		VIе	34954,51	243,29	163,12	2,16	34548,10	
		VIIа	37246,15	243,29	157,87	2,16	36844,99	
		VIIб	37246,33	243,29	158,05	2,16	36844,99	
18-02-001-05	30 м2	**III**	**38591,46**	**278,88**	**244,43**	**3,24**	**38068,15**	**28,99**
		Iа	41465,80	390,50	271,44	4,54	40803,86	
		Iб	40034,02	320,63	257,22	3,73	39456,17	
		Iв	41369,89	334,54	255,91	3,89	40779,44	
		Iг	41376,92	334,54	262,94	3,89	40779,44	
		Iд	35567,80	278,88	244,21	3,24	35044,71	
		IIа	35531,65	278,88	244,43	3,24	35008,34	
		IIб	41993,87	278,88	236,27	3,24	41478,72	
		IIIа	35328,90	278,88	244,43	3,24	34805,59	
		IVа	38821,40	278,88	239,57	3,24	38302,95	
		IVб	38873,36	320,63	249,78	3,73	38302,95	
		V	35330,43	278,88	245,96	3,24	34805,59	
		VIа	39454,90	278,88	241,72	3,24	38934,30	
		VIб	36237,03	278,88	236,55	3,24	35721,60	
		VIв	42373,42	278,88	239,04	3,24	41855,50	
		VIг	36244,91	278,88	244,43	3,24	35721,60	
		VIд	42373,42	278,88	239,04	3,24	41855,50	
		VIе	36244,91	278,88	244,43	3,24	35721,60	
		VIIа	38603,82	278,88	236,27	3,24	38088,67	
		VIIб	38604,10	278,88	236,55	3,24	38088,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 18-02-002. Установка секций водоподогревателей скоростных								
	Измеритель: **1 секция**							
Установка секций водоподогревателей скоростных поверхностью нагрева одной секции до								
18-02-002-01	4 м2	**III**	**4600,32**	**19,91**	**29,97**	**0,27**	**4550,44**	**2,22**
		Ia	4933,22	27,88	31,60	0,38	4873,74	
		Iб	4768,00	22,91	30,63	0,31	4714,46	
		Iв	4924,10	23,89	31,06	0,32	4869,15	
		Iг	4924,32	23,89	31,28	0,32	4869,15	
		Iд	4222,82	19,91	30,30	0,27	4172,61	
		IIa	4222,20	19,91	29,97	0,27	4172,32	
		IIб	4985,69	19,91	28,88	0,27	4936,90	
		IIIa	4203,48	19,91	29,97	0,27	4153,60	
		IVa	4632,45	19,91	29,99	0,27	4582,55	
		IVб	4635,94	22,91	30,48	0,31	4582,55	
		V	4203,58	19,91	30,07	0,27	4153,60	
		VIa	4693,16	19,91	29,26	0,27	4643,99	
		VIб	4304,06	19,91	28,91	0,27	4255,24	
		VIв	5050,19	19,91	29,96	0,27	5000,32	
		VIг	4305,12	19,91	29,97	0,27	4255,24	
		VIд	5050,19	19,91	29,96	0,27	5000,32	
		VIe	4305,12	19,91	29,97	0,27	4255,24	
		VIIa	4590,96	19,91	28,88	0,27	4542,17	
		VIIб	4590,99	19,91	28,91	0,27	4542,17	
18-02-002-02	8 м2	**III**	**7446,10**	**31,93**	**55,05**	**1,08**	**7359,12**	**3,56**
		Ia	7985,68	44,71	59,07	1,51	7881,90	
		Iб	7717,01	36,74	56,81	1,24	7623,46	
		Iв	7971,85	38,31	57,21	1,30	7876,33	
		Iг	7972,87	38,31	58,23	1,30	7876,33	
		Iд	6836,63	31,93	55,59	1,08	6749,11	
		IIa	6835,34	31,93	55,05	1,08	6748,36	
		IIб	8073,00	31,93	53,38	1,08	7987,69	
		IIIa	6804,43	31,93	55,05	1,08	6717,45	
		IVa	7497,90	31,93	54,77	1,08	7411,20	
		IVб	7504,01	36,74	56,07	1,24	7411,20	
		V	6804,70	31,93	55,32	1,08	6717,45	
		VIa	7598,10	31,93	54,36	1,08	7511,81	
		VIб	6968,19	31,93	53,44	1,08	6882,82	
		VIв	8176,52	31,93	54,67	1,08	8089,92	
		VIг	6969,80	31,93	55,05	1,08	6882,82	
		VIд	8176,52	31,93	54,67	1,08	8089,92	
		VIe	6969,80	31,93	55,05	1,08	6882,82	
		VIIa	7433,44	31,93	53,38	1,08	7348,13	
		VIIб	7433,50	31,93	53,44	1,08	7348,13	
18-02-002-03	12 м2	**III**	**11697,25**	**41,26**	**74,38**	**1,62**	**11581,61**	**4,60**
		Ia	12545,37	57,78	80,21	2,27	12407,38	
		Iб	12124,87	47,47	76,99	1,86	12000,41	
		Iв	12523,26	49,50	77,34	1,94	12396,42	
		Iг	12524,87	49,50	78,95	1,94	12396,42	
		Iд	10739,99	41,26	75,07	1,62	10623,66	
		IIa	10737,90	41,26	74,38	1,62	10622,26	
		IIб	12685,76	41,26	72,25	1,62	12572,25	
		IIIa	10689,23	41,26	74,38	1,62	10573,59	
		IVa	11778,92	41,26	73,86	1,62	11663,80	
		IVб	11787,06	47,47	75,79	1,86	11663,80	
		V	10689,63	41,26	74,78	1,62	10573,59	
		VIa	11937,72	41,26	73,68	1,62	11822,78	
		VIб	10945,88	41,26	72,34	1,62	10832,28	
		VIв	12844,43	41,26	73,72	1,62	12729,45	
		VIг	10947,92	41,26	74,38	1,62	10832,28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	12844,43	41,26	73,72	1,62	12729,45	
		VIе	10947,92	41,26	74,38	1,62	10832,28	
		VIIа	11677,38	41,26	72,25	1,62	11563,87	
		VIIб	11677,47	41,26	72,34	1,62	11563,87	
18-02-002-04	20 м2	**III**	**17628,12**	**57,14**	**108,45**	**2,30**	**17462,53**	**6,37**
		Iа	18907,11	80,01	117,27	3,21	18709,83	
		Iб	18275,34	65,74	112,44	2,64	18097,16	
		Iв	18873,62	68,54	112,74	2,75	18692,34	
		Iг	18876,17	68,54	115,29	2,75	18692,34	
		Iд	16187,18	57,14	109,34	2,30	16020,70	
		IIа	16183,03	57,14	108,45	2,30	16017,44	
		IIб	19121,27	57,14	105,51	2,30	18958,62	
		IIIа	16109,50	57,14	108,45	2,30	15943,91	
		IVа	17750,97	57,14	107,52	2,30	17586,31	
		IVб	17762,54	65,74	110,49	2,64	17586,31	
		V	16110,10	57,14	109,05	2,30	15943,91	
		VIа	17991,50	57,14	107,66	2,30	17826,70	
		VIб	16495,38	57,14	105,63	2,30	16332,61	
		VIв	19359,47	57,14	107,31	2,30	19195,02	
		VIг	16498,20	57,14	108,45	2,30	16332,61	
		VIд	19359,47	57,14	107,31	2,30	19195,02	
		VIе	16498,20	57,14	108,45	2,30	16332,61	
		VIIа	17600,40	57,14	105,51	2,30	17437,75	
		VIIб	17600,52	57,14	105,63	2,30	17437,75	
18-02-002-05	30 м2	**III**	**23857,51**	**71,40**	**152,03**	**3,24**	**23634,08**	**7,96**
		Iа	25586,64	99,98	166,10	4,54	25320,56	
		Iб	24732,68	82,15	158,51	3,73	24492,02	
		Iв	25541,33	85,65	158,49	3,89	25297,19	
		Iг	25545,36	85,65	162,52	3,89	25297,19	
		Iд	21905,37	71,40	152,89	3,24	21681,08	
		IIа	21900,38	71,40	152,03	3,24	21676,95	
		IIб	25875,24	71,40	147,69	3,24	25656,15	
		IIIа	21801,19	71,40	152,03	3,24	21577,76	
		IVа	24022,96	71,40	150,14	3,24	23801,42	
		IVб	24038,66	82,15	155,09	3,73	23801,42	
		V	21802,09	71,40	152,93	3,24	21577,76	
		VIа	24348,26	71,40	150,94	3,24	24125,92	
		VIб	22323,44	71,40	147,87	3,24	22104,17	
		VIв	26199,74	71,40	149,82	3,24	25978,52	
		VIг	22327,60	71,40	152,03	3,24	22104,17	
		VIд	26199,74	71,40	149,82	3,24	25978,52	
		VIе	22327,60	71,40	152,03	3,24	22104,17	
		VIIа	23818,68	71,40	147,69	3,24	23599,59	
		VIIб	23818,86	71,40	147,87	3,24	23599,59	
Таблица 18-02-003. Установка водоподогревателей емкостных								
	Измеритель:	**1 водоподогреватель**						
Установка водоподогревателей емкостных вместимостью до								
18-02-003-01	1 м3	**III**	**5851,02**	**135,73**	**64,86**	**3,11**	**5650,43**	**14,61**
		Iа	6338,06	190,08	69,91	4,35	6078,07	
		Iб	6092,70	156,03	67,02	3,57	5869,65	
		Iв	6295,73	162,90	67,61	3,73	6065,22	
		Iг	6297,47	162,90	69,35	3,73	6065,22	
		Iд	5423,54	135,73	66,03	3,11	5221,78	
		IIа	5412,65	135,73	64,86	3,11	5212,06	
		IIб	6369,38	135,73	63,30	3,11	6170,35	
		IIIа	5379,45	135,73	64,86	3,11	5178,86	
		IVа	5884,52	135,73	64,77	3,11	5684,02	
		IVб	5906,28	156,03	66,23	3,57	5684,02	
		V	5379,87	135,73	65,28	3,11	5178,86	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	5988,93	135,73	64,78	3,11	5788,42	
		VIб	5518,23	135,73	63,38	3,11	5319,12	
		VIв	6408,56	135,73	64,63	3,11	6208,20	
		VIг	5519,71	135,73	64,86	3,11	5319,12	
		VIд	6408,56	135,73	64,63	3,11	6208,20	
		VIе	5519,71	135,73	64,86	3,11	5319,12	
		VIIа	5861,97	135,73	63,30	3,11	5662,94	
		VIIб	5862,05	135,73	63,38	3,11	5662,94	
18-02-003-02	2 м3	**III**	**8716,04**	**207,63**	**108,64**	**5,13**	**8399,77**	**22,35**
		Iа	9431,21	290,77	118,73	7,18	9021,71	
		Iб	9069,58	238,70	113,13	5,90	8717,75	
		Iв	9370,52	249,20	113,58	6,16	9007,74	
		Iг	9373,95	249,20	117,01	6,16	9007,74	
		Iд	8063,71	207,63	110,19	5,13	7745,89	
		IIа	8051,37	207,63	108,64	5,13	7735,10	
		IIб	9469,58	207,63	105,98	5,13	9155,97	
		IIIа	8005,57	207,63	108,64	5,13	7689,30	
		IVа	8767,26	207,63	107,88	5,13	8451,75	
		IVб	8801,53	238,70	111,08	5,90	8451,75	
		V	8006,34	207,63	109,41	5,13	7689,30	
		VIа	8912,78	207,63	108,68	5,13	8596,47	
		VIб	8207,19	207,63	106,11	5,13	7893,45	
		VIв	9547,11	207,63	107,62	5,13	9231,86	
		VIг	8209,72	207,63	108,64	5,13	7893,45	
		VIд	9547,11	207,63	107,62	5,13	9231,86	
		VIе	8209,72	207,63	108,64	5,13	7893,45	
		VIIа	8724,03	207,63	105,98	5,13	8410,42	
		VIIб	8724,16	207,63	106,11	5,13	8410,42	
18-02-003-03	4 м3	**III**	**10662,76**	**284,55**	**154,08**	**7,56**	**10224,13**	**30,63**
		Iа	11541,43	398,50	169,46	10,58	10973,47	
		Iб	11094,12	327,13	161,01	8,70	10605,98	
		Iв	11462,60	341,52	161,34	9,07	10959,74	
		Iг	11467,88	341,52	166,62	9,07	10959,74	
		Iд	9858,29	284,55	156,12	7,56	9417,62	
		IIа	9845,46	284,55	154,08	7,56	9406,83	
		IIб	11569,26	284,55	150,32	7,56	11134,39	
		IIIа	9792,06	284,55	154,08	7,56	9353,43	
		IVа	10726,09	284,55	152,66	7,56	10288,88	
		IVб	10773,68	327,13	157,67	8,70	10288,88	
		V	9793,20	284,55	155,22	7,56	9353,43	
		VIа	10897,27	284,55	154,36	7,56	10458,36	
		VIб	10034,66	284,55	150,51	7,56	9599,60	
		VIв	11675,98	284,55	152,27	7,56	11239,16	
		VIг	10038,23	284,55	154,08	7,56	9599,60	
		VIд	11675,98	284,55	152,27	7,56	11239,16	
		VIе	10038,23	284,55	154,08	7,56	9599,60	
		VIIа	10667,20	284,55	150,32	7,56	10232,33	
		VIIб	10667,39	284,55	150,51	7,56	10232,33	
18-02-003-04	6 м3	**III**	**12616,70**	**358,50**	**195,28**	**9,59**	**12062,92**	**38,59**
		Iа	13660,12	502,06	215,56	13,42	12942,50	
		Iб	13126,73	412,14	204,48	11,03	12510,11	
		Iв	13564,80	430,28	204,67	11,50	12929,85	
		Iг	13571,72	430,28	211,59	11,50	12929,85	
		Iд	11661,26	358,50	197,70	9,59	11105,06	
		IIа	11648,05	358,50	195,28	9,59	11094,27	
		IIб	13680,55	358,50	190,48	9,59	13131,57	
		IIIа	11586,35	358,50	195,28	9,59	11032,57	
		IVа	12692,79	358,50	193,21	9,59	12141,08	
		IVб	12753,13	412,14	199,91	11,03	12141,08	
		V	11587,84	358,50	196,77	9,59	11032,57	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	12892,40	358,50	195,71	9,59	12338,19	
		VIб	11870,35	358,50	190,72	9,59	11321,13	
		VIв	13815,04	358,50	192,71	9,59	13263,83	
		VIг	11874,91	358,50	195,28	9,59	11321,13	
		VIд	13815,04	358,50	192,71	9,59	13263,83	
		VIе	11874,91	358,50	195,28	9,59	11321,13	
		VIIа	12619,46	358,50	190,48	9,59	12070,48	
		VIIб	12619,70	358,50	190,72	9,59	12070,48	
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	**III**	**34183,59**	**679,03**	**387,89**	**31,82**	**33116,67**	**75,70**
		Iа	38225,58	950,79	442,51	44,55	36832,28	
		Iб	37843,97	781,22	412,81	36,58	36649,94	
		Iв	38057,82	814,53	411,54	38,19	36831,75	
		Iг	38067,48	814,53	421,20	38,19	36831,75	
		Iд	35496,99	679,03	385,59	31,82	34432,37	
		IIа	35499,22	679,03	387,89	31,82	34432,30	
		IIб	32096,55	679,03	374,11	31,82	31043,41	
		IIIа	35825,58	679,03	387,89	31,82	34758,66	
		IVа	35815,04	679,03	379,15	31,82	34756,86	
		IVб	35938,57	781,22	400,49	36,58	34756,86	
		V	35827,71	679,03	390,02	31,82	34758,66	
		VIа	39117,44	679,03	381,63	31,82	38056,78	
		VIб	35381,66	679,03	374,47	31,82	34328,16	
		VIв	37456,00	679,03	378,43	31,82	36398,54	
		VIг	35395,08	679,03	387,89	31,82	34328,16	
		VIд	37456,00	679,03	378,43	31,82	36398,54	
		VIе	35395,08	679,03	387,89	31,82	34328,16	
		VIIа	35738,15	679,03	374,11	31,82	34685,01	
		VIIб	35738,51	679,03	374,47	31,82	34685,01	
18-03-001-02	стальных	**III**	**18725,70**	**588,43**	**232,69**	**15,01**	**17904,58**	**65,60**
		Iа	20994,98	823,94	262,35	21,03	19908,69	
		Iб	20737,58	676,99	246,13	17,27	19814,46	
		Iв	20865,75	705,86	246,10	18,02	19913,79	
		Iг	20870,78	705,86	251,13	18,02	19913,79	
		Iд	19453,16	588,43	231,86	15,01	18632,87	
		IIа	19453,47	588,43	232,69	15,01	18632,35	
		IIб	17612,60	588,43	223,84	15,01	16800,33	
		IIIа	19618,05	588,43	232,69	15,01	18796,93	
		IVа	19609,38	588,43	228,23	15,01	18792,72	
		IVб	19709,37	676,99	239,66	17,27	18792,72	
		V	19619,26	588,43	233,90	15,01	18796,93	
		VIа	21403,13	588,43	228,09	15,01	20586,61	
		VIб	19374,71	588,43	224,05	15,01	18562,23	
		VIв	20509,70	588,43	227,82	15,01	19693,45	
		VIг	19383,35	588,43	232,69	15,01	18562,23	
		VIд	20509,70	588,43	227,82	15,01	19693,45	
		VIе	19383,35	588,43	232,69	15,01	18562,23	
		VIIа	19564,17	588,43	223,84	15,01	18751,90	
		VIIб	19564,38	588,43	224,05	15,01	18751,90	
(101-9102)	*Дюбели распорные полиэтиленовые, (10 шт.)*						*(8,9)*	
18-03-001-03	Установка конвекторов	**III**	**20803,88**	**866,23**	**193,36**	**12,47**	**19744,29**	**96,57**
		Iа	22574,35	1212,92	220,30	17,46	21141,13	
		Iб	22260,82	996,60	205,82	14,34	21058,40	
		Iв	22385,02	1039,09	204,80	14,96	21141,13	
		Iг	22390,26	1039,09	210,04	14,96	21141,13	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	20161,34	866,23	192,16	12,47	19102,95	
		IIа	20162,54	866,23	193,36	12,47	19102,95	
		IIб	29107,44	866,23	186,38	12,47	28054,83	
		IIIа	20594,09	866,23	193,36	12,47	19534,50	
		IVа	21780,02	866,23	188,73	12,47	20725,06	
		IVб	21920,94	996,60	199,28	14,34	20725,06	
		V	20595,23	866,23	194,50	12,47	19534,50	
		VIа	21301,08	866,23	190,39	12,47	20244,46	
		VIб	20866,90	866,23	186,57	12,47	19814,10	
		VIв	18939,62	866,23	188,34	12,47	17885,05	
		VIг	20873,69	866,23	193,36	12,47	19814,10	
		VIд	18939,62	866,23	188,34	12,47	17885,05	
		VIе	20873,69	866,23	193,36	12,47	19814,10	
		VIIа	18389,02	866,23	186,38	12,47	17336,41	
		VIIб	18389,21	866,23	186,57	12,47	17336,41	
(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	**III**	**24066,52**	**1042,47**	**594,05**	**59,38**	**22430,00**	**117,66**
		Iа	26821,73	1458,98	668,25	83,14	24694,50	
		Iб	26217,46	1198,96	626,81	68,27	24391,69	
		Iв	25913,58	1250,73	628,45	71,23	24034,40	
		Iг	25929,50	1250,73	644,37	71,23	24034,40	
		Iд	25215,09	1042,47	596,60	59,38	23576,02	
		IIа	25038,28	1042,47	594,05	59,38	23401,76	
		IIб	25643,21	1042,47	577,46	59,38	24023,28	
		IIIа	23379,95	1042,47	594,05	59,38	21743,43	
		IVа	24667,18	1042,47	585,98	59,38	23038,73	
		IVб	24850,53	1198,96	612,84	68,27	23038,73	
		V	23383,55	1042,47	597,65	59,38	21743,43	
		VIа	26132,40	1042,47	589,78	59,38	24500,15	
		VIб	24159,34	1042,47	578,00	59,38	22538,87	
		VIв	22964,94	1042,47	584,83	59,38	21337,64	
		VIг	24175,39	1042,47	594,05	59,38	22538,87	
		VIд	22964,94	1042,47	584,83	59,38	21337,64	
		VIе	24175,39	1042,47	594,05	59,38	22538,87	
		VIIа	25676,57	1042,47	577,46	59,38	24056,64	
		VIIб	25677,11	1042,47	578,00	59,38	24056,64	
(101-9680)	*Шурупы строительные, (т)*						*(0,002)*	
18-03-002-02	1 м	**III**	**37281,43**	**1042,47**	**594,05**	**59,38**	**35644,91**	**117,66**
		Iа	40981,70	1458,98	668,25	83,14	38854,47	
		Iб	40377,41	1198,96	626,81	68,27	38551,64	
		Iв	39784,49	1250,73	628,45	71,23	37905,31	
		Iг	39800,41	1250,73	644,37	71,23	37905,31	
		Iд	39065,06	1042,47	596,60	59,38	37425,99	
		IIа	38888,23	1042,47	594,05	59,38	37251,71	
		IIб	39204,07	1042,47	577,46	59,38	37584,14	
		IIIа	35837,88	1042,47	594,05	59,38	34201,36	
		IVа	38476,03	1042,47	585,98	59,38	36847,58	
		IVб	38659,38	1198,96	612,84	68,27	36847,58	
		V	35841,48	1042,47	597,65	59,38	34201,36	
		VIа	40434,23	1042,47	589,78	59,38	38801,98	
		VIб	37194,33	1042,47	578,00	59,38	35573,86	
		VIв	34785,94	1042,47	584,83	59,38	33158,64	
		VIг	37210,38	1042,47	594,05	59,38	35573,86	
		VIд	34785,94	1042,47	584,83	59,38	33158,64	
		VIе	37210,38	1042,47	594,05	59,38	35573,86	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	40131,56	1042,47	577,46	59,38	38511,63	
		VIIб	40132,10	1042,47	578,00	59,38	38511,63	
(101-9680)	*Шурупы строительные, (т)*						*(0,002)*	
18-03-002-03	1,5 м	**III**	**50714,43**	**1042,47**	**594,05**	**59,38**	**49077,91**	**117,66**
		Iа	55374,70	1458,98	668,25	83,14	53247,47	
		Iб	54770,41	1198,96	626,81	68,27	52944,64	
		Iв	53883,49	1250,73	628,45	71,23	52004,31	
		Iг	53899,41	1250,73	644,37	71,23	52004,31	
		Iд	53142,06	1042,47	596,60	59,38	51502,99	
		IIа	52965,23	1042,47	594,05	59,38	51328,71	
		IIб	52986,07	1042,47	577,46	59,38	51366,14	
		IIIа	48500,88	1042,47	594,05	59,38	46864,36	
		IVа	52511,03	1042,47	585,98	59,38	50882,58	
		IVб	52694,38	1198,96	612,84	68,27	50882,58	
		V	48504,48	1042,47	597,65	59,38	46864,36	
		VIа	54973,23	1042,47	589,78	59,38	53340,98	
		VIб	50443,33	1042,47	578,00	59,38	48822,86	
		VIв	46801,94	1042,47	584,83	59,38	45174,64	
		VIг	50459,38	1042,47	594,05	59,38	48822,86	
		VIд	46801,94	1042,47	584,83	59,38	45174,64	
		VIe	50459,38	1042,47	594,05	59,38	48822,86	
		VIIа	54823,56	1042,47	577,46	59,38	53203,63	
		VIIб	54824,10	1042,47	578,00	59,38	53203,63	
(101-9680)	*Шурупы строительные, (т)*						*(0,002)*	
18-03-002-04	2 м	**III**	**46870,43**	**1042,47**	**594,05**	**59,38**	**45233,91**	**117,66**
		Iа	51255,70	1458,98	668,25	83,14	49128,47	
		Iб	50651,41	1198,96	626,81	68,27	48825,64	
		Iв	49848,49	1250,73	628,45	71,23	47969,31	
		Iг	49864,41	1250,73	644,37	71,23	47969,31	
		Iд	49114,06	1042,47	596,60	59,38	47474,99	
		IIа	48937,23	1042,47	594,05	59,38	47300,71	
		IIб	49042,07	1042,47	577,46	59,38	47422,14	
		IIIа	44876,88	1042,47	594,05	59,38	43240,36	
		IVа	48494,03	1042,47	585,98	59,38	46865,58	
		IVб	48677,38	1198,96	612,84	68,27	46865,58	
		V	44880,48	1042,47	597,65	59,38	43240,36	
		VIа	50812,23	1042,47	589,78	59,38	49179,98	
		VIб	46652,33	1042,47	578,00	59,38	45031,86	
		VIв	43362,94	1042,47	584,83	59,38	41735,64	
		VIг	46668,38	1042,47	594,05	59,38	45031,86	
		VIд	43362,94	1042,47	584,83	59,38	41735,64	
		VIe	46668,38	1042,47	594,05	59,38	45031,86	
		VIIа	50619,56	1042,47	577,46	59,38	48999,63	
		VIIб	50620,10	1042,47	578,00	59,38	48999,63	
(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	**III**	**955,27**	**45,81**	**15,33**	**1,16**	**894,13**	**5,17**
		Iа	1097,13	64,11	17,52	1,62	1015,50	
		Iб	1040,87	52,68	16,34	1,33	971,85	
		Iв	1061,83	54,96	16,27	1,39	990,60	
		Iг	1062,20	54,96	16,64	1,39	990,60	
		Iд	953,53	45,81	15,21	1,16	892,51	
		IIа	953,65	45,81	15,33	1,16	892,51	
		IIб	1111,59	45,81	14,76	1,16	1051,02	
		IIIа	959,90	45,81	15,33	1,16	898,76	
		IVа	944,77	45,81	14,96	1,16	884,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	952,51	52,68	15,83	1,33	884,00	
		V	959,98	45,81	15,41	1,16	898,76	
		VIа	1024,27	45,81	15,05	1,16	963,41	
		VIб	955,78	45,81	14,77	1,16	895,20	
		VIв	950,52	45,81	14,93	1,16	889,78	
		VIг	956,34	45,81	15,33	1,16	895,20	
		VIд	950,52	45,81	14,93	1,16	889,78	
		VIе	956,34	45,81	15,33	1,16	895,20	
		VIIа	958,39	45,81	14,76	1,16	897,82	
		VIIб	958,40	45,81	14,77	1,16	897,82	
Таблица 18-03-004. Установка регистров из стальных труб								
	Измеритель:	**100 м труб нитки регистра**						
	Установка регистров из стальных водогазопроводных труб диаметром нитки							
18-03-004-01	20 мм	**III**	**1957,88**	**147,30**	**48,24**	**1,49**	**1762,34**	**16,24**
		Iа	2275,66	206,25	54,18	2,08	2015,23	
		Iб	2072,10	169,38	51,04	1,71	1851,68	
		Iв	2241,79	176,69	50,73	1,78	2014,37	
		Iг	2243,50	176,69	52,44	1,78	2014,37	
		Iд	2111,52	147,30	48,30	1,49	1915,92	
		IIа	2032,40	147,30	48,24	1,49	1836,86	
		IIб	2335,50	147,30	46,73	1,49	2141,47	
		IIIа	2040,27	147,30	48,24	1,49	1844,73	
		IVа	2037,00	147,30	47,22	1,49	1842,48	
		IVб	2061,29	169,38	49,43	1,71	1842,48	
		V	2040,63	147,30	48,60	1,49	1844,73	
		VIа	2142,86	147,30	47,98	1,49	1947,58	
		VIб	2099,05	147,30	46,79	1,49	1904,96	
		VIв	2118,67	147,30	47,10	1,49	1924,27	
		VIг	2100,50	147,30	48,24	1,49	1904,96	
		VIд	2118,67	147,30	47,10	1,49	1924,27	
		VIе	2100,50	147,30	48,24	1,49	1904,96	
		VIIа	2124,74	147,30	46,73	1,49	1930,71	
		VIIб	2124,80	147,30	46,79	1,49	1930,71	
18-03-004-02	25 мм	**III**	**2457,88**	**147,30**	**48,24**	**1,49**	**2262,34**	**16,24**
		Iа	2847,66	206,25	54,18	2,08	2587,23	
		Iб	2595,10	169,38	51,04	1,71	2374,68	
		Iв	2813,79	176,69	50,73	1,78	2586,37	
		Iг	2815,50	176,69	52,44	1,78	2586,37	
		Iд	2662,52	147,30	48,30	1,49	2466,92	
		IIа	2557,40	147,30	48,24	1,49	2361,86	
		IIб	2954,50	147,30	46,73	1,49	2760,47	
		IIIа	2565,27	147,30	48,24	1,49	2369,73	
		IVа	2562,00	147,30	47,22	1,49	2367,48	
		IVб	2586,29	169,38	49,43	1,71	2367,48	
		V	2565,63	147,30	48,60	1,49	2369,73	
		VIа	2696,86	147,30	47,98	1,49	2501,58	
		VIб	2644,05	147,30	46,79	1,49	2449,96	
		VIв	2669,67	147,30	47,10	1,49	2475,27	
		VIг	2645,50	147,30	48,24	1,49	2449,96	
		VIд	2669,67	147,30	47,10	1,49	2475,27	
		VIе	2645,50	147,30	48,24	1,49	2449,96	
		VIIа	2675,74	147,30	46,73	1,49	2481,71	
		VIIб	2675,80	147,30	46,79	1,49	2481,71	
18-03-004-03	32 мм	**III**	**2657,88**	**147,30**	**48,24**	**1,49**	**2462,34**	**16,24**
		Iа	3075,66	206,25	54,18	2,08	2815,23	
		Iб	2804,10	169,38	51,04	1,71	2583,68	
		Iв	3041,79	176,69	50,73	1,78	2814,37	
		Iг	3043,50	176,69	52,44	1,78	2814,37	
		Iд	2882,52	147,30	48,30	1,49	2686,92	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	2767,40	147,30	48,24	1,49	2571,86	
		IIб	3202,50	147,30	46,73	1,49	3008,47	
		IIIа	2775,27	147,30	48,24	1,49	2579,73	
		IVа	2772,00	147,30	47,22	1,49	2577,48	
		IVб	2796,29	169,38	49,43	1,71	2577,48	
		V	2775,63	147,30	48,60	1,49	2579,73	
		VIа	2918,86	147,30	47,98	1,49	2723,58	
		VIб	2862,05	147,30	46,79	1,49	2667,96	
		VIв	2889,67	147,30	47,10	1,49	2695,27	
		VIг	2863,50	147,30	48,24	1,49	2667,96	
		VIд	2889,67	147,30	47,10	1,49	2695,27	
		VIе	2863,50	147,30	48,24	1,49	2667,96	
		VIIа	2895,74	147,30	46,73	1,49	2701,71	
		VIIб	2895,80	147,30	46,79	1,49	2701,71	
18-03-004-04	40 мм	**III**	**3257,88**	**147,30**	**48,24**	**1,49**	**3062,34**	**16,24**
		Iа	3761,66	206,25	54,18	2,08	3501,23	
		Iб	3431,10	169,38	51,04	1,71	3210,68	
		Iв	3727,79	176,69	50,73	1,78	3500,37	
		Iг	3729,50	176,69	52,44	1,78	3500,37	
		Iд	3542,52	147,30	48,30	1,49	3346,92	
		IIа	3397,40	147,30	48,24	1,49	3201,86	
		IIб	3948,50	147,30	46,73	1,49	3754,47	
		IIIа	3405,27	147,30	48,24	1,49	3209,73	
		IVа	3402,00	147,30	47,22	1,49	3207,48	
		IVб	3426,29	169,38	49,43	1,71	3207,48	
		V	3405,63	147,30	48,60	1,49	3209,73	
		VIа	3582,86	147,30	47,98	1,49	3387,58	
		VIб	3515,05	147,30	46,79	1,49	3320,96	
		VIв	3549,67	147,30	47,10	1,49	3355,27	
		VIг	3516,50	147,30	48,24	1,49	3320,96	
		VIд	3549,67	147,30	47,10	1,49	3355,27	
		VIе	3516,50	147,30	48,24	1,49	3320,96	
		VIIа	3555,74	147,30	46,73	1,49	3361,71	
		VIIб	3555,80	147,30	46,79	1,49	3361,71	
	Установка регистров из стальных сварных труб диаметром нитки							
18-03-004-05	50 мм	**III**	**5457,88**	**147,30**	**48,24**	**1,49**	**5262,34**	**16,24**
		Iа	6275,66	206,25	54,18	2,08	6015,23	
		Iб	5731,10	169,38	51,04	1,71	5510,68	
		Iв	6241,79	176,69	50,73	1,78	6014,37	
		Iг	6243,50	176,69	52,44	1,78	6014,37	
		Iд	5962,52	147,30	48,30	1,49	5766,92	
		IIа	5707,40	147,30	48,24	1,49	5511,86	
		IIб	6672,50	147,30	46,73	1,49	6478,47	
		IIIа	5715,27	147,30	48,24	1,49	5519,73	
		IVа	5712,00	147,30	47,22	1,49	5517,48	
		IVб	5736,29	169,38	49,43	1,71	5517,48	
		V	5715,63	147,30	48,60	1,49	5519,73	
		VIа	6020,86	147,30	47,98	1,49	5825,58	
		VIб	5912,05	147,30	46,79	1,49	5717,96	
		VIв	5969,67	147,30	47,10	1,49	5775,27	
		VIг	5913,50	147,30	48,24	1,49	5717,96	
		VIд	5969,67	147,30	47,10	1,49	5775,27	
		VIе	5913,50	147,30	48,24	1,49	5717,96	
		VIIа	5975,74	147,30	46,73	1,49	5781,71	
		VIIб	5975,80	147,30	46,79	1,49	5781,71	
18-03-004-06	70 мм	**III**	**6557,88**	**147,30**	**48,24**	**1,49**	**6362,34**	**16,24**
		Iа	7532,66	206,25	54,18	2,08	7272,23	
		Iб	6878,10	169,38	51,04	1,71	6657,68	
		Iв	7498,79	176,69	50,73	1,78	7271,37	
		Iг	7500,50	176,69	52,44	1,78	7271,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	7172,52	147,30	48,30	1,49	6976,92	
		IIа	6862,40	147,30	48,24	1,49	6666,86	
		IIб	8035,50	147,30	46,73	1,49	7841,47	
		IIIа	6870,27	147,30	48,24	1,49	6674,73	
		IVа	6867,00	147,30	47,22	1,49	6672,48	
		IVб	6891,29	169,38	49,43	1,71	6672,48	
		V	6870,63	147,30	48,60	1,49	6674,73	
		VIа	7239,86	147,30	47,98	1,49	7044,58	
		VIб	7110,05	147,30	46,79	1,49	6915,96	
		VIв	7179,67	147,30	47,10	1,49	6985,27	
		VIг	7111,50	147,30	48,24	1,49	6915,96	
		VIд	7179,67	147,30	47,10	1,49	6985,27	
		VIе	7111,50	147,30	48,24	1,49	6915,96	
		VIIа	7185,74	147,30	46,73	1,49	6991,71	
		VIIб	7185,80	147,30	46,79	1,49	6991,71	
18-03-004-07	80 мм	**III**	**7333,55**	**236,27**	**90,38**	**1,89**	**7006,90**	**26,05**
		Iа	8439,87	330,84	101,96	2,65	8007,07	
		Iб	7701,85	271,70	95,91	2,17	7334,24	
		Iв	8384,56	283,42	95,11	2,27	8006,03	
		Iг	8387,64	283,42	98,19	2,27	8006,03	
		Iд	8009,49	236,27	90,10	1,89	7683,12	
		IIа	7669,70	236,27	90,38	1,89	7343,05	
		IIб	8950,83	236,27	87,25	1,89	8627,31	
		IIIа	7677,91	236,27	90,38	1,89	7351,26	
		IVа	7673,36	236,27	88,16	1,89	7348,93	
		IVб	7713,24	271,70	92,61	2,17	7348,93	
		V	7678,56	236,27	91,03	1,89	7351,26	
		VIа	8086,16	236,27	89,51	1,89	7760,38	
		VIб	7939,69	236,27	87,36	1,89	7616,06	
		VIв	8018,18	236,27	87,94	1,89	7693,97	
		VIг	7942,71	236,27	90,38	1,89	7616,06	
		VIд	8018,18	236,27	87,94	1,89	7693,97	
		VIе	7942,71	236,27	90,38	1,89	7616,06	
		VIIа	8021,71	236,27	87,25	1,89	7698,19	
		VIIб	8021,82	236,27	87,36	1,89	7698,19	
18-03-004-08	100 мм	**III**	**9733,55**	**236,27**	**90,38**	**1,89**	**9406,90**	**26,05**
		Iа	11182,87	330,84	101,96	2,65	10750,07	
		Iб	10209,85	271,70	95,91	2,17	9842,24	
		Iв	11127,56	283,42	95,11	2,27	10749,03	
		Iг	11130,64	283,42	98,19	2,27	10749,03	
		Iд	10649,49	236,27	90,10	1,89	10323,12	
		IIа	10189,70	236,27	90,38	1,89	9863,05	
		IIб	11924,83	236,27	87,25	1,89	11601,31	
		IIIа	10197,91	236,27	90,38	1,89	9871,26	
		IVа	10193,36	236,27	88,16	1,89	9868,93	
		IVб	10233,24	271,70	92,61	2,17	9868,93	
		V	10198,56	236,27	91,03	1,89	9871,26	
		VIа	10746,16	236,27	89,51	1,89	10420,38	
		VIб	10554,69	236,27	87,36	1,89	10231,06	
		VIв	10658,18	236,27	87,94	1,89	10333,97	
		VIг	10557,71	236,27	90,38	1,89	10231,06	
		VIд	10658,18	236,27	87,94	1,89	10333,97	
		VIе	10557,71	236,27	90,38	1,89	10231,06	
		VIIа	10661,71	236,27	87,25	1,89	10338,19	
		VIIб	10661,82	236,27	87,36	1,89	10338,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Раздел 4. БАКИ РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ И КОНДЕНСАЦИОННЫЕ								
Таблица 18-04-001. Установка баков расширительных								
	Измеритель: **1 бак**							
	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью							
18-04-001-01	0,1 м3	**III**	**428,18**	**35,71**	**26,03**	**0,68**	**366,44**	**4,03**
		Ia	509,97	49,97	27,92	0,95	432,08	
		Iб	441,39	41,07	26,81	0,78	373,51	
		Iв	501,92	42,84	27,19	0,81	431,89	
		Iг	502,05	42,84	27,32	0,81	431,89	
		Iд	464,36	35,71	26,19	0,68	402,46	
		IIa	446,07	35,71	26,03	0,68	384,33	
		IIб	595,67	35,71	24,91	0,68	535,05	
		IIIa	434,65	35,71	26,03	0,68	372,91	
		IVa	445,76	35,71	25,95	0,68	384,10	
		IVб	451,77	41,07	26,60	0,78	384,10	
		V	434,73	35,71	26,11	0,68	372,91	
		VIa	481,79	35,71	25,20	0,68	420,88	
		VIб	435,85	35,71	24,93	0,68	375,21	
		VIв	464,33	35,71	25,92	0,68	402,70	
		VIг	436,95	35,71	26,03	0,68	375,21	
		VIд	464,33	35,71	25,92	0,68	402,70	
		VIe	436,95	35,71	26,03	0,68	375,21	
		VIIa	418,85	35,71	24,91	0,68	358,23	
		VIIб	418,87	35,71	24,93	0,68	358,23	
18-04-001-02	0,15 м3	**III**	**492,88**	**35,71**	**26,03**	**0,68**	**431,14**	**4,03**
		Ia	586,24	49,97	27,92	0,95	508,35	
		Iб	507,27	41,07	26,81	0,78	439,39	
		Iв	578,19	42,84	27,19	0,81	508,16	
		Iг	578,32	42,84	27,32	0,81	508,16	
		Iд	535,53	35,71	26,19	0,68	473,63	
		IIa	514,00	35,71	26,03	0,68	452,26	
		IIб	690,49	35,71	24,91	0,68	629,87	
		IIIa	500,49	35,71	26,03	0,68	438,75	
		IVa	513,69	35,71	25,95	0,68	452,03	
		IVб	519,70	41,07	26,60	0,78	452,03	
		V	500,57	35,71	26,11	0,68	438,75	
		VIa	556,19	35,71	25,20	0,68	495,28	
		VIб	502,14	35,71	24,93	0,68	441,50	
		VIв	535,50	35,71	25,92	0,68	473,87	
		VIг	503,24	35,71	26,03	0,68	441,50	
		VIд	535,50	35,71	25,92	0,68	473,87	
		VIe	503,24	35,71	26,03	0,68	441,50	
		VIIa	482,06	35,71	24,91	0,68	421,44	
		VIIб	482,08	35,71	24,93	0,68	421,44	
18-04-001-03	0,2 м3	**III**	**555,88**	**35,71**	**26,03**	**0,68**	**494,14**	**4,03**
		Ia	660,50	49,97	27,92	0,95	582,61	
		Iб	571,42	41,07	26,81	0,78	503,54	
		Iв	652,45	42,84	27,19	0,81	582,42	
		Iг	652,58	42,84	27,32	0,81	582,42	
		Iд	604,83	35,71	26,19	0,68	542,93	
		IIa	580,15	35,71	26,03	0,68	518,41	
		IIб	782,81	35,71	24,91	0,68	722,19	
		IIIa	564,61	35,71	26,03	0,68	502,87	
		IVa	579,84	35,71	25,95	0,68	518,18	
		IVб	585,85	41,07	26,60	0,78	518,18	
		V	564,69	35,71	26,11	0,68	502,87	
		VIa	628,64	35,71	25,20	0,68	567,73	
		VIб	566,68	35,71	24,93	0,68	506,04	
		VIв	604,80	35,71	25,92	0,68	543,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	567,78	35,71	26,03	0,68	506,04	
		VIд	604,80	35,71	25,92	0,68	543,17	
		VIе	567,78	35,71	26,03	0,68	506,04	
		VIIа	543,60	35,71	24,91	0,68	482,98	
		VIIб	543,62	35,71	24,93	0,68	482,98	
18-04-001-04	0,3 м3	**III**	**721,88**	**35,71**	**26,03**	**0,68**	**660,14**	**4,03**
		Iа	856,18	49,97	27,92	0,95	778,29	
		Iб	740,46	41,07	26,81	0,78	672,58	
		Iв	848,13	42,84	27,19	0,81	778,10	
		Iг	848,26	42,84	27,32	0,81	778,10	
		Iд	787,43	35,71	26,19	0,68	725,53	
		IIа	754,45	35,71	26,03	0,68	692,71	
		IIб	1026,07	35,71	24,91	0,68	965,45	
		IIIа	733,54	35,71	26,03	0,68	671,80	
		IVа	754,14	35,71	25,95	0,68	692,48	
		IVб	760,15	41,07	26,60	0,78	692,48	
		V	733,62	35,71	26,11	0,68	671,80	
		VIа	819,54	35,71	25,20	0,68	758,63	
		VIб	736,76	35,71	24,93	0,68	676,12	
		VIв	787,40	35,71	25,92	0,68	725,77	
		VIг	737,86	35,71	26,03	0,68	676,12	
		VIд	787,40	35,71	25,92	0,68	725,77	
		VIе	737,86	35,71	26,03	0,68	676,12	
		VIIа	705,77	35,71	24,91	0,68	645,15	
		VIIб	705,79	35,71	24,93	0,68	645,15	
18-04-001-05	0,4 м3	**III**	**812,88**	**35,71**	**26,03**	**0,68**	**751,14**	**4,03**
		Iа	963,46	49,97	27,92	0,95	885,57	
		Iб	833,13	41,07	26,81	0,78	765,25	
		Iв	955,41	42,84	27,19	0,81	885,38	
		Iг	955,54	42,84	27,32	0,81	885,38	
		Iд	887,53	35,71	26,19	0,68	825,63	
		IIа	850,00	35,71	26,03	0,68	788,26	
		IIб	1159,44	35,71	24,91	0,68	1098,82	
		IIIа	826,14	35,71	26,03	0,68	764,40	
		IVа	849,69	35,71	25,95	0,68	788,03	
		IVб	855,70	41,07	26,60	0,78	788,03	
		V	826,22	35,71	26,11	0,68	764,40	
		VIа	924,19	35,71	25,20	0,68	863,28	
		VIб	830,00	35,71	24,93	0,68	769,36	
		VIв	887,50	35,71	25,92	0,68	825,87	
		VIг	831,10	35,71	26,03	0,68	769,36	
		VIд	887,50	35,71	25,92	0,68	825,87	
		VIе	831,10	35,71	26,03	0,68	769,36	
		VIIа	794,64	35,71	24,91	0,68	734,02	
		VIIб	794,66	35,71	24,93	0,68	734,02	
18-04-001-06	0,5 м3	**III**	**903,70**	**84,52**	**30,64**	**0,81**	**788,54**	**9,54**
		Iа	1081,08	118,30	33,11	1,13	929,67	
		Iб	932,40	97,21	31,70	0,93	803,49	
		Iв	1062,94	101,41	32,04	0,97	929,49	
		Iг	1063,24	101,41	32,34	0,97	929,49	
		Iд	981,98	84,52	30,80	0,81	866,66	
		IIа	942,65	84,52	30,64	0,81	827,49	
		IIб	1266,93	84,52	29,37	0,81	1153,04	
		IIIа	917,65	84,52	30,64	0,81	802,49	
		IVа	942,13	84,52	30,45	0,81	827,16	
		IVб	955,69	97,21	31,32	0,93	827,16	
		V	917,77	84,52	30,76	0,81	802,49	
		VIа	1020,58	84,52	29,78	0,81	906,28	
		VIб	921,58	84,52	29,39	0,81	807,67	
		VIв	982,00	84,52	30,42	0,81	867,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	922,83	84,52	30,64	0,81	807,67	
		VIд	982,00	84,52	30,42	0,81	867,06	
		VIе	922,83	84,52	30,64	0,81	807,67	
		VIIа	884,62	84,52	29,37	0,81	770,73	
		VIIб	884,64	84,52	29,39	0,81	770,73	
18-04-001-07	0,6 м3	**III**	**978,70**	**84,52**	**30,64**	**0,81**	**863,54**	**9,54**
		Iа	1169,50	118,30	33,11	1,13	1018,09	
		Iб	1008,78	97,21	31,70	0,93	879,87	
		Iв	1151,36	101,41	32,04	0,97	1017,91	
		Iг	1151,66	101,41	32,34	0,97	1017,91	
		Iд	1064,48	84,52	30,80	0,81	949,16	
		IIа	1021,40	84,52	30,64	0,81	906,24	
		IIб	1376,84	84,52	29,37	0,81	1262,95	
		IIIа	993,98	84,52	30,64	0,81	878,82	
		IVа	1020,88	84,52	30,45	0,81	905,91	
		IVб	1034,44	97,21	31,32	0,93	905,91	
		V	994,10	84,52	30,76	0,81	878,82	
		VIа	1106,83	84,52	29,78	0,81	992,53	
		VIб	998,42	84,52	29,39	0,81	884,51	
		VIв	1064,50	84,52	30,42	0,81	949,56	
		VIг	999,67	84,52	30,64	0,81	884,51	
		VIд	1064,50	84,52	30,42	0,81	949,56	
		VIе	999,67	84,52	30,64	0,81	884,51	
		VIIа	957,88	84,52	29,37	0,81	843,99	
		VIIб	957,90	84,52	29,39	0,81	843,99	
18-04-001-08	0,8 м3	**III**	**1116,30**	**84,52**	**30,64**	**0,81**	**1001,14**	**9,54**
		Iа	1331,70	118,30	33,11	1,13	1180,29	
		Iб	1148,73	97,21	31,70	0,93	1019,82	
		Iв	1313,55	101,41	32,04	0,97	1180,10	
		Iг	1313,85	101,41	32,34	0,97	1180,10	
		Iд	1215,95	84,52	30,80	0,81	1100,63	
		IIа	1165,92	84,52	30,64	0,81	1050,76	
		IIб	1579,06	84,52	29,37	0,81	1465,17	
		IIIа	1133,98	84,52	30,64	0,81	1018,82	
		IVа	1165,50	84,52	30,45	0,81	1050,53	
		IVб	1179,06	97,21	31,32	0,93	1050,53	
		V	1134,10	84,52	30,76	0,81	1018,82	
		VIа	1265,08	84,52	29,78	0,81	1150,78	
		VIб	1139,41	84,52	29,39	0,81	1025,50	
		VIв	1215,81	84,52	30,42	0,81	1100,87	
		VIг	1140,66	84,52	30,64	0,81	1025,50	
		VIд	1215,81	84,52	30,42	0,81	1100,87	
		VIе	1140,66	84,52	30,64	0,81	1025,50	
		VIIа	1092,12	84,52	29,37	0,81	978,23	
		VIIб	1092,14	84,52	29,39	0,81	978,23	
18-04-001-09	1 м3	**III**	**1276,26**	**107,21**	**39,60**	**1,08**	**1129,45**	**12,10**
		Iа	1524,75	150,04	43,20	1,51	1331,51	
		Iб	1315,32	123,30	41,19	1,24	1150,83	
		Iв	1501,72	128,62	41,46	1,30	1331,64	
		Iг	1502,31	128,62	42,05	1,30	1331,64	
		Iд	1388,80	107,21	39,73	1,08	1241,86	
		IIа	1332,50	107,21	39,60	1,08	1185,69	
		IIб	1797,75	107,21	38,03	1,08	1652,51	
		IIIа	1296,37	107,21	39,60	1,08	1149,56	
		IVа	1331,68	107,21	39,20	1,08	1185,27	
		IVб	1349,07	123,30	40,50	1,24	1185,27	
		V	1296,54	107,21	39,77	1,08	1149,56	
		VIа	1444,72	107,21	38,65	1,08	1298,86	
		VIб	1302,43	107,21	38,06	1,08	1157,16	
		VIв	1388,97	107,21	39,14	1,08	1242,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	1303,97	107,21	39,60	1,08	1157,16	
		VIд	1388,97	107,21	39,14	1,08	1242,62	
		VIе	1303,97	107,21	39,60	1,08	1157,16	
		VIIа	1249,34	107,21	38,03	1,08	1104,10	
		VIIб	1249,37	107,21	38,06	1,08	1104,10	
18-04-001-10	1,2 м3	**III**	**1377,26**	**107,21**	**39,60**	**1,08**	**1230,45**	**12,10**
		Iа	1643,81	150,04	43,20	1,51	1450,57	
		Iб	1418,17	123,30	41,19	1,24	1253,68	
		Iв	1620,78	128,62	41,46	1,30	1450,70	
		Iг	1621,37	128,62	42,05	1,30	1450,70	
		Iд	1499,90	107,21	39,73	1,08	1352,96	
		IIа	1438,55	107,21	39,60	1,08	1291,74	
		IIб	1945,76	107,21	38,03	1,08	1800,52	
		IIIа	1399,15	107,21	39,60	1,08	1252,34	
		IVа	1437,73	107,21	39,20	1,08	1291,32	
		IVб	1455,12	123,30	40,50	1,24	1291,32	
		V	1399,32	107,21	39,77	1,08	1252,34	
		VIа	1560,87	107,21	38,65	1,08	1415,01	
		VIб	1405,91	107,21	38,06	1,08	1260,64	
		VIв	1500,07	107,21	39,14	1,08	1353,72	
		VIг	1407,45	107,21	39,60	1,08	1260,64	
		VIд	1500,07	107,21	39,14	1,08	1353,72	
		VIе	1407,45	107,21	39,60	1,08	1260,64	
		VIIа	1348,00	107,21	38,03	1,08	1202,76	
		VIIб	1348,03	107,21	38,06	1,08	1202,76	
18-04-001-11	1,5 м3	**III**	**1531,87**	**109,16**	**28,26**	**1,08**	**1394,45**	**12,32**
		Iа	1826,95	152,77	30,28	1,51	1643,90	
		Iб	1575,31	125,54	29,09	1,24	1420,68	
		Iв	1804,51	130,96	29,52	1,30	1644,03	
		Iг	1804,72	130,96	29,73	1,30	1644,03	
		Iд	1671,05	109,16	28,53	1,08	1533,36	
		IIа	1601,36	109,16	28,26	1,08	1463,94	
		IIб	2177,17	109,16	27,16	1,08	2040,85	
		IIIа	1556,66	109,16	28,26	1,08	1419,24	
		IVа	1600,91	109,16	28,23	1,08	1463,52	
		IVб	1617,95	125,54	28,89	1,24	1463,52	
		V	1556,76	109,16	28,36	1,08	1419,24	
		VIа	1740,28	109,16	27,51	1,08	1603,61	
		VIб	1565,01	109,16	27,18	1,08	1428,67	
		VIв	1671,48	109,16	28,20	1,08	1534,12	
		VIг	1566,09	109,16	28,26	1,08	1428,67	
		VIд	1671,48	109,16	28,20	1,08	1534,12	
		VIе	1566,09	109,16	28,26	1,08	1428,67	
		VIIа	1499,28	109,16	27,16	1,08	1362,96	
		VIIб	1499,30	109,16	27,18	1,08	1362,96	
18-04-001-12	2 м3	**III**	**1766,98**	**141,14**	**27,00**	**1,62**	**1598,84**	**15,93**
		Iа	2110,94	197,53	28,60	2,27	1884,81	
		Iб	1819,09	162,33	27,59	1,86	1629,17	
		Iв	2082,75	169,34	28,14	1,94	1885,27	
		Iг	2082,90	169,34	28,29	1,94	1885,27	
		Iд	1926,84	141,14	27,42	1,62	1758,28	
		IIа	1846,90	141,14	27,00	1,62	1678,76	
		IIб	2506,87	141,14	26,09	1,62	2339,64	
		IIIа	1795,55	141,14	27,00	1,62	1627,41	
		IVа	1846,44	141,14	27,16	1,62	1678,14	
		IVб	1868,07	162,33	27,60	1,86	1678,14	
		V	1795,64	141,14	27,09	1,62	1627,41	
		VIа	2006,74	141,14	26,40	1,62	1839,20	
		VIб	1805,54	141,14	26,11	1,62	1638,29	
		VIв	1927,84	141,14	27,13	1,62	1759,57	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	1806,43	141,14	27,00	1,62	1638,29	
		VIд	1927,84	141,14	27,13	1,62	1759,57	
		VIе	1806,43	141,14	27,00	1,62	1638,29	
		VIIа	1730,37	141,14	26,09	1,62	1563,14	
		VIIб	1730,39	141,14	26,11	1,62	1563,14	
18-04-001-13	2,5 м3	**III**	**2044,98**	**141,14**	**27,00**	**1,62**	**1876,84**	**15,93**
		Iа	2438,65	197,53	28,60	2,27	2212,52	
		Iб	2102,17	162,33	27,59	1,86	1912,25	
		Iв	2410,46	169,34	28,14	1,94	2212,98	
		Iг	2410,61	169,34	28,29	1,94	2212,98	
		Iд	2232,64	141,14	27,42	1,62	2064,08	
		IIа	2138,80	141,14	27,00	1,62	1970,66	
		IIб	2914,27	141,14	26,09	1,62	2747,04	
		IIIа	2078,47	141,14	27,00	1,62	1910,33	
		IVа	2138,34	141,14	27,16	1,62	1970,04	
		IVб	2159,97	162,33	27,60	1,86	1970,04	
		V	2078,56	141,14	27,09	1,62	1910,33	
		VIа	2326,44	141,14	26,40	1,62	2158,90	
		VIб	2090,37	141,14	26,11	1,62	1923,12	
		VIв	2233,64	141,14	27,13	1,62	2065,37	
		VIг	2091,26	141,14	27,00	1,62	1923,12	
		VIд	2233,64	141,14	27,13	1,62	2065,37	
		VIе	2091,26	141,14	27,00	1,62	1923,12	
		VIIа	2001,93	141,14	26,09	1,62	1834,70	
		VIIб	2001,95	141,14	26,11	1,62	1834,70	
18-04-001-14	3 м3	**III**	**2240,16**	**162,32**	**45,80**	**2,03**	**2032,04**	**18,32**
		Iа	2672,44	227,17	49,84	2,84	2395,43	
		Iб	2305,00	186,68	47,55	2,33	2070,77	
		Iв	2639,01	194,74	47,93	2,43	2396,34	
		Iг	2639,78	194,74	48,70	2,43	2396,34	
		Iд	2443,35	162,32	46,12	2,03	2234,91	
		IIа	2342,01	162,32	45,80	2,03	2133,89	
		IIб	3180,04	162,32	44,22	2,03	2973,50	
		IIIа	2276,59	162,32	45,80	2,03	2068,47	
		IVа	2340,79	162,32	45,47	2,03	2133,00	
		IVб	2366,55	186,68	46,87	2,33	2133,00	
		V	2276,80	162,32	46,01	2,03	2068,47	
		VIа	2545,38	162,32	44,98	2,03	2338,08	
		VIб	2288,98	162,32	44,26	2,03	2082,40	
		VIв	2444,64	162,32	45,40	2,03	2236,92	
		VIг	2290,52	162,32	45,80	2,03	2082,40	
		VIд	2444,64	162,32	45,40	2,03	2236,92	
		VIе	2290,52	162,32	45,80	2,03	2082,40	
		VIIа	2193,56	162,32	44,22	2,03	1987,02	
		VIIб	2193,60	162,32	44,26	2,03	1987,02	
18-04-001-15	3,5 м3	**III**	**2467,16**	**162,32**	**45,80**	**2,03**	**2259,04**	**18,32**
		Iа	2940,03	227,17	49,84	2,84	2663,02	
		Iб	2536,17	186,68	47,55	2,33	2301,94	
		Iв	2906,60	194,74	47,93	2,43	2663,93	
		Iг	2907,37	194,74	48,70	2,43	2663,93	
		Iд	2693,05	162,32	46,12	2,03	2484,61	
		IIа	2580,36	162,32	45,80	2,03	2372,24	
		IIб	3512,70	162,32	44,22	2,03	3306,16	
		IIIа	2507,60	162,32	45,80	2,03	2299,48	
		IVа	2579,14	162,32	45,47	2,03	2371,35	
		IVб	2604,90	186,68	46,87	2,33	2371,35	
		V	2507,81	162,32	46,01	2,03	2299,48	
		VIа	2806,43	162,32	44,98	2,03	2599,13	
		VIб	2521,56	162,32	44,26	2,03	2314,98	
		VIв	2694,34	162,32	45,40	2,03	2486,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	2523,10	162,32	45,80	2,03	2314,98	
		VIд	2694,34	162,32	45,40	2,03	2486,62	
		VIе	2523,10	162,32	45,80	2,03	2314,98	
		VIIа	2415,30	162,32	44,22	2,03	2208,76	
		VIIб	2415,34	162,32	44,26	2,03	2208,76	
18-04-001-16	4 м3	**III**	**2718,29**	**162,32**	**44,93**	**2,03**	**2511,04**	**18,32**
		Iа	3236,11	227,17	48,85	2,84	2960,09	
		Iб	2791,83	186,68	46,62	2,33	2558,53	
		Iв	3202,75	194,74	47,01	2,43	2961,00	
		Iг	3203,49	194,74	47,75	2,43	2961,00	
		Iд	2969,39	162,32	45,26	2,03	2761,81	
		IIа	2844,09	162,32	44,93	2,03	2636,84	
		IIб	3881,16	162,32	43,39	2,03	3675,45	
		IIIа	2763,18	162,32	44,93	2,03	2555,93	
		IVа	2842,90	162,32	44,63	2,03	2635,95	
		IVб	2868,60	186,68	45,97	2,33	2635,95	
		V	2763,39	162,32	45,14	2,03	2555,93	
		VIа	3095,38	162,32	44,13	2,03	2888,93	
		VIб	2778,91	162,32	43,42	2,03	2573,17	
		VIв	2970,70	162,32	44,56	2,03	2763,82	
		VIг	2780,42	162,32	44,93	2,03	2573,17	
		VIд	2970,70	162,32	44,56	2,03	2763,82	
		VIе	2780,42	162,32	44,93	2,03	2573,17	
		VIIа	2660,64	162,32	43,39	2,03	2454,93	
		VIIб	2660,67	162,32	43,42	2,03	2454,93	
Установка баков унифицированных с переливным бачком вместимостью								
18-04-001-17	1 м3	**III**	**3836,87**	**109,16**	**28,26**	**1,08**	**3699,45**	**12,32**
		Iа	4544,13	152,77	30,28	1,51	4361,08	
		Iб	3922,48	125,54	29,09	1,24	3767,85	
		Iв	4521,69	130,96	29,52	1,30	4361,21	
		Iг	4521,90	130,96	29,73	1,30	4361,21	
		Iд	4206,55	109,16	28,53	1,08	4068,86	
		IIа	4021,61	109,16	28,26	1,08	3884,19	
		IIб	5555,04	109,16	27,16	1,08	5418,72	
		IIIа	3902,37	109,16	28,26	1,08	3764,95	
		IVа	4021,16	109,16	28,23	1,08	3883,77	
		IVб	4038,20	125,54	28,89	1,24	3883,77	
		V	3902,47	109,16	28,36	1,08	3764,95	
		VIа	4391,03	109,16	27,51	1,08	4254,36	
		VIб	3926,62	109,16	27,18	1,08	3790,28	
		VIв	4206,98	109,16	28,20	1,08	4069,62	
		VIг	3927,70	109,16	28,26	1,08	3790,28	
		VIд	4206,98	109,16	28,20	1,08	4069,62	
		VIе	3927,70	109,16	28,26	1,08	3790,28	
		VIIа	3750,86	109,16	27,16	1,08	3614,54	
		VIIб	3750,88	109,16	27,18	1,08	3614,54	
18-04-001-18	1,5 м3	**III**	**4638,87**	**109,16**	**28,26**	**1,08**	**4501,45**	**12,32**
		Iа	5489,54	152,77	30,28	1,51	5306,49	
		Iб	4739,15	125,54	29,09	1,24	4584,52	
		Iв	5467,10	130,96	29,52	1,30	5306,62	
		Iг	5467,31	130,96	29,73	1,30	5306,62	
		Iд	5088,75	109,16	28,53	1,08	4951,06	
		IIа	4863,71	109,16	28,26	1,08	4726,29	
		IIб	6730,33	109,16	27,16	1,08	6594,01	
		IIIа	4718,54	109,16	28,26	1,08	4581,12	
		IVа	4863,26	109,16	28,23	1,08	4725,87	
		IVб	4880,30	125,54	28,89	1,24	4725,87	
		V	4718,64	109,16	28,36	1,08	4581,12	
		VIа	5313,33	109,16	27,51	1,08	5176,66	
		VIб	4748,32	109,16	27,18	1,08	4611,98	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	5089,18	109,16	28,20	1,08	4951,82	
		VIг	4749,40	109,16	28,26	1,08	4611,98	
		VIд	5089,18	109,16	28,20	1,08	4951,82	
		VIе	4749,40	109,16	28,26	1,08	4611,98	
		VIIа	4534,29	109,16	27,16	1,08	4397,97	
		VIIб	4534,31	109,16	27,18	1,08	4397,97	
18-04-001-19	2 м3	**III**	**5265,28**	**141,14**	**37,30**	**2,57**	**5086,84**	**15,93**
		Iа	6233,97	197,53	39,91	3,59	5996,53	
		Iб	5381,63	162,33	38,33	2,95	5180,97	
		Iв	6205,26	169,34	38,93	3,08	5996,99	
		Iг	6205,68	169,34	39,35	3,08	5996,99	
		Iд	5774,05	141,14	37,83	2,57	5595,08	
		IIа	5519,60	141,14	37,30	2,57	5341,16	
		IIб	7628,47	141,14	36,20	2,57	7451,13	
		IIIа	5355,46	141,14	37,30	2,57	5177,02	
		IVа	5519,07	141,14	37,39	2,57	5340,54	
		IVб	5541,04	162,33	38,17	2,95	5340,54	
		V	5355,61	141,14	37,45	2,57	5177,02	
		VIа	6028,25	141,14	36,71	2,57	5850,40	
		VIб	5389,33	141,14	36,23	2,57	5211,96	
		VIв	5774,85	141,14	37,34	2,57	5596,37	
		VIг	5390,40	141,14	37,30	2,57	5211,96	
		VIд	5774,85	141,14	37,34	2,57	5596,37	
		VIе	5390,40	141,14	37,30	2,57	5211,96	
		VIIа	5147,66	141,14	36,20	2,57	4970,32	
		VIIб	5147,69	141,14	36,23	2,57	4970,32	
Таблица 18-04-002. Установка баков конденсационных								
	Измеритель:	**1 бак**						
	Установка баков конденсационных вместимостью до							
18-04-002-01	0,3 м3	**III**	**1008,40**	**106,56**	**33,73**	**0,95**	**868,11**	**11,88**
		Iа	1201,85	149,21	35,71	1,32	1016,93	
		Iб	1052,25	122,60	34,52	1,09	895,13	
		Iв	1176,20	127,83	35,02	1,13	1013,35	
		Iг	1176,67	127,83	35,49	1,13	1013,35	
		Iд	1092,75	106,56	34,27	0,95	951,92	
		IIа	1050,70	106,56	33,73	0,95	910,41	
		IIб	1379,50	106,56	32,67	0,95	1240,27	
		IIIа	1020,35	106,56	33,73	0,95	880,06	
		IVа	1038,94	106,56	33,81	0,95	898,57	
		IVб	1055,52	122,60	34,35	1,09	898,57	
		V	1020,50	106,56	33,88	0,95	880,06	
		VIа	1131,99	106,56	33,22	0,95	992,21	
		VIб	1035,05	106,56	32,70	0,95	895,79	
		VIв	1090,99	106,56	33,76	0,95	950,67	
		VIг	1036,08	106,56	33,73	0,95	895,79	
		VIд	1090,99	106,56	33,76	0,95	950,67	
		VIе	1036,08	106,56	33,73	0,95	895,79	
		VIIа	1002,09	106,56	32,67	0,95	862,86	
		VIIб	1002,12	106,56	32,70	0,95	862,86	
18-04-002-02	0,4 м3	**III**	**1091,40**	**106,56**	**33,73**	**0,95**	**951,11**	**11,88**
		Iа	1299,69	149,21	35,71	1,32	1114,77	
		Iб	1136,77	122,60	34,52	1,09	979,65	
		Iв	1274,04	127,83	35,02	1,13	1111,19	
		Iг	1274,51	127,83	35,49	1,13	1111,19	
		Iд	1184,05	106,56	34,27	0,95	1043,22	
		IIа	1137,85	106,56	33,73	0,95	997,56	
		IIб	1501,13	106,56	32,67	0,95	1361,90	
		IIIа	1104,82	106,56	33,73	0,95	964,53	
		IVа	1126,09	106,56	33,81	0,95	985,72	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	1142,67	122,60	34,35	1,09	985,72	
		V	1104,97	106,56	33,88	0,95	964,53	
		VIа	1227,44	106,56	33,22	0,95	1087,66	
		VIб	1120,09	106,56	32,70	0,95	980,83	
		VIв	1182,29	106,56	33,76	0,95	1041,97	
		VIг	1121,12	106,56	33,73	0,95	980,83	
		VIд	1182,29	106,56	33,76	0,95	1041,97	
		VIе	1121,12	106,56	33,73	0,95	980,83	
		VIIа	1083,17	106,56	32,67	0,95	943,94	
		VIIб	1083,20	106,56	32,70	0,95	943,94	
18-04-002-03	0,6 м3	**III**	**1316,40**	**106,56**	**33,73**	**0,95**	**1176,11**	**11,88**
		Iа	1564,92	149,21	35,71	1,32	1380,00	
		Iб	1365,89	122,60	34,52	1,09	1208,77	
		Iв	1539,27	127,83	35,02	1,13	1376,42	
		Iг	1539,74	127,83	35,49	1,13	1376,42	
		Iд	1431,55	106,56	34,27	0,95	1290,72	
		IIа	1374,10	106,56	33,73	0,95	1233,81	
		IIб	1830,86	106,56	32,67	0,95	1691,63	
		IIIа	1333,79	106,56	33,73	0,95	1193,50	
		IVа	1362,34	106,56	33,81	0,95	1221,97	
		IVб	1378,92	122,60	34,35	1,09	1221,97	
		V	1333,94	106,56	33,88	0,95	1193,50	
		VIа	1486,18	106,56	33,22	0,95	1346,40	
		VIб	1350,61	106,56	32,70	0,95	1211,35	
		VIв	1429,79	106,56	33,76	0,95	1289,47	
		VIг	1351,64	106,56	33,73	0,95	1211,35	
		VIд	1429,79	106,56	33,76	0,95	1289,47	
		VIе	1351,64	106,56	33,73	0,95	1211,35	
		VIIа	1302,97	106,56	32,67	0,95	1163,74	
		VIIб	1303,00	106,56	32,70	0,95	1163,74	
18-04-002-04	0,8 м3	**III**	**1560,40**	**106,56**	**33,73**	**0,95**	**1420,11**	**11,88**
		Iа	1852,55	149,21	35,71	1,32	1667,63	
		Iб	1614,35	122,60	34,52	1,09	1457,23	
		Iв	1826,90	127,83	35,02	1,13	1664,05	
		Iг	1827,37	127,83	35,49	1,13	1664,05	
		Iд	1699,95	106,56	34,27	0,95	1559,12	
		IIа	1630,30	106,56	33,73	0,95	1490,01	
		IIб	2188,43	106,56	32,67	0,95	2049,20	
		IIIа	1582,10	106,56	33,73	0,95	1441,81	
		IVа	1618,54	106,56	33,81	0,95	1478,17	
		IVб	1635,12	122,60	34,35	1,09	1478,17	
		V	1582,25	106,56	33,88	0,95	1441,81	
		VIа	1766,79	106,56	33,22	0,95	1627,01	
		VIб	1600,60	106,56	32,70	0,95	1461,34	
		VIв	1698,19	106,56	33,76	0,95	1557,87	
		VIг	1601,63	106,56	33,73	0,95	1461,34	
		VIд	1698,19	106,56	33,76	0,95	1557,87	
		VIе	1601,63	106,56	33,73	0,95	1461,34	
		VIIа	1541,30	106,56	32,67	0,95	1402,07	
		VIIб	1541,33	106,56	32,70	0,95	1402,07	
18-04-002-05	1 м3	**III**	**1602,39**	**134,91**	**44,18**	**1,35**	**1423,30**	**15,04**
		Iа	1906,76	188,90	47,22	1,89	1670,64	
		Iб	1665,56	155,21	45,46	1,55	1464,89	
		Iв	1872,67	161,83	45,94	1,62	1664,90	
		Iг	1873,50	161,83	46,77	1,62	1664,90	
		Iд	1741,49	134,91	44,82	1,35	1561,76	
		IIа	1672,14	134,91	44,18	1,35	1493,05	
		IIб	2221,87	134,91	42,88	1,35	2044,08	
		IIIа	1623,60	134,91	44,18	1,35	1444,51	
		IVа	1657,67	134,91	44,14	1,35	1478,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	1678,86	155,21	45,03	1,55	1478,62	
		V	1623,83	134,91	44,41	1,35	1444,51	
		VIа	1807,38	134,91	43,69	1,35	1628,78	
		VIб	1643,04	134,91	42,93	1,35	1465,20	
		VIв	1738,18	134,91	44,06	1,35	1559,21	
		VIг	1644,29	134,91	44,18	1,35	1465,20	
		VIд	1738,18	134,91	44,06	1,35	1559,21	
		VIе	1644,29	134,91	44,18	1,35	1465,20	
		VIIа	1585,77	134,91	42,88	1,35	1407,98	
		VIIб	1585,82	134,91	42,93	1,35	1407,98	
18-04-002-06	1,25 м3	**III**	**1893,39**	**134,91**	**44,18**	**1,35**	**1714,30**	**15,04**
		Iа	2249,79	188,90	47,22	1,89	2013,67	
		Iб	1961,88	155,21	45,46	1,55	1761,21	
		Iв	2215,70	161,83	45,94	1,62	2007,93	
		Iг	2216,53	161,83	46,77	1,62	2007,93	
		Iд	2061,59	134,91	44,82	1,35	1881,86	
		IIа	1977,69	134,91	44,18	1,35	1798,60	
		IIб	2648,33	134,91	42,88	1,35	2470,54	
		IIIа	1919,74	134,91	44,18	1,35	1740,65	
		IVа	1963,22	134,91	44,14	1,35	1784,17	
		IVб	1984,41	155,21	45,03	1,55	1784,17	
		V	1919,97	134,91	44,41	1,35	1740,65	
		VIа	2142,03	134,91	43,69	1,35	1963,43	
		VIб	1941,19	134,91	42,93	1,35	1763,35	
		VIв	2058,28	134,91	44,06	1,35	1879,31	
		VIг	1942,44	134,91	44,18	1,35	1763,35	
		VIд	2058,28	134,91	44,06	1,35	1879,31	
		VIе	1942,44	134,91	44,18	1,35	1763,35	
		VIIа	1870,02	134,91	42,88	1,35	1692,23	
		VIIб	1870,07	134,91	42,93	1,35	1692,23	
18-04-002-07	1,5 м3	**III**	**2104,39**	**134,91**	**44,18**	**1,35**	**1925,30**	**15,04**
		Iа	2498,52	188,90	47,22	1,89	2262,40	
		Iб	2176,74	155,21	45,46	1,55	1976,07	
		Iв	2464,43	161,83	45,94	1,62	2256,66	
		Iг	2465,26	161,83	46,77	1,62	2256,66	
		Iд	2293,69	134,91	44,82	1,35	2113,96	
		IIа	2199,24	134,91	44,18	1,35	2020,15	
		IIб	2957,53	134,91	42,88	1,35	2779,74	
		IIIа	2134,46	134,91	44,18	1,35	1955,37	
		IVа	2184,77	134,91	44,14	1,35	2005,72	
		IVб	2205,96	155,21	45,03	1,55	2005,72	
		V	2134,69	134,91	44,41	1,35	1955,37	
		VIа	2384,68	134,91	43,69	1,35	2206,08	
		VIб	2157,38	134,91	42,93	1,35	1979,54	
		VIв	2290,38	134,91	44,06	1,35	2111,41	
		VIг	2158,63	134,91	44,18	1,35	1979,54	
		VIд	2290,38	134,91	44,06	1,35	2111,41	
		VIе	2158,63	134,91	44,18	1,35	1979,54	
		VIIа	2076,13	134,91	42,88	1,35	1898,34	
		VIIб	2076,18	134,91	42,93	1,35	1898,34	
18-04-002-08	2 м3	**III**	**2666,86**	**166,21**	**61,44**	**2,30**	**2439,21**	**18,53**
		Iа	3166,96	232,74	66,07	3,21	2868,15	
		Iб	2756,44	191,23	63,43	2,64	2501,78	
		Iв	3125,67	199,38	63,95	2,75	2862,34	
		Iг	3127,13	199,38	65,41	2,75	2862,34	
		Iд	2906,81	166,21	62,37	2,30	2678,23	
		IIа	2787,54	166,21	61,44	2,30	2559,89	
		IIб	3753,54	166,21	59,84	2,30	3527,49	
		IIIа	2705,54	166,21	61,44	2,30	2477,89	
		IVа	2771,19	166,21	61,28	2,30	2543,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	2797,60	191,23	62,67	2,64	2543,70	
		V	2705,90	166,21	61,80	2,30	2477,89	
		VIа	3024,25	166,21	61,12	2,30	2796,92	
		VIб	2733,12	166,21	59,91	2,30	2507,00	
		VIв	2904,48	166,21	61,16	2,30	2677,11	
		VIг	2734,65	166,21	61,44	2,30	2507,00	
		VIд	2904,48	166,21	61,16	2,30	2677,11	
		VIе	2734,65	166,21	61,44	2,30	2507,00	
		VIIа	2630,47	166,21	59,84	2,30	2404,42	
		VIIб	2630,54	166,21	59,91	2,30	2404,42	
18-04-002-09	3 м3	**III**	**3602,69**	**184,78**	**74,26**	**3,11**	**3343,65**	**20,60**
		Iа	4273,38	258,74	80,33	4,35	3934,31	
		Iб	3712,63	212,59	76,91	3,57	3423,13	
		Iв	4227,92	221,66	77,42	3,73	3928,84	
		Iг	4229,92	221,66	79,42	3,73	3928,84	
		Iд	3933,36	184,78	75,38	3,11	3673,20	
		IIа	3768,80	184,78	74,26	3,11	3509,76	
		IIб	5109,33	184,78	72,39	3,11	4852,16	
		IIIа	3657,51	184,78	74,26	3,11	3398,47	
		IVа	3752,11	184,78	73,96	3,11	3493,37	
		IVб	3781,78	212,59	75,82	3,57	3493,37	
		V	3657,98	184,78	74,73	3,11	3398,47	
		VIа	4096,41	184,78	74,06	3,11	3837,57	
		VIб	3691,12	184,78	72,48	3,11	3433,86	
		VIв	3931,21	184,78	73,80	3,11	3672,63	
		VIг	3692,90	184,78	74,26	3,11	3433,86	
		VIд	3931,21	184,78	73,80	3,11	3672,63	
		VIе	3692,90	184,78	74,26	3,11	3433,86	
		VIIа	3545,62	184,78	72,39	3,11	3288,45	
		VIIб	3545,71	184,78	72,48	3,11	3288,45	
Таблица 18-04-003. Установка поддонов металлических для баков								
	Измеритель:	**1 поддон**						
	Установка поддонов металлических для баков вместимостью до							
18-04-003-01	2 м3	**III**	**825,22**	**12,76**	**6,97**	**0,14**	**805,49**	**1,46**
		Iа	999,32	17,87	7,88	0,19	973,57	
		Iб	875,92	14,67	7,40	0,16	853,85	
		Iв	996,22	15,32	7,33	0,16	973,57	
		Iг	996,42	15,32	7,53	0,16	973,57	
		Iд	865,16	12,76	6,90	0,14	845,50	
		IIа	865,23	12,76	6,97	0,14	845,50	
		IIб	1123,93	12,76	6,70	0,14	1104,47	
		IIIа	828,57	12,76	6,97	0,14	808,84	
		IVа	854,76	12,76	6,77	0,14	835,23	
		IVб	857,04	14,67	7,14	0,16	835,23	
		V	828,61	12,76	7,01	0,14	808,84	
		VIа	945,91	12,76	6,85	0,14	926,30	
		VIб	848,18	12,76	6,71	0,14	828,71	
		VIв	905,55	12,76	6,76	0,14	886,03	
		VIг	848,44	12,76	6,97	0,14	828,71	
		VIд	905,55	12,76	6,76	0,14	886,03	
		VIе	848,44	12,76	6,97	0,14	828,71	
		VIIа	880,56	12,76	6,70	0,14	861,10	
		VIIб	880,57	12,76	6,71	0,14	861,10	
18-04-003-02	4 м3	**III**	**1817,86**	**17,83**	**9,83**	**0,27**	**1790,20**	**2,04**
		Iа	2199,80	24,97	11,08	0,38	2163,75	
		Iб	1928,61	20,50	10,43	0,31	1897,68	
		Iв	2195,49	21,40	10,34	0,32	2163,75	
		Iг	2195,80	21,40	10,65	0,32	2163,75	
		Iд	1906,74	17,83	9,78	0,27	1879,13	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	1906,79	17,83	9,83	0,27	1879,13	
		IIб	2482,01	17,83	9,49	0,27	2454,69	
		IIIа	1825,30	17,83	9,83	0,27	1797,64	
		IVа	1883,71	17,83	9,59	0,27	1856,29	
		IVб	1886,87	20,50	10,08	0,31	1856,29	
		V	1825,36	17,83	9,89	0,27	1797,64	
		VIа	2086,27	17,83	9,72	0,27	2058,72	
		VIб	1869,14	17,83	9,50	0,27	1841,81	
		VIв	1996,61	17,83	9,57	0,27	1969,21	
		VIг	1869,47	17,83	9,83	0,27	1841,81	
		VIд	1996,61	17,83	9,57	0,27	1969,21	
		VIе	1869,47	17,83	9,83	0,27	1841,81	
		VIIа	1941,11	17,83	9,49	0,27	1913,79	
		VIIб	1941,12	17,83	9,50	0,27	1913,79	

Раздел 5. НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ

Таблица 18-05-001. Установка насосов центробежных с электродвигателем

Измеритель: **1 насос**

	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до							
18-05-001-01	0,1 т	**III**	**2703,01**	**131,64**	**12,43**	**0,68**	**2558,94**	**14,17**
		Ia	2961,41	184,35	13,34	0,95	2763,72	
		Iб	2860,80	151,34	12,82	0,78	2696,64	
		Iв	2931,11	158,00	12,89	0,81	2760,22	
		Iг	2931,52	158,00	13,30	0,81	2760,22	
		Iд	2873,18	131,64	12,68	0,68	2728,86	
		IIа	2828,98	131,64	12,43	0,68	2684,91	
		IIб	2858,60	131,64	12,26	0,68	2714,70	
		IIIа	2594,03	131,64	12,43	0,68	2449,96	
		IVа	2779,08	131,64	12,41	0,68	2635,03	
		IVб	2799,03	151,34	12,66	0,78	2635,03	
		V	2594,11	131,64	12,51	0,68	2449,96	
		VIа	2765,63	131,64	12,58	0,68	2621,41	
		VIб	2473,95	131,64	12,28	0,68	2330,03	
		VIв	2759,11	131,64	12,38	0,68	2615,09	
		VIг	2474,10	131,64	12,43	0,68	2330,03	
		VIд	2759,11	131,64	12,38	0,68	2615,09	
		VIе	2474,10	131,64	12,43	0,68	2330,03	
		VIIа	2485,52	131,64	12,26	0,68	2341,62	
		VIIб	2485,54	131,64	12,28	0,68	2341,62	
18-05-001-02	0,2 т	**III**	**4546,05**	**165,08**	**24,86**	**1,35**	**4356,11**	**17,77**
		Ia	4965,26	231,19	27,13	1,89	4706,94	
		Iб	4808,74	189,78	25,87	1,55	4593,09	
		Iв	4922,94	198,14	25,93	1,62	4698,87	
		Iг	4923,84	198,14	26,83	1,62	4698,87	
		Iд	4838,59	165,08	25,27	1,35	4648,24	
		IIа	4761,88	165,08	24,86	1,35	4571,94	
		IIб	4815,52	165,08	24,42	1,35	4626,02	
		IIIа	4363,18	165,08	24,86	1,35	4173,24	
		IVа	4675,52	165,08	24,70	1,35	4485,74	
		IVб	4700,91	189,78	25,39	1,55	4485,74	
		V	4363,37	165,08	25,05	1,35	4173,24	
		VIа	4653,77	165,08	25,09	1,35	4463,60	
		VIб	4154,31	165,08	24,45	1,35	3964,78	
		VIв	4645,95	165,08	24,63	1,35	4456,24	
		VIг	4154,72	165,08	24,86	1,35	3964,78	
		VIд	4645,95	165,08	24,63	1,35	4456,24	
		VIе	4154,72	165,08	24,86	1,35	3964,78	
		VIIа	4175,95	165,08	24,42	1,35	3986,45	
		VIIб	4175,98	165,08	24,45	1,35	3986,45	
18-05-001-03	0,3 т	**III**	**9597,87**	**187,38**	**43,39**	**2,03**	**9367,10**	**20,17**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	10404,29	262,41	47,87	2,84	10094,01	
		Iб	10113,21	215,42	45,44	2,33	9852,35	
		Iв	10359,54	224,90	45,40	2,43	10089,24	
		Iг	10361,12	224,90	46,98	2,43	10089,24	
		Iд	10222,91	187,38	43,89	2,03	9991,64	
		IIа	10063,58	187,38	43,39	2,03	9832,81	
		IIб	10130,40	187,38	42,43	2,03	9900,59	
		IIIа	9194,39	187,38	43,39	2,03	8963,62	
		IVа	9885,90	187,38	42,88	2,03	9655,64	
		IVб	9915,44	215,42	44,38	2,33	9655,64	
		V	9194,72	187,38	43,72	2,03	8963,62	
		VIа	9812,31	187,38	43,60	2,03	9581,33	
		VIб	8728,45	187,38	42,48	2,03	8498,59	
		VIв	9802,36	187,38	42,77	2,03	9572,21	
		VIг	8729,36	187,38	43,39	2,03	8498,59	
		VIд	9802,36	187,38	42,77	2,03	9572,21	
		VIе	8729,36	187,38	43,39	2,03	8498,59	
		VIIа	8763,14	187,38	42,43	2,03	8533,33	
		VIIб	8763,19	187,38	42,48	2,03	8533,33	
18-05-001-04	0,5 т	**III**	**11269,18**	**257,24**	**71,77**	**2,70**	**10940,17**	**27,69**
		Iа	12232,28	360,25	79,70	3,78	11792,33	
		Iб	11878,86	295,73	75,46	3,11	11507,67	
		Iв	12170,79	308,74	75,21	3,24	11786,84	
		Iг	12173,36	308,74	77,78	3,24	11786,84	
		Iд	11999,90	257,24	72,27	2,70	11670,39	
		IIа	11813,23	257,24	71,77	2,70	11484,22	
		IIб	11902,42	257,24	69,91	2,70	11575,27	
		IIIа	10799,82	257,24	71,77	2,70	10470,81	
		IVа	11602,92	257,24	70,65	2,70	11275,03	
		IVб	11644,20	295,73	73,44	3,11	11275,03	
		V	10800,36	257,24	72,31	2,70	10470,81	
		VIа	11524,30	257,24	71,81	2,70	11195,25	
		VIб	10259,90	257,24	70,00	2,70	9932,66	
		VIв	11511,64	257,24	70,47	2,70	11183,93	
		VIг	10261,67	257,24	71,77	2,70	9932,66	
		VIд	11511,64	257,24	70,47	2,70	11183,93	
		VIе	10261,67	257,24	71,77	2,70	9932,66	
		VIIа	10300,80	257,24	69,91	2,70	9973,65	
		VIIб	10300,89	257,24	70,00	2,70	9973,65	
18-05-001-05	0,75 т	**III**	**11475,34**	**313,91**	**80,97**	**3,65**	**11080,46**	**33,79**
		Iа	12476,92	439,61	89,71	5,10	11947,60	
		Iб	12103,69	360,88	85,00	4,19	11657,81	
		Iв	12403,55	376,76	84,83	4,37	11941,96	
		Iг	12406,55	376,76	87,83	4,37	11941,96	
		Iд	12219,99	313,91	81,77	3,65	11824,31	
		IIа	12026,39	313,91	80,97	3,65	11631,51	
		IIб	12147,67	313,91	79,05	3,65	11754,71	
		IIIа	11004,39	313,91	80,97	3,65	10609,51	
		IVа	11802,64	313,91	79,88	3,65	11408,85	
		IVб	11852,59	360,88	82,86	4,19	11408,85	
		V	11005,01	313,91	81,59	3,65	10609,51	
		VIа	11747,17	313,91	81,26	3,65	11352,00	
		VIб	10479,02	313,91	79,16	3,65	10085,95	
		VIв	11731,62	313,91	79,67	3,65	11338,04	
		VIг	10480,83	313,91	80,97	3,65	10085,95	
		VIд	11731,62	313,91	79,67	3,65	11338,04	
		VIе	10480,83	313,91	80,97	3,65	10085,95	
		VIIа	10520,30	313,91	79,05	3,65	10127,34	
		VIIб	10520,41	313,91	79,16	3,65	10127,34	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 18-05-002. Установка вставок виброизолирующих к насосам								
	Измеритель: **10 вставок**							
Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением 1 МПа диаметром								
18-05-002-01	125 мм	**III**	**7044,62**	**202,52**	**73,78**	**1,49**	**6768,32**	**21,80**
		Ia	9728,09	283,62	78,17	2,08	9366,30	
		Iб	8616,49	232,82	75,73	1,71	8307,94	
		Iв	8930,14	243,07	75,98	1,78	8611,09	
		Iг	8931,80	243,07	77,64	1,78	8611,09	
		Iд	7694,91	202,52	74,66	1,49	7417,73	
		IIa	7374,71	202,52	73,78	1,49	7098,41	
		IIб	9112,23	202,52	72,54	1,49	8837,17	
		IIIa	7329,90	202,52	73,78	1,49	7053,60	
		IVa	7310,66	202,52	73,52	1,49	7034,62	
		IVб	7342,27	232,82	74,83	1,71	7034,62	
		V	7330,26	202,52	74,14	1,49	7053,60	
		VIa	8015,82	202,52	73,91	1,49	7739,39	
		VIб	7667,18	202,52	72,63	1,49	7392,03	
		VIв	7674,51	202,52	73,38	1,49	7398,61	
		VIг	7668,33	202,52	73,78	1,49	7392,03	
		VIд	7674,51	202,52	73,38	1,49	7398,61	
		VIe	7668,33	202,52	73,78	1,49	7392,03	
		VIIa	7674,93	202,52	72,54	1,49	7399,87	
		VIIб	7675,02	202,52	72,63	1,49	7399,87	
18-05-002-02	150 мм	**III**	**9046,45**	**264,30**	**96,58**	**2,97**	**8685,57**	**28,45**
		Ia	12523,40	370,13	101,99	4,16	12051,28	
		Iб	11081,98	303,85	98,92	3,42	10679,21	
		Iв	11491,38	317,22	99,44	3,56	11074,72	
		Iг	11493,73	317,22	101,79	3,56	11074,72	
		Iд	9889,15	264,30	98,15	2,97	9526,70	
		IIa	9472,41	264,30	96,58	2,97	9111,53	
		IIб	11711,37	264,30	95,27	2,97	11351,80	
		IIIa	9418,77	264,30	96,58	2,97	9057,89	
		IVa	9394,03	264,30	96,55	2,97	9033,18	
		IVб	9435,02	303,85	97,99	3,42	9033,18	
		V	9419,28	264,30	97,09	2,97	9057,89	
		VIa	10300,72	264,30	97,18	2,97	9939,24	
		VIб	9859,63	264,30	95,39	2,97	9499,94	
		VIв	9868,09	264,30	96,36	2,97	9507,43	
		VIг	9860,82	264,30	96,58	2,97	9499,94	
		VIд	9868,09	264,30	96,36	2,97	9507,43	
		VIe	9860,82	264,30	96,58	2,97	9499,94	
		VIIa	9868,16	264,30	95,27	2,97	9508,59	
		VIIб	9868,28	264,30	95,39	2,97	9508,59	
Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением 1,6 МПа диаметром								
18-05-002-03	50 мм	**III**	**3835,24**	**105,35**	**30,34**	**0,41**	**3699,55**	**11,34**
		Ia	5414,54	147,53	31,47	0,57	5235,54	
		Iб	4755,03	121,11	30,81	0,47	4603,11	
		Iв	4937,48	126,44	31,00	0,49	4780,04	
		Iг	4938,00	126,44	31,52	0,49	4780,04	
		Iд	4192,91	105,35	30,78	0,41	4056,78	
		IIa	4016,50	105,35	30,34	0,41	3880,81	
		IIб	4973,98	105,35	29,95	0,41	4838,68	
		IIIa	4012,85	105,35	30,34	0,41	3877,16	
		IVa	4015,83	105,35	30,40	0,41	3880,08	
		IVб	4031,85	121,11	30,66	0,47	3880,08	
		V	4012,96	105,35	30,45	0,41	3877,16	
		VIa	4379,94	105,35	30,42	0,41	4244,17	
		VIб	4181,64	105,35	29,99	0,41	4046,30	
		VIв	4185,11	105,35	30,35	0,41	4049,41	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	4181,99	105,35	30,34	0,41	4046,30	
		VIд	4185,11	105,35	30,35	0,41	4049,41	
		VIе	4181,99	105,35	30,34	0,41	4046,30	
		VIIа	4184,89	105,35	29,95	0,41	4049,59	
		VIIб	4184,93	105,35	29,99	0,41	4049,59	
18-05-002-04	65 мм	**III**	**5143,52**	**147,80**	**52,84**	**0,54**	**4942,88**	**15,91**
		Iа	7262,09	206,99	56,24	0,76	6998,86	
		Iб	6381,58	169,92	54,39	0,62	6157,27	
		Iв	6615,63	177,40	54,45	0,65	6383,78	
		Iг	6616,75	177,40	55,57	0,65	6383,78	
		Iд	5621,06	147,80	53,24	0,54	5420,02	
		IIа	5384,73	147,80	52,84	0,54	5184,09	
		IIб	6656,05	147,80	51,77	0,54	6456,48	
		IIIа	5381,91	147,80	52,84	0,54	5181,27	
		IVа	5383,94	147,80	52,47	0,54	5183,67	
		IVб	5407,18	169,92	53,59	0,62	5183,67	
		V	5382,15	147,80	53,08	0,54	5181,27	
		VIа	5867,82	147,80	52,70	0,54	5667,32	
		VIб	5603,47	147,80	51,84	0,54	5403,83	
		VIв	5604,47	147,80	52,37	0,54	5404,30	
		VIг	5604,47	147,80	52,84	0,54	5403,83	
		VIд	5604,47	147,80	52,37	0,54	5404,30	
		VIе	5604,47	147,80	52,84	0,54	5403,83	
		VIIа	5606,31	147,80	51,77	0,54	5406,74	
		VIIб	5606,38	147,80	51,84	0,54	5406,74	
18-05-002-05	80 мм	**III**	**5485,94**	**147,80**	**51,53**	**0,54**	**5286,61**	**15,91**
		Iа	7752,17	206,99	54,04	0,76	7491,14	
		Iб	6809,39	169,92	52,64	0,62	6586,83	
		Iв	7063,12	177,40	52,85	0,65	6832,87	
		Iг	7064,06	177,40	53,79	0,65	6832,87	
		Iд	5998,02	147,80	52,10	0,54	5798,12	
		IIа	5744,33	147,80	51,53	0,54	5545,00	
		IIб	7105,89	147,80	50,70	0,54	6907,39	
		IIIа	5741,79	147,80	51,53	0,54	5542,46	
		IVа	5744,40	147,80	51,42	0,54	5545,18	
		IVб	5767,25	169,92	52,15	0,62	5545,18	
		V	5742,00	147,80	51,74	0,54	5542,46	
		VIа	6263,03	147,80	51,53	0,54	6063,70	
		VIб	5982,91	147,80	50,76	0,54	5784,35	
		VIв	5981,89	147,80	51,34	0,54	5782,75	
		VIг	5983,68	147,80	51,53	0,54	5784,35	
		VIд	5981,89	147,80	51,34	0,54	5782,75	
		VIе	5983,68	147,80	51,53	0,54	5784,35	
		VIIа	5983,94	147,80	50,70	0,54	5785,44	
		VIIб	5984,00	147,80	50,76	0,54	5785,44	
18-05-002-06	100 мм	**III**	**6960,46**	**174,19**	**64,07**	**1,49**	**6722,20**	**18,75**
		Iа	9844,46	243,94	67,33	2,08	9533,19	
		Iб	8647,15	200,25	65,48	1,71	8381,42	
		Iв	8970,50	209,06	65,82	1,78	8695,62	
		Iг	8971,89	209,06	67,21	1,78	8695,62	
		Iд	7616,49	174,19	65,02	1,49	7377,28	
		IIа	7290,64	174,19	64,07	1,49	7052,38	
		IIб	9027,00	174,19	63,17	1,49	8789,64	
		IIIа	7287,67	174,19	64,07	1,49	7049,41	
		IVа	7289,86	174,19	64,05	1,49	7051,62	
		IVб	7316,79	200,25	64,92	1,71	7051,62	
		V	7287,98	174,19	64,38	1,49	7049,41	
		VIа	7951,45	174,19	64,34	1,49	7712,92	
		VIб	7597,15	174,19	63,25	1,49	7359,71	
		VIв	7599,48	174,19	63,93	1,49	7361,36	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	7597,97	174,19	64,07	1,49	7359,71	
		VIд	7599,48	174,19	63,93	1,49	7361,36	
		VIе	7597,97	174,19	64,07	1,49	7359,71	
		VIIа	7601,02	174,19	63,17	1,49	7363,66	
		VIIб	7601,10	174,19	63,25	1,49	7363,66	
18-05-002-07	150 мм	**III**	**10506,45**	**264,30**	**96,58**	**2,97**	**10145,57**	**28,45**
		Iа	14850,00	370,13	101,99	4,16	14377,88	
		Iб	13042,28	303,85	98,92	3,42	12639,51	
		Iв	13538,38	317,22	99,44	3,56	13121,72	
		Iг	13540,73	317,22	101,79	3,56	13121,72	
		Iд	11495,15	264,30	98,15	2,97	11132,70	
		IIа	11005,41	264,30	96,58	2,97	10644,53	
		IIб	13630,97	264,30	95,27	2,97	13271,40	
		IIIа	10998,17	264,30	96,58	2,97	10637,29	
		IVа	11003,33	264,30	96,55	2,97	10642,48	
		IVб	11044,32	303,85	97,99	3,42	10642,48	
		V	10998,68	264,30	97,09	2,97	10637,29	
		VIа	12003,82	264,30	97,18	2,97	11642,34	
		VIб	11465,63	264,30	95,39	2,97	11105,94	
		VIв	11474,09	264,30	96,36	2,97	11113,43	
		VIг	11466,82	264,30	96,58	2,97	11105,94	
		VIд	11474,09	264,30	96,36	2,97	11113,43	
		VIе	11466,82	264,30	96,58	2,97	11105,94	
		VIIа	11474,16	264,30	95,27	2,97	11114,59	
		VIIб	11474,28	264,30	95,39	2,97	11114,59	
18-05-002-08	200 мм	**III**	**14303,86**	**363,52**	**154,30**	**5,94**	**13786,04**	**39,13**
		Iа	19870,36	509,08	163,55	8,32	19197,73	
		Iб	17565,03	417,91	158,28	6,83	16988,84	
		Iв	18221,48	436,30	159,16	7,13	17626,02	
		Iг	18225,62	436,30	163,30	7,13	17626,02	
		Iд	15647,48	363,52	157,07	5,94	15126,89	
		IIа	14982,39	363,52	154,30	5,94	14464,57	
		IIб	18551,98	363,52	152,30	5,94	18036,16	
		IIIа	14908,56	363,52	154,30	5,94	14390,74	
		IVа	14876,02	363,52	154,30	5,94	14358,20	
		IVб	14932,84	417,91	156,73	6,83	14358,20	
		V	14909,45	363,52	155,19	5,94	14390,74	
		VIа	16305,67	363,52	155,60	5,94	15786,55	
		VIб	15601,31	363,52	152,50	5,94	15085,29	
		VIв	15620,64	363,52	153,97	5,94	15103,15	
		VIг	15603,11	363,52	154,30	5,94	15085,29	
		VIд	15620,64	363,52	153,97	5,94	15103,15	
		VIе	15603,11	363,52	154,30	5,94	15085,29	
		VIIа	15618,53	363,52	152,30	5,94	15102,71	
		VIIб	15618,73	363,52	152,50	5,94	15102,71	
18-05-002-09	300 мм	**III**	**23129,90**	**549,88**	**242,39**	**7,43**	**22337,63**	**59,19**
		Iа	30836,06	770,06	257,32	10,40	29808,68	
		Iб	27700,10	632,15	248,94	8,54	26819,01	
		Iв	28487,13	659,97	249,99	8,91	27577,17	
		Iг	28493,28	659,97	256,14	8,91	27577,17	
		Iд	24967,43	549,88	246,02	7,43	24171,53	
		IIа	24107,49	549,88	242,39	7,43	23315,22	
		IIб	28777,87	549,88	238,73	7,43	27989,26	
		IIIа	23775,73	549,88	242,39	7,43	22983,46	
		IVа	23960,38	549,88	241,88	7,43	23168,62	
		IVб	24046,89	632,15	246,12	8,54	23168,62	
		V	23776,25	549,88	243,71	7,43	22982,66	
		VIа	25811,38	549,88	243,67	7,43	25017,83	
		VIб	24713,59	549,88	239,04	7,43	23924,67	
		VIв	25270,22	549,88	241,39	7,43	24478,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	24711,34	549,88	242,39	7,43	23919,07	
		VIд	25270,22	549,88	241,39	7,43	24478,95	
		VIе	24716,94	549,88	242,39	7,43	23924,67	
		VIIа	24694,09	549,88	238,73	7,43	23905,48	
		VIIб	24694,40	549,88	239,04	7,43	23905,48	

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	**III**	**740,84**	**71,96**	**6,59**	**0,27**	**662,29**	**7,48**
		Ia	855,88	100,76	7,07	0,38	748,05	
		Iб	780,47	82,73	6,80	0,31	690,94	
		Iв	840,93	86,32	6,83	0,32	747,78	
		Iг	841,12	86,32	7,02	0,32	747,78	
		Iд	806,78	71,96	6,70	0,27	728,12	
		IIа	773,67	71,96	6,59	0,27	695,12	
		IIб	818,75	71,96	6,49	0,27	740,30	
		IIIа	730,45	71,96	6,59	0,27	651,90	
		IVа	767,51	71,96	6,57	0,27	688,98	
		IVб	778,42	82,73	6,71	0,31	688,98	
		V	730,49	71,96	6,63	0,27	651,90	
		VIа	741,07	71,96	6,64	0,27	662,47	
		VIб	763,39	71,96	6,50	0,27	684,93	
		VIв	697,50	71,96	6,55	0,27	618,99	
		VIг	763,48	71,96	6,59	0,27	684,93	
		VIд	697,50	71,96	6,55	0,27	618,99	
		VIе	763,48	71,96	6,59	0,27	684,93	
		VIIа	795,93	71,96	6,49	0,27	717,48	
		VIIб	795,94	71,96	6,50	0,27	717,48	
18-06-001-02	159 мм	**III**	**849,84**	**71,96**	**6,59**	**0,27**	**771,29**	**7,48**
		Ia	978,86	100,76	7,07	0,38	871,03	
		Iб	894,00	82,73	6,80	0,31	804,47	
		Iв	963,91	86,32	6,83	0,32	870,76	
		Iг	964,10	86,32	7,02	0,32	870,76	
		Iд	926,68	71,96	6,70	0,27	848,02	
		IIа	888,12	71,96	6,59	0,27	809,57	
		IIб	940,57	71,96	6,49	0,27	862,12	
		IIIа	837,76	71,96	6,59	0,27	759,21	
		IVа	880,97	71,96	6,57	0,27	802,44	
		IVб	891,88	82,73	6,71	0,31	802,44	
		V	837,80	71,96	6,63	0,27	759,21	
		VIа	850,07	71,96	6,64	0,27	771,47	
		VIб	876,17	71,96	6,50	0,27	797,71	
		VIв	799,32	71,96	6,55	0,27	720,81	
		VIг	876,26	71,96	6,59	0,27	797,71	
		VIд	799,32	71,96	6,55	0,27	720,81	
		VIе	876,26	71,96	6,59	0,27	797,71	
		VIIа	914,06	71,96	6,49	0,27	835,61	
		VIIб	914,07	71,96	6,50	0,27	835,61	
18-06-001-03	219 мм	**III**	**1405,59**	**92,74**	**14,81**	**0,54**	**1298,04**	**9,64**
		Ia	1611,99	129,85	16,12	0,76	1466,02	
		Iб	1476,09	106,62	15,41	0,62	1354,06	
		Iв	1592,09	111,25	15,41	0,65	1465,43	
		Iг	1592,56	111,25	15,88	0,65	1465,43	
		Iд	1534,92	92,74	14,98	0,54	1427,20	
		IIа	1470,03	92,74	14,81	0,54	1362,48	
		IIб	1558,34	92,74	14,50	0,54	1451,10	
		IIIа	1385,33	92,74	14,81	0,54	1277,78	
		IVа	1457,86	92,74	14,68	0,54	1350,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	1472,16	106,62	15,10	0,62	1350,44	
		V	1385,43	92,74	14,91	0,54	1277,78	
		VIа	1406,04	92,74	14,86	0,54	1298,44	
		VIб	1449,68	92,74	14,52	0,54	1342,42	
		VIв	1320,64	92,74	14,64	0,54	1213,26	
		VIг	1449,97	92,74	14,81	0,54	1342,42	
		VIд	1320,64	92,74	14,64	0,54	1213,26	
		VIе	1449,97	92,74	14,81	0,54	1342,42	
		VIIа	1513,52	92,74	14,50	0,54	1406,28	
		VIIб	1513,54	92,74	14,52	0,54	1406,28	
18-06-001-04	273 мм	**III**	**2446,75**	**127,95**	**31,03**	**1,35**	**2287,77**	**13,30**
		Iа	2798,21	179,15	33,83	1,89	2585,23	
		Iб	2567,87	147,10	32,30	1,55	2388,47	
		Iв	2769,33	153,48	32,33	1,62	2583,52	
		Iг	2770,37	153,48	33,37	1,62	2583,52	
		Iд	2674,35	127,95	31,44	1,35	2514,96	
		IIа	2560,01	127,95	31,03	1,35	2401,03	
		IIб	2716,50	127,95	30,43	1,35	2558,12	
		IIIа	2411,06	127,95	31,03	1,35	2252,08	
		IVа	2538,33	127,95	30,78	1,35	2379,60	
		IVб	2558,37	147,10	31,67	1,55	2379,60	
		V	2411,28	127,95	31,25	1,35	2252,08	
		VIа	2448,09	127,95	31,21	1,35	2288,93	
		VIб	2523,80	127,95	30,47	1,35	2365,38	
		VIв	2297,62	127,95	30,70	1,35	2138,97	
		VIг	2524,36	127,95	31,03	1,35	2365,38	
		VIд	2297,62	127,95	30,70	1,35	2138,97	
		VIе	2524,36	127,95	31,03	1,35	2365,38	
		VIIа	2636,39	127,95	30,43	1,35	2478,01	
		VIIб	2636,43	127,95	30,47	1,35	2478,01	
18-06-001-05	325 мм	**III**	**3501,45**	**127,95**	**31,03**	**1,35**	**3342,47**	**13,30**
		Iа	3988,20	179,15	33,83	1,89	3775,22	
		Iб	3666,40	147,10	32,30	1,55	3487,00	
		Iв	3959,32	153,48	32,33	1,62	3773,51	
		Iг	3960,36	153,48	33,37	1,62	3773,51	
		Iд	3834,52	127,95	31,44	1,35	3675,13	
		IIа	3667,45	127,95	31,03	1,35	3508,47	
		IIб	3895,26	127,95	30,43	1,35	3736,88	
		IIIа	3449,39	127,95	31,03	1,35	3290,41	
		IVа	3636,12	127,95	30,78	1,35	3477,39	
		IVб	3656,16	147,10	31,67	1,55	3477,39	
		V	3449,61	127,95	31,25	1,35	3290,41	
		VIа	3502,81	127,95	31,21	1,35	3343,65	
		VIб	3615,04	127,95	30,47	1,35	3456,62	
		VIв	3283,06	127,95	30,70	1,35	3124,41	
		VIг	3615,60	127,95	31,03	1,35	3456,62	
		VIд	3283,06	127,95	30,70	1,35	3124,41	
		VIе	3615,60	127,95	31,03	1,35	3456,62	
		VIIа	3779,60	127,95	30,43	1,35	3621,22	
		VIIб	3779,64	127,95	30,47	1,35	3621,22	
Таблица 18-06-002. Установка грязевиков								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков до							
18-06-002-01	45 мм	**III**	**560,38**	**26,76**	**8,31**	**0,14**	**525,31**	**2,88**
		Iа	684,60	37,47	8,62	0,19	638,51	
		Iб	666,33	30,76	8,44	0,16	627,13	
		Iв	660,13	32,11	8,50	0,16	619,52	
		Iг	660,27	32,11	8,64	0,16	619,52	
		Iд	610,43	26,76	8,44	0,14	575,23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	585,89	26,76	8,31	0,14	550,82	
		IIб	701,20	26,76	8,21	0,14	666,23	
		IIIа	552,67	26,76	8,31	0,14	517,60	
		IVа	566,66	26,76	8,33	0,14	531,57	
		IVб	570,73	30,76	8,40	0,16	531,57	
		V	552,70	26,76	8,34	0,14	517,60	
		VIа	594,17	26,76	8,34	0,14	559,07	
		VIб	529,74	26,76	8,22	0,14	494,76	
		VIв	608,40	26,76	8,32	0,14	573,32	
		VIг	529,83	26,76	8,31	0,14	494,76	
		VIд	608,40	26,76	8,32	0,14	573,32	
		VIе	529,83	26,76	8,31	0,14	494,76	
		VIIа	563,21	26,76	8,21	0,14	528,24	
		VIIб	563,22	26,76	8,22	0,14	528,24	
18-06-002-02	57 мм	**III**	**630,38**	**26,76**	**8,31**	**0,14**	**595,31**	**2,88**
		Iа	767,88	37,47	8,62	0,19	721,79	
		Iб	748,97	30,76	8,44	0,16	709,77	
		Iв	741,94	32,11	8,50	0,16	701,33	
		Iг	742,08	32,11	8,64	0,16	701,33	
		Iд	687,43	26,76	8,44	0,14	652,23	
		IIа	659,39	26,76	8,31	0,14	624,32	
		IIб	790,93	26,76	8,21	0,14	755,96	
		IIIа	621,28	26,76	8,31	0,14	586,21	
		IVа	636,80	26,76	8,33	0,14	601,71	
		IVб	640,87	30,76	8,40	0,16	601,71	
		V	621,31	26,76	8,34	0,14	586,21	
		VIа	668,93	26,76	8,34	0,14	633,83	
		VIб	596,19	26,76	8,22	0,14	561,21	
		VIв	685,40	26,76	8,32	0,14	650,32	
		VIг	596,28	26,76	8,31	0,14	561,21	
		VIд	685,40	26,76	8,32	0,14	650,32	
		VIе	596,28	26,76	8,31	0,14	561,21	
		VIIа	634,04	26,76	8,21	0,14	599,07	
		VIIб	634,05	26,76	8,22	0,14	599,07	
18-06-002-03	89 мм	**III**	**1084,14**	**36,23**	**15,32**	**0,27**	**1032,59**	**3,90**
		Iа	1320,08	50,74	15,93	0,38	1253,41	
		Iб	1295,42	41,65	15,58	0,31	1238,19	
		Iв	1278,38	43,49	15,68	0,32	1219,21	
		Iг	1278,66	43,49	15,96	0,32	1219,21	
		Iд	1183,54	36,23	15,56	0,27	1131,75	
		IIа	1134,57	36,23	15,32	0,27	1083,02	
		IIб	1366,63	36,23	15,13	0,27	1315,27	
		IIIа	1066,49	36,23	15,32	0,27	1014,94	
		IVа	1098,17	36,23	15,35	0,27	1046,59	
		IVб	1103,73	41,65	15,49	0,31	1046,59	
		V	1066,56	36,23	15,39	0,27	1014,94	
		VIа	1147,35	36,23	15,38	0,27	1095,74	
		VIб	1011,11	36,23	15,15	0,27	959,73	
		VIв	1180,23	36,23	15,33	0,27	1128,67	
		VIг	1011,28	36,23	15,32	0,27	959,73	
		VIд	1180,23	36,23	15,33	0,27	1128,67	
		VIе	1011,28	36,23	15,32	0,27	959,73	
		VIIа	1082,65	36,23	15,13	0,27	1031,29	
		VIIб	1082,67	36,23	15,15	0,27	1031,29	
18-06-002-04	108 мм	**III**	**1145,14**	**36,23**	**15,32**	**0,27**	**1093,59**	**3,90**
		Iа	1390,84	50,74	15,93	0,38	1324,17	
		Iб	1365,18	41,65	15,58	0,31	1307,95	
		Iв	1348,28	43,49	15,68	0,32	1289,11	
		Iг	1348,56	43,49	15,96	0,32	1289,11	
		Iд	1250,64	36,23	15,56	0,27	1198,85	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	1198,62	36,23	15,32	0,27	1147,07	
		IIб	1444,75	36,23	15,13	0,27	1393,39	
		IIIа	1126,42	36,23	15,32	0,27	1074,87	
		IVа	1158,22	36,23	15,35	0,27	1106,64	
		IVб	1163,78	41,65	15,49	0,31	1106,64	
		V	1126,49	36,23	15,39	0,27	1074,87	
		VIа	1213,51	36,23	15,38	0,27	1161,90	
		VIб	1072,09	36,23	15,15	0,27	1020,71	
		VIв	1247,33	36,23	15,33	0,27	1195,77	
		VIг	1072,26	36,23	15,32	0,27	1020,71	
		VIд	1247,33	36,23	15,33	0,27	1195,77	
		VIе	1072,26	36,23	15,32	0,27	1020,71	
		VIIа	1146,16	36,23	15,13	0,27	1094,80	
		VIIб	1146,18	36,23	15,15	0,27	1094,80	
18-06-002-05	133 мм	**III**	**1477,60**	**77,48**	**21,35**	**0,54**	**1378,77**	**8,34**
		Iа	1792,85	108,50	22,32	0,76	1662,03	
		Iб	1753,03	89,07	21,76	0,62	1642,20	
		Iв	1737,08	92,99	21,90	0,65	1622,19	
		Iг	1737,53	92,99	22,35	0,65	1622,19	
		Iд	1609,45	77,48	21,71	0,54	1510,26	
		IIа	1544,86	77,48	21,35	0,54	1446,03	
		IIб	1860,09	77,48	21,09	0,54	1761,52	
		IIIа	1452,81	77,48	21,35	0,54	1353,98	
		IVа	1492,64	77,48	21,39	0,54	1393,77	
		IVб	1504,46	89,07	21,62	0,62	1393,77	
		V	1452,91	77,48	21,45	0,54	1353,98	
		VIа	1566,22	77,48	21,47	0,54	1467,27	
		VIб	1387,33	77,48	21,12	0,54	1288,73	
		VIв	1606,05	77,48	21,35	0,54	1507,22	
		VIг	1387,56	77,48	21,35	0,54	1288,73	
		VIд	1606,05	77,48	21,35	0,54	1507,22	
		VIе	1387,56	77,48	21,35	0,54	1288,73	
		VIIа	1479,06	77,48	21,09	0,54	1380,49	
		VIIб	1479,09	77,48	21,12	0,54	1380,49	
18-06-002-06	159 мм	**III**	**1956,60**	**77,48**	**21,35**	**0,54**	**1857,77**	**8,34**
		Iа	2372,65	108,50	22,32	0,76	2241,83	
		Iб	2331,03	89,07	21,76	0,62	2220,20	
		Iв	2304,38	92,99	21,90	0,65	2189,49	
		Iг	2304,83	92,99	22,35	0,65	2189,49	
		Iд	2136,35	77,48	21,71	0,54	2037,16	
		IIа	2047,81	77,48	21,35	0,54	1948,98	
		IIб	2474,23	77,48	21,09	0,54	2375,66	
		IIIа	1921,42	77,48	21,35	0,54	1822,59	
		IVа	1978,70	77,48	21,39	0,54	1879,83	
		IVб	1990,52	89,07	21,62	0,62	1879,83	
		V	1921,52	77,48	21,45	0,54	1822,59	
		VIа	2072,11	77,48	21,47	0,54	1973,16	
		VIб	1824,97	77,48	21,12	0,54	1726,37	
		VIв	2132,95	77,48	21,35	0,54	2034,12	
		VIг	1825,20	77,48	21,35	0,54	1726,37	
		VIд	2132,95	77,48	21,35	0,54	2034,12	
		VIе	1825,20	77,48	21,35	0,54	1726,37	
		VIIа	1953,77	77,48	21,09	0,54	1855,20	
		VIIб	1953,80	77,48	21,12	0,54	1855,20	
18-06-002-07	219 мм	**III**	**3077,80**	**114,45**	**40,22**	**1,35**	**2923,13**	**12,32**
		Iа	3741,56	160,28	42,40	1,89	3538,88	
		Iб	3680,42	131,58	41,15	1,55	3507,69	
		Iв	3632,68	137,37	41,40	1,62	3453,91	
		Iг	3633,67	137,37	42,39	1,62	3453,91	
		Iд	3362,51	114,45	40,93	1,35	3207,13	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	3221,79	114,45	40,22	1,35	3067,12	
		IIб	3891,02	114,45	39,72	1,35	3736,85	
		IIIа	3021,64	114,45	40,22	1,35	2866,97	
		IVа	3118,17	114,45	40,26	1,35	2963,46	
		IVб	3135,85	131,58	40,81	1,55	2963,46	
		V	3021,86	114,45	40,44	1,35	2866,97	
		VIа	3253,31	114,45	40,53	1,35	3098,33	
		VIб	2855,05	114,45	39,77	1,35	2700,83	
		VIв	3357,58	114,45	40,18	1,35	3202,95	
		VIг	2855,50	114,45	40,22	1,35	2700,83	
		VIд	3357,58	114,45	40,18	1,35	3202,95	
		VIе	2855,50	114,45	40,22	1,35	2700,83	
		VIIа	3065,03	114,45	39,72	1,35	2910,86	
		VIIб	3065,08	114,45	39,77	1,35	2910,86	
18-06-002-08	273 мм	**III**	**4782,56**	**142,79**	**60,20**	**1,89**	**4579,57**	**15,37**
		Iа	5821,24	199,96	63,76	2,65	5557,52	
		Iб	5737,26	164,15	61,75	2,17	5511,36	
		Iв	5655,13	171,38	62,04	2,27	5421,71	
		Iг	5656,65	171,38	63,56	2,27	5421,71	
		Iд	5228,86	142,79	61,15	1,89	5024,92	
		IIа	5008,37	142,79	60,20	1,89	4805,38	
		IIб	6057,35	142,79	59,34	1,89	5855,22	
		IIIа	4693,45	142,79	60,20	1,89	4490,46	
		IVа	4853,52	142,79	60,13	1,89	4650,60	
		IVб	4875,86	164,15	61,11	2,17	4650,60	
		V	4693,78	142,79	60,53	1,89	4490,46	
		VIа	5050,38	142,79	60,56	1,89	4847,03	
		VIб	4412,38	142,79	59,42	1,89	4210,17	
		VIв	5221,87	142,79	60,01	1,89	5019,07	
		VIг	4413,16	142,79	60,20	1,89	4210,17	
		VIд	5221,87	142,79	60,01	1,89	5019,07	
		VIе	4413,16	142,79	60,20	1,89	4210,17	
		VIIа	4750,57	142,79	59,34	1,89	4548,44	
		VIIб	4750,65	142,79	59,42	1,89	4548,44	
Таблица 18-06-003. Установка воздухосборников и воздухоотводчиков								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Установка воздухосборников наружным диаметром							
18-06-003-01	76 мм	**III**	**128,06**	**11,51**	**7,32**	**0,14**	**109,23**	**1,21**
		Iа	164,51	16,11	8,27	0,19	140,13	
		Iб	150,10	13,24	7,78	0,16	129,08	
		Iв	148,62	13,81	7,71	0,16	127,10	
		Iг	148,87	13,81	7,96	0,16	127,10	
		Iд	138,29	11,51	7,29	0,14	119,49	
		IIа	133,01	11,51	7,32	0,14	114,18	
		IIб	157,07	11,51	7,06	0,14	138,50	
		IIIа	133,33	11,51	7,32	0,14	114,50	
		IVа	132,66	11,51	7,13	0,14	114,02	
		IVб	134,76	13,24	7,50	0,16	114,02	
		V	133,38	11,51	7,37	0,14	114,50	
		VIа	142,28	11,51	7,25	0,14	123,52	
		VIб	137,80	11,51	7,07	0,14	119,22	
		VIв	138,18	11,51	7,12	0,14	119,55	
		VIг	138,05	11,51	7,32	0,14	119,22	
		VIд	138,18	11,51	7,12	0,14	119,55	
		VIе	138,05	11,51	7,32	0,14	119,22	
		VIIа	138,40	11,51	7,06	0,14	119,83	
		VIIб	138,41	11,51	7,07	0,14	119,83	
18-06-003-02	89 мм	**III**	**135,06**	**11,51**	**7,32**	**0,14**	**116,23**	**1,21**
		Iа	173,98	16,11	8,27	0,19	149,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	158,85	13,24	7,78	0,16	137,83	
		Iв	156,85	13,81	7,71	0,16	135,33	
		Iг	157,10	13,81	7,96	0,16	135,33	
		Iд	145,99	11,51	7,29	0,14	127,19	
		IIа	140,36	11,51	7,32	0,14	121,53	
		IIб	166,14	11,51	7,06	0,14	147,57	
		IIIа	140,68	11,51	7,32	0,14	121,85	
		IVа	140,01	11,51	7,13	0,14	121,37	
		IVб	142,11	13,24	7,50	0,16	121,37	
		V	140,73	11,51	7,37	0,14	121,85	
		VIа	150,33	11,51	7,25	0,14	131,57	
		VIб	145,50	11,51	7,07	0,14	126,92	
		VIв	145,88	11,51	7,12	0,14	127,25	
		VIг	145,75	11,51	7,32	0,14	126,92	
		VIд	145,88	11,51	7,12	0,14	127,25	
		VIе	145,75	11,51	7,32	0,14	126,92	
		VIIа	146,10	11,51	7,06	0,14	127,53	
		VIIб	146,11	11,51	7,07	0,14	127,53	
18-06-003-03	108 мм	**III**	**155,06**	**11,51**	**7,32**	**0,14**	**136,23**	**1,21**
		Iа	201,01	16,11	8,27	0,19	176,63	
		Iб	183,85	13,24	7,78	0,16	162,83	
		Iв	180,34	13,81	7,71	0,16	158,82	
		Iг	180,59	13,81	7,96	0,16	158,82	
		Iд	167,99	11,51	7,29	0,14	149,19	
		IIа	161,36	11,51	7,32	0,14	142,53	
		IIб	192,05	11,51	7,06	0,14	173,48	
		IIIа	161,68	11,51	7,32	0,14	142,85	
		IVа	161,01	11,51	7,13	0,14	142,37	
		IVб	163,11	13,24	7,50	0,16	142,37	
		V	161,73	11,51	7,37	0,14	142,85	
		VIа	173,33	11,51	7,25	0,14	154,57	
		VIб	167,50	11,51	7,07	0,14	148,92	
		VIв	167,88	11,51	7,12	0,14	149,25	
		VIг	167,75	11,51	7,32	0,14	148,92	
		VIд	167,88	11,51	7,12	0,14	149,25	
		VIе	167,75	11,51	7,32	0,14	148,92	
		VIIа	168,10	11,51	7,06	0,14	149,53	
		VIIб	168,11	11,51	7,07	0,14	149,53	
18-06-003-04	133 мм	**III**	**193,06**	**11,51**	**7,32**	**0,14**	**174,23**	**1,21**
		Iа	252,38	16,11	8,27	0,19	228,00	
		Iб	231,35	13,24	7,78	0,16	210,33	
		Iв	224,98	13,81	7,71	0,16	203,46	
		Iг	225,23	13,81	7,96	0,16	203,46	
		Iд	209,79	11,51	7,29	0,14	190,99	
		IIа	201,26	11,51	7,32	0,14	182,43	
		IIб	241,29	11,51	7,06	0,14	222,72	
		IIIа	201,58	11,51	7,32	0,14	182,75	
		IVа	200,91	11,51	7,13	0,14	182,27	
		IVб	203,01	13,24	7,50	0,16	182,27	
		V	201,63	11,51	7,37	0,14	182,75	
		VIа	217,03	11,51	7,25	0,14	198,27	
		VIб	209,30	11,51	7,07	0,14	190,72	
		VIв	209,68	11,51	7,12	0,14	191,05	
		VIг	209,55	11,51	7,32	0,14	190,72	
		VIд	209,68	11,51	7,12	0,14	191,05	
		VIе	209,55	11,51	7,32	0,14	190,72	
		VIIа	209,90	11,51	7,06	0,14	191,33	
		VIIб	209,91	11,51	7,07	0,14	191,33	
18-06-003-05	159 мм	**III**	**204,06**	**11,51**	**7,32**	**0,14**	**185,23**	**1,21**
		Iа	267,25	16,11	8,27	0,19	242,87	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	245,10	13,24	7,78	0,16	224,08	
		Iв	237,91	13,81	7,71	0,16	216,39	
		Iг	238,16	13,81	7,96	0,16	216,39	
		Iд	221,89	11,51	7,29	0,14	203,09	
		IIа	212,81	11,51	7,32	0,14	193,98	
		IIб	255,54	11,51	7,06	0,14	236,97	
		IIIа	213,13	11,51	7,32	0,14	194,30	
		IVа	212,46	11,51	7,13	0,14	193,82	
		IVб	214,56	13,24	7,50	0,16	193,82	
		V	213,18	11,51	7,37	0,14	194,30	
		VIа	229,68	11,51	7,25	0,14	210,92	
		VIб	221,40	11,51	7,07	0,14	202,82	
		VIв	221,78	11,51	7,12	0,14	203,15	
		VIг	221,65	11,51	7,32	0,14	202,82	
		VIд	221,78	11,51	7,12	0,14	203,15	
		VIе	221,65	11,51	7,32	0,14	202,82	
		VIIа	222,00	11,51	7,06	0,14	203,43	
		VIIб	222,01	11,51	7,07	0,14	203,43	
18-06-003-06	219 мм	**III**	**294,70**	**11,51**	**7,32**	**0,14**	**275,87**	**1,21**
		Iа	390,05	16,11	8,27	0,19	365,67	
		Iб	358,68	13,24	7,78	0,16	337,66	
		Iв	344,44	13,81	7,71	0,16	322,92	
		Iг	344,69	13,81	7,96	0,16	322,92	
		Iд	321,60	11,51	7,29	0,14	302,80	
		IIа	307,99	11,51	7,32	0,14	289,16	
		IIб	373,07	11,51	7,06	0,14	354,50	
		IIIа	308,31	11,51	7,32	0,14	289,48	
		IVа	307,64	11,51	7,13	0,14	289,00	
		IVб	309,74	13,24	7,50	0,16	289,00	
		V	308,36	11,51	7,37	0,14	289,48	
		VIа	333,97	11,51	7,25	0,14	315,21	
		VIб	321,12	11,51	7,07	0,14	302,54	
		VIв	321,49	11,51	7,12	0,14	302,86	
		VIг	321,37	11,51	7,32	0,14	302,54	
		VIд	321,49	11,51	7,12	0,14	302,86	
		VIе	321,37	11,51	7,32	0,14	302,54	
		VIIа	321,71	11,51	7,06	0,14	303,14	
		VIIб	321,72	11,51	7,07	0,14	303,14	
18-06-003-07	273 мм	**III**	**436,70**	**11,51**	**7,32**	**0,14**	**417,87**	**1,21**
		Iа	582,02	16,11	8,27	0,19	557,64	
		Iб	536,18	13,24	7,78	0,16	515,16	
		Iв	511,25	13,81	7,71	0,16	489,73	
		Iг	511,50	13,81	7,96	0,16	489,73	
		Iд	477,80	11,51	7,29	0,14	459,00	
		IIа	457,09	11,51	7,32	0,14	438,26	
		IIб	557,06	11,51	7,06	0,14	538,49	
		IIIа	457,41	11,51	7,32	0,14	438,58	
		IVа	456,74	11,51	7,13	0,14	438,10	
		IVб	458,84	13,24	7,50	0,16	438,10	
		V	457,46	11,51	7,37	0,14	438,58	
		VIа	497,27	11,51	7,25	0,14	478,51	
		VIб	477,32	11,51	7,07	0,14	458,74	
		VIв	477,69	11,51	7,12	0,14	459,06	
		VIг	477,57	11,51	7,32	0,14	458,74	
		VIд	477,69	11,51	7,12	0,14	459,06	
		VIе	477,57	11,51	7,32	0,14	458,74	
		VIIа	477,91	11,51	7,06	0,14	459,34	
		VIIб	477,92	11,51	7,07	0,14	459,34	
18-06-003-08	325 мм	**III**	**596,65**	**27,77**	**9,49**	**0,27**	**559,39**	**2,92**
		Iа	798,10	38,87	10,56	0,38	748,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	733,98	31,94	9,99	0,31	692,05	
		Iв	699,21	33,32	9,95	0,32	655,94	
		Iг	699,53	33,32	10,27	0,32	655,94	
		Iд	651,98	27,77	9,53	0,27	614,68	
		IIа	624,12	27,77	9,49	0,27	586,86	
		IIб	758,76	27,77	9,22	0,27	721,77	
		IIIа	624,38	27,77	9,49	0,27	587,12	
		IVа	623,66	27,77	9,32	0,27	586,57	
		IVб	628,22	31,94	9,71	0,31	586,57	
		V	624,45	27,77	9,56	0,27	587,12	
		VIа	678,26	27,77	9,46	0,27	641,03	
		VIб	650,89	27,77	9,23	0,27	613,89	
		VIв	651,73	27,77	9,30	0,27	614,66	
		VIг	651,15	27,77	9,49	0,27	613,89	
		VIд	651,73	27,77	9,30	0,27	614,66	
		VIе	651,15	27,77	9,49	0,27	613,89	
		VIIа	651,87	27,77	9,22	0,27	614,88	
		VIIб	651,88	27,77	9,23	0,27	614,88	
18-06-003-09	426 мм	**III**	**843,65**	**27,77**	**9,49**	**0,27**	**806,39**	**2,92**
		Iа	1131,97	38,87	10,56	0,38	1082,54	
		Iб	1042,74	31,94	9,99	0,31	1000,81	
		Iв	989,38	33,32	9,95	0,32	946,11	
		Iг	989,70	33,32	10,27	0,32	946,11	
		Iд	923,68	27,77	9,53	0,27	886,38	
		IIа	883,47	27,77	9,49	0,27	846,21	
		IIб	1078,80	27,77	9,22	0,27	1041,81	
		IIIа	883,73	27,77	9,49	0,27	846,47	
		IVа	883,01	27,77	9,32	0,27	845,92	
		IVб	887,57	31,94	9,71	0,31	845,92	
		V	883,80	27,77	9,56	0,27	846,47	
		VIа	962,30	27,77	9,46	0,27	925,07	
		VIб	922,59	27,77	9,23	0,27	885,59	
		VIв	923,43	27,77	9,30	0,27	886,36	
		VIг	922,85	27,77	9,49	0,27	885,59	
		VIд	923,43	27,77	9,30	0,27	886,36	
		VIе	922,85	27,77	9,49	0,27	885,59	
		VIIа	923,57	27,77	9,22	0,27	886,58	
		VIIб	923,58	27,77	9,23	0,27	886,58	
18-06-003-10	Установка воздухоотводчиков	**III**	**107,21**	**15,79**	**8,34**	**0,27**	**83,08**	**1,66**
		Iа	143,33	22,09	9,39	0,38	111,85	
		Iб	130,33	18,16	8,84	0,31	103,33	
		Iв	126,12	18,94	8,78	0,32	98,40	
		Iг	126,43	18,94	9,09	0,32	98,40	
		Iд	114,32	15,79	8,36	0,27	90,17	
		IIа	110,58	15,79	8,34	0,27	86,45	
		IIб	128,61	15,79	8,08	0,27	104,74	
		IIIа	111,04	15,79	8,34	0,27	86,91	
		IVа	110,33	15,79	8,16	0,27	86,38	
		IVб	113,09	18,16	8,55	0,31	86,38	
		V	111,11	15,79	8,41	0,27	86,91	
		VIа	118,20	15,79	8,31	0,27	94,10	
		VIб	113,57	15,79	8,09	0,27	89,69	
		VIв	113,11	15,79	8,14	0,27	89,18	
		VIг	113,82	15,79	8,34	0,27	89,69	
		VIд	113,11	15,79	8,14	0,27	89,18	
		VIе	113,82	15,79	8,34	0,27	89,69	
		VIIа	113,64	15,79	8,08	0,27	89,77	
		VIIб	113,65	15,79	8,09	0,27	89,77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 18-06-004. Установка узлов тепловых элеваторных								
	Измеритель: **1 узел**							
	Установка узлов тепловых элеваторных номером							
18-06-004-01	1, 2	**III**	**5378,44**	**99,66**	**28,40**	**1,35**	**5250,38**	**10,36**
		Ia	5995,76	139,55	31,49	1,89	5824,72	
		Iб	5716,15	114,58	29,82	1,55	5571,75	
		Iв	5969,40	119,55	29,77	1,62	5820,08	
		Iг	5970,47	119,55	30,84	1,62	5820,08	
		Iд	5362,67	99,66	28,70	1,35	5234,31	
		IIa	5351,57	99,66	28,40	1,35	5223,51	
		IIб	6339,34	99,66	27,73	1,35	6211,95	
		IIIa	5400,23	99,66	28,40	1,35	5272,17	
		IVa	5298,80	99,66	28,03	1,35	5171,11	
		IVб	5314,76	114,58	29,07	1,55	5171,11	
		V	5400,45	99,66	28,62	1,35	5272,17	
		VIa	5733,16	99,66	28,52	1,35	5604,98	
		VIб	5552,68	99,66	27,77	1,35	5425,25	
		VIв	5443,08	99,66	27,95	1,35	5315,47	
		VIг	5553,31	99,66	28,40	1,35	5425,25	
		VIд	5443,08	99,66	27,95	1,35	5315,47	
		VIe	5553,31	99,66	28,40	1,35	5425,25	
		VIIa	5458,04	99,66	27,73	1,35	5330,65	
		VIIб	5458,08	99,66	27,77	1,35	5330,65	
18-06-004-02	3-5	**III**	**7187,01**	**121,60**	**38,90**	**1,62**	**7026,51**	**12,64**
		Ia	8014,67	170,26	42,31	2,27	7802,10	
		Iб	7632,63	139,80	40,44	1,86	7452,39	
		Iв	7981,71	145,87	40,49	1,94	7795,35	
		Iг	7982,98	145,87	41,76	1,94	7795,35	
		Iд	7172,62	121,60	39,41	1,62	7011,61	
		IIa	7155,90	121,60	38,90	1,62	6995,40	
		IIб	8483,83	121,60	38,15	1,62	8324,08	
		IIIa	7219,30	121,60	38,90	1,62	7058,80	
		IVa	7092,20	121,60	38,60	1,62	6932,00	
		IVб	7111,48	139,80	39,68	1,86	6932,00	
		V	7219,57	121,60	39,17	1,62	7058,80	
		VIa	7649,37	121,60	39,11	1,62	7488,66	
		VIб	7443,49	121,60	38,20	1,62	7283,69	
		VIв	7276,39	121,60	38,50	1,62	7116,29	
		VIг	7444,19	121,60	38,90	1,62	7283,69	
		VIд	7276,39	121,60	38,50	1,62	7116,29	
		VIe	7444,19	121,60	38,90	1,62	7283,69	
		VIIa	7290,45	121,60	38,15	1,62	7130,70	
		VIIб	7290,50	121,60	38,20	1,62	7130,70	
18-06-004-03	6, 7	**III**	**8895,24**	**139,49**	**59,11**	**2,16**	**8696,64**	**14,50**
		Ia	9921,58	195,32	64,89	3,02	9661,37	
		Iб	9441,70	160,37	61,77	2,48	9219,56	
		Iв	9883,42	167,33	61,69	2,59	9654,40	
		Iг	9885,39	167,33	63,66	2,59	9654,40	
		Iд	8899,18	139,49	59,66	2,16	8700,03	
		IIa	8868,21	139,49	59,11	2,16	8669,61	
		IIб	10511,75	139,49	57,75	2,16	10314,51	
		IIIa	8944,85	139,49	59,11	2,16	8746,25	
		IVa	8789,78	139,49	58,40	2,16	8591,89	
		IVб	8812,63	160,37	60,37	2,48	8591,89	
		V	8945,26	139,49	59,52	2,16	8746,25	
		VIa	9479,66	139,49	59,23	2,16	9280,94	
		VIб	9220,83	139,49	57,83	2,16	9023,51	
		VIв	9025,77	139,49	58,26	2,16	8828,02	
		VIг	9222,11	139,49	59,11	2,16	9023,51	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	9025,77	139,49	58,26	2,16	8828,02	
		VIе	9222,11	139,49	59,11	2,16	9023,51	
		VIIа	9043,14	139,49	57,75	2,16	8845,90	
		VIIб	9043,22	139,49	57,83	2,16	8845,90	
Таблица 18-06-005. Установка элеваторов								
	Измеритель: **10 шт.**							
	Установка элеваторов номером							
18-06-005-01	1, 2	**III**	**7899,67**	**210,62**	**75,53**	**0,54**	**7613,52**	**21,58**
		Iа	8838,39	294,78	80,57	0,76	8463,04	
		Iб	8460,05	242,13	77,86	0,62	8140,06	
		Iв	8752,88	252,70	77,88	0,65	8422,30	
		Iг	8754,46	252,70	79,46	0,65	8422,30	
		Iд	7940,32	210,62	75,99	0,54	7653,71	
		IIа	7896,61	210,62	75,53	0,54	7610,46	
		IIб	9336,90	210,62	73,91	0,54	9052,37	
		IIIа	7910,99	210,62	75,53	0,54	7624,84	
		IVа	7725,30	210,62	74,90	0,54	7439,78	
		IVб	7758,53	242,13	76,62	0,62	7439,78	
		V	7911,33	210,62	75,87	0,54	7624,84	
		VIа	8533,15	210,62	75,23	0,54	8247,30	
		VIб	8057,93	210,62	74,00	0,54	7773,31	
		VIв	8042,25	210,62	74,77	0,54	7756,86	
		VIг	8059,46	210,62	75,53	0,54	7773,31	
		VIд	8042,25	210,62	74,77	0,54	7756,86	
		VIе	8059,46	210,62	75,53	0,54	7773,31	
		VIIа	8087,27	210,62	73,91	0,54	7802,74	
		VIIб	8087,36	210,62	74,00	0,54	7802,74	
18-06-005-02	3-5	**III**	**9611,33**	**312,81**	**108,72**	**1,49**	**9189,80**	**32,05**
		Iа	10763,19	437,80	114,83	2,08	10210,56	
		Iб	10297,14	359,60	111,46	1,71	9826,08	
		Iв	10651,93	375,31	111,78	1,78	10164,84	
		Iг	10654,16	375,31	114,01	1,78	10164,84	
		Iд	9672,50	312,81	109,87	1,49	9249,82	
		IIа	9612,27	312,81	108,72	1,49	9190,74	
		IIб	11356,35	312,81	106,83	1,49	10936,71	
		IIIа	9623,92	312,81	108,72	1,49	9202,39	
		IVа	9395,56	312,81	108,31	1,49	8974,44	
		IVб	9444,21	359,60	110,17	1,71	8974,44	
		V	9624,41	312,81	109,21	1,49	9202,39	
		VIа	10379,39	312,81	108,72	1,49	9957,86	
		VIб	9811,82	312,81	106,97	1,49	9392,04	
		VIв	9797,79	312,81	108,12	1,49	9376,86	
		VIг	9813,57	312,81	108,72	1,49	9392,04	
		VIд	9797,79	312,81	108,12	1,49	9376,86	
		VIе	9813,57	312,81	108,72	1,49	9392,04	
		VIIа	9850,40	312,81	106,83	1,49	9430,76	
		VIIб	9850,54	312,81	106,97	1,49	9430,76	
18-06-005-03	6, 7	**III**	**12274,87**	**552,12**	**129,54**	**2,97**	**11593,21**	**56,57**
		Iа	13809,11	772,75	136,85	4,16	12899,51	
		Iб	13152,85	634,72	132,76	3,42	12385,37	
		Iв	13648,08	662,43	133,31	3,56	12852,34	
		Iг	13651,01	662,43	136,24	3,56	12852,34	
		Iд	12360,73	552,12	131,30	2,97	11677,31	
		IIа	12287,28	552,12	129,54	2,97	11605,62	
		IIб	14527,91	552,12	127,54	2,97	13848,25	
		IIIа	12290,65	552,12	129,54	2,97	11608,99	
		IVа	12017,84	552,12	129,28	2,97	11336,44	
		IVб	12102,53	634,72	131,37	3,42	11336,44	
		V	12291,29	552,12	130,18	2,97	11608,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	13263,34	552,12	129,97	2,97	12581,25	
		VIб	12533,12	552,12	127,71	2,97	11853,29	
		VIв	12536,91	552,12	129,04	2,97	11855,75	
		VIг	12534,95	552,12	129,54	2,97	11853,29	
		VIд	12536,91	552,12	129,04	2,97	11855,75	
		VIе	12534,95	552,12	129,54	2,97	11853,29	
		VIIа	12592,17	552,12	127,54	2,97	11912,51	
		VIIб	12592,34	552,12	127,71	2,97	11912,51	
Таблица 18-06-006. Установка узлов конденсатоотводчиков и ручных насосов								
	Измеритель: **1 узел**							
	Установка узлов конденсатоотводчиков диаметром							
18-06-006-01	15 мм	**III**	**110,98**	**27,90**	**5,44**	**0,14**	**77,64**	**2,90**
		Iа	131,70	39,06	6,05	0,19	86,59	
		Iб	120,26	32,07	5,72	0,16	82,47	
		Iв	125,63	33,47	5,73	0,16	86,43	
		Iг	125,78	33,47	5,88	0,16	86,43	
		Iд	112,00	27,90	5,47	0,14	78,63	
		IIа	111,12	27,90	5,44	0,14	77,78	
		IIб	124,90	27,90	5,21	0,14	91,79	
		IIIа	111,89	27,90	5,44	0,14	78,55	
		IVа	110,16	27,90	5,36	0,14	76,90	
		IVб	114,55	32,07	5,58	0,16	76,90	
		V	111,92	27,90	5,47	0,14	78,55	
		VIа	117,15	27,90	5,34	0,14	83,91	
		VIб	113,00	27,90	5,22	0,14	79,88	
		VIв	113,02	27,90	5,35	0,14	79,77	
		VIг	113,22	27,90	5,44	0,14	79,88	
		VIд	113,02	27,90	5,35	0,14	79,77	
		VIе	113,22	27,90	5,44	0,14	79,88	
		VIIа	113,38	27,90	5,21	0,14	80,27	
		VIIб	113,39	27,90	5,22	0,14	80,27	
18-06-006-02	20 мм	**III**	**152,48**	**27,90**	**5,44**	**0,14**	**119,14**	**2,90**
		Iа	177,50	39,06	6,05	0,19	132,39	
		Iб	164,40	32,07	5,72	0,16	126,61	
		Iв	171,43	33,47	5,73	0,16	132,23	
		Iг	171,58	33,47	5,88	0,16	132,23	
		Iд	153,11	27,90	5,47	0,14	119,74	
		IIа	152,23	27,90	5,44	0,14	118,89	
		IIб	173,59	27,90	5,21	0,14	140,48	
		IIIа	153,50	27,90	5,44	0,14	120,16	
		IVа	150,71	27,90	5,36	0,14	117,45	
		IVб	155,10	32,07	5,58	0,16	117,45	
		V	153,53	27,90	5,47	0,14	120,16	
		VIа	161,87	27,90	5,34	0,14	128,63	
		VIб	155,07	27,90	5,22	0,14	121,95	
		VIв	154,92	27,90	5,35	0,14	121,67	
		VIг	155,29	27,90	5,44	0,14	121,95	
		VIд	154,92	27,90	5,35	0,14	121,67	
		VIе	155,29	27,90	5,44	0,14	121,95	
		VIIа	155,58	27,90	5,21	0,14	122,47	
		VIIб	155,59	27,90	5,22	0,14	122,47	
18-06-006-03	25 мм	**III**	**211,70**	**27,90**	**5,44**	**0,14**	**178,36**	**2,90**
		Iа	242,86	39,06	6,05	0,19	197,75	
		Iб	227,40	32,07	5,72	0,16	189,61	
		Iв	236,79	33,47	5,73	0,16	197,59	
		Iг	236,94	33,47	5,88	0,16	197,59	
		Iд	211,75	27,90	5,47	0,14	178,38	
		IIа	210,87	27,90	5,44	0,14	177,53	
		IIб	243,06	27,90	5,21	0,14	209,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	212,86	27,90	5,44	0,14	179,52	
		IVа	208,57	27,90	5,36	0,14	175,31	
		IVб	212,96	32,07	5,58	0,16	175,31	
		V	212,89	27,90	5,47	0,14	179,52	
		VIа	225,68	27,90	5,34	0,14	192,44	
		VIб	215,10	27,90	5,22	0,14	181,98	
		VIв	214,71	27,90	5,35	0,14	181,46	
		VIг	215,32	27,90	5,44	0,14	181,98	
		VIд	214,71	27,90	5,35	0,14	181,46	
		VIе	215,32	27,90	5,44	0,14	181,98	
		VIIа	215,80	27,90	5,21	0,14	182,69	
		VIIб	215,81	27,90	5,22	0,14	182,69	
18-06-006-04	32 мм	**III**	**217,34**	**45,60**	**17,27**	**0,54**	**154,47**	**4,74**
		Iа	256,16	63,85	19,29	0,76	173,02	
		Iб	234,61	52,42	18,20	0,62	163,99	
		Iв	245,66	54,70	18,19	0,65	172,77	
		Iг	246,20	54,70	18,73	0,65	172,77	
		Iд	220,77	45,60	17,35	0,54	157,82	
		IIа	218,34	45,60	17,27	0,54	155,47	
		IIб	245,89	45,60	16,65	0,54	183,64	
		IIIа	219,77	45,60	17,27	0,54	156,90	
		IVа	216,53	45,60	16,98	0,54	153,95	
		IVб	224,08	52,42	17,71	0,62	153,95	
		V	219,89	45,60	17,39	0,54	156,90	
		VIа	230,15	45,60	17,08	0,54	167,47	
		VIб	222,15	45,60	16,67	0,54	159,88	
		VIв	222,31	45,60	16,94	0,54	159,77	
		VIг	222,75	45,60	17,27	0,54	159,88	
		VIд	222,31	45,60	16,94	0,54	159,77	
		VIе	222,75	45,60	17,27	0,54	159,88	
		VIIа	223,04	45,60	16,65	0,54	160,79	
		VIIб	223,06	45,60	16,67	0,54	160,79	
18-06-006-05	40 мм	**III**	**228,37**	**45,60**	**17,27**	**0,54**	**165,50**	**4,74**
		Iа	268,34	63,85	19,29	0,76	185,20	
		Iб	246,34	52,42	18,20	0,62	175,72	
		Iв	257,84	54,70	18,19	0,65	184,95	
		Iг	258,38	54,70	18,73	0,65	184,95	
		Iд	231,69	45,60	17,35	0,54	168,74	
		IIа	229,26	45,60	17,27	0,54	166,39	
		IIб	258,82	45,60	16,65	0,54	196,57	
		IIIа	230,83	45,60	17,27	0,54	167,96	
		IVа	227,31	45,60	16,98	0,54	164,73	
		IVб	234,86	52,42	17,71	0,62	164,73	
		V	230,95	45,60	17,39	0,54	167,96	
		VIа	242,03	45,60	17,08	0,54	179,35	
		VIб	233,33	45,60	16,67	0,54	171,06	
		VIв	233,44	45,60	16,94	0,54	170,90	
		VIг	233,93	45,60	17,27	0,54	171,06	
		VIд	233,44	45,60	16,94	0,54	170,90	
		VIе	233,93	45,60	17,27	0,54	171,06	
		VIIа	234,26	45,60	16,65	0,54	172,01	
		VIIб	234,28	45,60	16,67	0,54	172,01	
18-06-006-06	50 мм	**III**	**237,92**	**45,60**	**17,27**	**0,54**	**175,05**	**4,74**
		Iа	278,88	63,85	19,29	0,76	195,74	
		Iб	256,50	52,42	18,20	0,62	185,88	
		Iв	268,38	54,70	18,19	0,65	195,49	
		Iг	268,92	54,70	18,73	0,65	195,49	
		Iд	241,15	45,60	17,35	0,54	178,20	
		IIа	238,72	45,60	17,27	0,54	175,85	
		IIб	270,03	45,60	16,65	0,54	207,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	240,40	45,60	17,27	0,54	177,53	
		IVа	236,64	45,60	16,98	0,54	174,06	
		IVб	244,19	52,42	17,71	0,62	174,06	
		V	240,52	45,60	17,39	0,54	177,53	
		VIа	252,32	45,60	17,08	0,54	189,64	
		VIб	243,01	45,60	16,67	0,54	180,74	
		VIв	243,09	45,60	16,94	0,54	180,55	
		VIг	243,61	45,60	17,27	0,54	180,74	
		VIд	243,09	45,60	16,94	0,54	180,55	
		VIе	243,61	45,60	17,27	0,54	180,74	
		VIIа	243,97	45,60	16,65	0,54	181,72	
		VIIб	243,99	45,60	16,67	0,54	181,72	
18-06-006-07	Установка ручных насосов	**III**	**1391,51**	**59,27**	**9,57**	**0,27**	**1322,67**	**6,69**
		Iа	1522,34	82,96	10,75	0,38	1428,63	
		Iб	1468,47	68,17	10,12	0,31	1390,18	
		Iв	1509,44	71,11	10,07	0,32	1428,26	
		Iг	1509,77	71,11	10,40	0,32	1428,26	
		Iд	1478,60	59,27	9,58	0,27	1409,75	
		IIа	1457,00	59,27	9,57	0,27	1388,16	
		IIб	1473,49	59,27	9,24	0,27	1404,98	
		IIIа	1335,99	59,27	9,57	0,27	1267,15	
		IVа	1432,56	59,27	9,37	0,27	1363,92	
		IVб	1441,90	68,17	9,81	0,31	1363,92	
		V	1336,06	59,27	9,64	0,27	1267,15	
		VIа	1424,39	59,27	9,49	0,27	1355,63	
		VIб	1270,03	59,27	9,25	0,27	1201,51	
		VIв	1422,35	59,27	9,35	0,27	1353,73	
		VIг	1270,35	59,27	9,57	0,27	1201,51	
		VIд	1422,35	59,27	9,35	0,27	1353,73	
		VIе	1270,35	59,27	9,57	0,27	1201,51	
		VIIа	1275,86	59,27	9,24	0,27	1207,35	
		VIIб	1275,87	59,27	9,25	0,27	1207,35	
Таблица 18-06-007. Установка фильтров								
	Измеритель: **10 фильтров**							
	Установка фильтров диаметром							
18-06-007-01	25 мм	**III**	**4948,69**	**76,89**	**54,15**	**0,14**	**4817,65**	**8,18**
		Iа	5156,08	107,65	58,85	0,19	4989,58	
		Iб	5134,18	88,43	56,38	0,16	4989,37	
		Iв	5035,07	92,27	56,17	0,16	4886,63	
		Iг	5036,33	92,27	57,43	0,16	4886,63	
		Iд	4766,04	76,89	54,17	0,14	4634,98	
		IIа	4765,66	76,89	54,15	0,14	4634,62	
		IIб	5811,97	76,89	52,66	0,14	5682,42	
		IIIа	4756,84	76,89	54,15	0,14	4625,80	
		IVа	4918,26	76,89	53,32	0,14	4788,05	
		IVб	4931,55	88,43	55,07	0,16	4788,05	
		V	4757,11	76,89	54,42	0,14	4625,80	
		VIа	5345,22	76,89	53,68	0,14	5214,65	
		VIб	5427,81	76,89	52,72	0,14	5298,20	
		VIв	4792,72	76,89	53,21	0,14	4662,62	
		VIг	5429,24	76,89	54,15	0,14	5298,20	
		VIд	4792,72	76,89	53,21	0,14	4662,62	
		VIе	5429,24	76,89	54,15	0,14	5298,20	
		VIIа	5148,26	76,89	52,66	0,14	5018,71	
		VIIб	5148,32	76,89	52,72	0,14	5018,71	
18-06-007-02	32 мм	**III**	**5750,00**	**76,89**	**53,22**	**0,41**	**5619,89**	**8,18**
		Iа	5985,26	107,65	57,20	0,57	5820,41	
		Iб	5963,67	88,43	55,08	0,47	5820,16	
		Iв	5847,42	92,27	55,02	0,49	5700,13	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	5848,61	92,27	56,21	0,49	5700,13	
		Iд	5537,18	76,89	53,47	0,41	5406,82	
		IIа	5536,51	76,89	53,22	0,41	5406,40	
		IIб	6757,51	76,89	51,98	0,41	6628,64	
		IIIа	5526,18	76,89	53,22	0,41	5396,07	
		IVа	5714,94	76,89	52,65	0,41	5585,40	
		IVб	5727,88	88,43	54,05	0,47	5585,40	
		V	5526,44	76,89	53,48	0,41	5396,07	
		VIа	6212,82	76,89	52,95	0,41	6082,98	
		VIб	6309,52	76,89	52,04	0,41	6180,59	
		VIв	5568,49	76,89	52,56	0,41	5439,04	
		VIг	6310,70	76,89	53,22	0,41	6180,59	
		VIд	5568,49	76,89	52,56	0,41	5439,04	
		VIе	6310,70	76,89	53,22	0,41	6180,59	
		VIIа	5983,29	76,89	51,98	0,41	5854,42	
		VIIб	5983,35	76,89	52,04	0,41	5854,42	
18-06-007-03	40 мм	**III**	**7076,54**	**92,16**	**75,25**	**0,41**	**6909,13**	**9,92**
		Iа	7366,34	129,06	81,85	0,57	7155,43	
		Iб	7339,49	105,95	78,38	0,47	7155,16	
		Iв	7196,34	110,61	78,09	0,49	7007,64	
		Iг	7198,17	110,61	79,92	0,49	7007,64	
		Iд	6814,56	92,16	75,34	0,41	6647,06	
		IIа	6814,00	92,16	75,25	0,41	6646,59	
		IIб	8314,63	92,16	73,21	0,41	8149,26	
		IIIа	6801,35	92,16	75,25	0,41	6633,94	
		IVа	7033,03	92,16	74,12	0,41	6866,75	
		IVб	7049,26	105,95	76,56	0,47	6866,75	
		V	6801,74	92,16	75,64	0,41	6633,94	
		VIа	7645,33	92,16	74,67	0,41	7478,50	
		VIб	7764,05	92,16	73,31	0,41	7598,58	
		VIв	6852,80	92,16	73,98	0,41	6686,66	
		VIг	7765,99	92,16	75,25	0,41	7598,58	
		VIд	6852,80	92,16	73,98	0,41	6686,66	
		VIе	7765,99	92,16	75,25	0,41	7598,58	
		VIIа	7362,89	92,16	73,21	0,41	7197,52	
		VIIб	7362,99	92,16	73,31	0,41	7197,52	
18-06-007-04	50 мм	**III**	**8415,26**	**92,16**	**76,74**	**0,68**	**8246,36**	**9,92**
		Iа	8752,42	129,06	83,20	0,95	8540,16	
		Iб	8725,57	105,95	79,77	0,78	8539,85	
		Iв	8553,92	110,61	79,57	0,81	8363,74	
		Iг	8555,79	110,61	81,44	0,81	8363,74	
		Iд	8102,53	92,16	76,97	0,68	7933,40	
		IIа	8101,78	92,16	76,74	0,68	7932,88	
		IIб	9893,33	92,16	74,79	0,68	9726,38	
		IIIа	8086,71	92,16	76,74	0,68	7917,81	
		IVа	8363,58	92,16	75,72	0,68	8195,70	
		IVб	8379,70	105,95	78,05	0,78	8195,70	
		V	8087,11	92,16	77,14	0,68	7917,81	
		VIа	9094,36	92,16	76,28	0,68	8925,92	
		VIб	9236,40	92,16	74,88	0,68	9069,36	
		VIв	8148,51	92,16	75,57	0,68	7980,78	
		VIг	9238,26	92,16	76,74	0,68	9069,36	
		VIд	8148,51	92,16	75,57	0,68	7980,78	
		VIе	9238,26	92,16	76,74	0,68	9069,36	
		VIIа	8757,47	92,16	74,79	0,68	8590,52	
		VIIб	8757,56	92,16	74,88	0,68	8590,52	
18-06-007-05	65 мм	**III**	**9600,85**	**112,41**	**100,34**	**1,49**	**9388,10**	**12,10**
		Iа	9989,17	157,42	109,27	2,08	9722,48	
		Iб	9955,91	129,23	104,53	1,71	9722,15	
		Iв	9760,92	134,92	104,25	1,78	9521,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	9763,60	134,92	106,93	1,78	9521,75	
		Iд	9245,09	112,41	100,74	1,49	9031,94	
		IIа	9244,12	112,41	100,34	1,49	9031,37	
		IIб	11283,20	112,41	97,79	1,49	11073,00	
		IIIа	9226,83	112,41	100,34	1,49	9014,08	
		IVа	9541,84	112,41	98,98	1,49	9330,45	
		IVб	9561,86	129,23	102,18	1,71	9330,45	
		V	9227,40	112,41	100,91	1,49	9014,08	
		VIа	10374,04	112,41	99,89	1,49	10161,74	
		VIб	10535,48	112,41	97,92	1,49	10325,15	
		VIв	9296,88	112,41	98,77	1,49	9085,70	
		VIг	10537,90	112,41	100,34	1,49	10325,15	
		VIд	9296,88	112,41	98,77	1,49	9085,70	
		VIе	10537,90	112,41	100,34	1,49	10325,15	
		VIIа	9990,02	112,41	97,79	1,49	9779,82	
		VIIб	9990,15	112,41	97,92	1,49	9779,82	
18-06-007-06	80 мм	**III**	**10566,46**	**139,72**	**130,05**	**2,97**	**10296,69**	**15,04**
		Iа	11000,41	195,67	139,55	4,16	10665,19	
		Iб	10959,61	160,63	134,37	3,42	10664,61	
		Iв	10746,51	167,70	134,53	3,56	10444,28	
		Iг	10749,84	167,70	137,86	3,56	10444,28	
		Iд	10177,93	139,72	131,35	2,97	9906,86	
		IIа	10175,64	139,72	130,05	2,97	9905,87	
		IIб	12412,55	139,72	127,49	2,97	12145,34	
		IIIа	10156,72	139,72	130,05	2,97	9886,95	
		IVа	10502,39	139,72	129,12	2,97	10233,55	
		IVб	10526,38	160,63	132,20	3,42	10233,55	
		V	10157,44	139,72	130,77	2,97	9886,95	
		VIа	11414,99	139,72	130,15	2,97	11145,12	
		VIб	11590,72	139,72	127,66	2,97	11323,34	
		VIв	10234,42	139,72	128,86	2,97	9965,84	
		VIг	11593,11	139,72	130,05	2,97	11323,34	
		VIд	10234,42	139,72	128,86	2,97	9965,84	
		VIе	11593,11	139,72	130,05	2,97	11323,34	
		VIIа	10993,75	139,72	127,49	2,97	10726,54	
		VIIб	10993,92	139,72	127,66	2,97	10726,54	
18-06-007-07	100 мм	**III**	**12392,67**	**165,08**	**163,58**	**4,46**	**12064,01**	**17,77**
		Iа	12902,01	231,19	173,60	6,24	12497,22	
		Iб	12854,15	189,78	168,00	5,12	12496,37	
		Iв	12604,61	198,14	168,65	5,35	12237,82	
		Iг	12608,62	198,14	172,66	5,35	12237,82	
		Iд	11939,05	165,08	165,86	4,46	11608,11	
		IIа	11935,32	165,08	163,58	4,46	11606,66	
		IIб	14556,59	165,08	161,01	4,46	14230,50	
		IIIа	11913,04	165,08	163,58	4,46	11584,38	
		IVа	12318,43	165,08	163,15	4,46	11990,20	
		IVб	12346,03	189,78	166,05	5,12	11990,20	
		V	11913,91	165,08	164,45	4,46	11584,38	
		VIа	13387,46	165,08	164,26	4,46	13058,12	
		VIб	13592,31	165,08	161,22	4,46	13266,01	
		VIв	12005,11	165,08	162,83	4,46	11677,20	
		VIг	13594,67	165,08	163,58	4,46	13266,01	
		VIд	12005,11	165,08	162,83	4,46	11677,20	
		VIе	13594,67	165,08	163,58	4,46	13266,01	
		VIIа	12893,84	165,08	161,01	4,46	12567,75	
		VIIб	12894,05	165,08	161,22	4,46	12567,75	
18-06-007-08	125 мм	**III**	**16347,56**	**396,96**	**245,37**	**7,43**	**15705,23**	**42,73**
		Iа	17087,79	555,92	263,19	10,40	16268,68	
		Iб	16977,38	456,36	253,38	8,54	16267,64	
		Iв	16661,53	476,44	253,94	8,91	15931,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	16668,22	476,44	260,63	8,91	15931,15	
		Iд	15756,75	396,96	248,44	7,43	15111,35	
		IIа	15751,92	396,96	245,37	7,43	15109,59	
		IIб	19163,32	396,96	240,96	7,43	18525,40	
		IIIа	15723,04	396,96	245,37	7,43	15080,71	
		IVа	16250,07	396,96	244,01	7,43	15609,10	
		IVб	16315,01	456,36	249,55	8,54	15609,10	
		V	15724,47	396,96	246,80	7,43	15080,71	
		VIа	17642,54	396,96	246,23	7,43	16999,35	
		VIб	17908,67	396,96	241,28	7,43	17270,43	
		VIв	15841,55	396,96	243,49	7,43	15201,10	
		VIг	17912,76	396,96	245,37	7,43	17270,43	
		VIд	15841,55	396,96	243,49	7,43	15201,10	
		VIе	17912,76	396,96	245,37	7,43	17270,43	
		VIIа	16998,88	396,96	240,96	7,43	16360,96	
		VIIб	16999,20	396,96	241,28	7,43	16360,96	
18-06-007-09	150 мм	**III**	**21691,32**	**490,14**	**330,44**	**10,26**	**20870,74**	**52,76**
		Iа	22661,48	686,41	354,93	14,36	21620,14	
		Iб	22523,61	563,48	341,46	11,80	21618,67	
		Iв	22101,84	588,27	342,16	12,31	21171,41	
		Iг	22111,00	588,27	351,32	12,31	21171,41	
		Iд	20906,71	490,14	334,56	10,26	20082,01	
		IIа	20900,10	490,14	330,44	10,26	20079,52	
		IIб	25433,32	490,14	324,43	10,26	24618,75	
		IIIа	20861,58	490,14	330,44	10,26	20041,00	
		IVа	21561,66	490,14	328,51	10,26	20743,01	
		IVб	21642,65	563,48	336,16	11,80	20743,01	
		V	20863,53	490,14	332,39	10,26	20041,00	
		VIа	23412,31	490,14	331,61	10,26	22590,56	
		VIб	23765,34	490,14	324,86	10,26	22950,34	
		VIв	21019,19	490,14	327,80	10,26	20201,25	
		VIг	23770,92	490,14	330,44	10,26	22950,34	
		VIд	21019,19	490,14	327,80	10,26	20201,25	
		VIе	23770,92	490,14	330,44	10,26	22950,34	
		VIIа	22556,76	490,14	324,43	10,26	21742,19	
		VIIб	22557,19	490,14	324,86	10,26	21742,19	

Раздел 7. КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И КРАНЫ ВОЗДУШНЫЕ

Таблица 18-07-001. Установка контрольно-измерительных приборов и кранов воздушных

Измеритель: **1 компл.**

	Установка							
18-07-001-01	указателей уровня кранового типа	**III**	**436,62**	**7,61**	-	-	**429,01**	**0,78**
		Iа	501,74	10,65	-	-	491,09	
		Iб	458,16	8,75	-	-	449,41	
		Iв	498,90	9,13	-	-	489,77	
		Iг	498,90	9,13	-	-	489,77	
		Iд	478,75	7,61	-	-	471,14	
		IIа	457,73	7,61	-	-	450,12	
		IIб	538,13	7,61	-	-	530,52	
		IIIа	457,75	7,61	-	-	450,14	
		IVа	457,73	7,61	-	-	450,12	
		IVб	458,87	8,75	-	-	450,12	
		V	457,75	7,61	-	-	450,14	
		VIа	482,45	7,61	-	-	474,84	
		VIб	473,70	7,61	-	-	466,09	
		VIв	477,84	7,61	-	-	470,23	
		VIг	473,70	7,61	-	-	466,09	
		VIд	477,84	7,61	-	-	470,23	
		VIе	473,70	7,61	-	-	466,09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	478,08	7,61	-	-	470,47	
		VIIб	478,08	7,61	-	-	470,47	
18-07-001-02	манометров с трехходовым краном	**III**	**226,72**	**2,18**	**-**	**-**	**224,54**	**0,22**
		Iа	259,71	3,06	-	-	256,65	
		Iб	237,12	2,51	-	-	234,61	
		Iв	259,19	2,62	-	-	256,57	
		Iг	259,19	2,62	-	-	256,57	
		Iд	249,01	2,18	-	-	246,83	
		IIа	237,83	2,18	-	-	235,65	
		IIб	280,20	2,18	-	-	278,02	
		IIIа	237,91	2,18	-	-	235,73	
		IVа	237,78	2,18	-	-	235,60	
		IVб	238,11	2,51	-	-	235,60	
		V	237,91	2,18	-	-	235,73	
		VIа	250,86	2,18	-	-	248,68	
		VIб	246,67	2,18	-	-	244,49	
		VIв	249,03	2,18	-	-	246,85	
		VIг	246,67	2,18	-	-	244,49	
		VIд	249,03	2,18	-	-	246,85	
		VIе	246,67	2,18	-	-	244,49	
		VIIа	249,10	2,18	-	-	246,92	
		VIIб	249,10	2,18	-	-	246,92	
18-07-001-03	манометров с трехходовым краном и трубкой-сифоном	**III**	**253,87**	**3,03**	**-**	**-**	**250,84**	**0,31**
		Iа	290,93	4,23	-	-	286,70	
		Iб	265,57	3,48	-	-	262,09	
		Iв	290,25	3,63	-	-	286,62	
		Iг	290,25	3,63	-	-	286,62	
		Iд	278,79	3,03	-	-	275,76	
		IIа	266,29	3,03	-	-	263,26	
		IIб	313,65	3,03	-	-	310,62	
		IIIа	266,37	3,03	-	-	263,34	
		IVа	266,24	3,03	-	-	263,21	
		IVб	266,69	3,48	-	-	263,21	
		V	266,37	3,03	-	-	263,34	
		VIа	280,85	3,03	-	-	277,82	
		VIб	276,17	3,03	-	-	273,14	
		VIв	278,81	3,03	-	-	275,78	
		VIг	276,17	3,03	-	-	273,14	
		VIд	278,81	3,03	-	-	275,78	
		VIе	276,17	3,03	-	-	273,14	
		VIIа	278,88	3,03	-	-	275,85	
		VIIб	278,88	3,03	-	-	275,85	
18-07-001-04	термометров в оправе прямых и угловых	**III**	**338,87**	**2,91**	**-**	**-**	**335,96**	**0,31**
		Iа	388,15	4,08	-	-	384,07	
		Iб	354,57	3,35	-	-	351,22	
		Iв	387,41	3,50	-	-	383,91	
		Iг	387,41	3,50	-	-	383,91	
		Iд	372,28	2,91	-	-	369,37	
		IIа	355,55	2,91	-	-	352,64	
		IIб	418,77	2,91	-	-	415,86	
		IIIа	355,63	2,91	-	-	352,72	
		IVа	355,50	2,91	-	-	352,59	
		IVб	355,94	3,35	-	-	352,59	
		V	355,63	2,91	-	-	352,72	
		VIа	374,99	2,91	-	-	372,08	
		VIб	368,74	2,91	-	-	365,83	
		VIв	372,08	2,91	-	-	369,17	
		VIг	368,74	2,91	-	-	365,83	
		VIд	372,08	2,91	-	-	369,17	
		VIе	368,74	2,91	-	-	365,83	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	372,39	2,91	-	-	369,48	
		VIIб	372,39	2,91	-	-	369,48	
18-07-001-05	кранов воздушных	**III**	**27,16**	**1,23**	**-**	**-**	**25,93**	**0,12**
		Iа	29,91	1,71	-	-	28,20	
		Iб	28,22	1,41	-	-	26,81	
		Iв	29,59	1,47	-	-	28,12	
		Iг	29,59	1,47	-	-	28,12	
		Iд	28,07	1,23	-	-	26,84	
		IIа	28,07	1,23	-	-	26,84	
		IIб	32,48	1,23	-	-	31,25	
		IIIа	28,41	1,23	-	-	27,18	
		IVа	28,03	1,23	-	-	26,80	
		IVб	28,21	1,41	-	-	26,80	
		V	28,41	1,23	-	-	27,18	
		VIа	29,00	1,23	-	-	27,77	
		VIб	26,83	1,23	-	-	25,60	
		VIв	25,82	1,23	-	-	24,59	
		VIг	26,83	1,23	-	-	25,60	
		VIд	25,82	1,23	-	-	24,59	
		VIе	26,83	1,23	-	-	25,60	
		VIIа	27,07	1,23	-	-	25,84	
		VIIб	27,07	1,23	-	-	25,84	

========== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ ==========

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 18. ОТОПЛЕНИЕ – ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА ... 5

Раздел 1. КОТЛЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ... 5

Таблица 18-01-001 Установка котлов отопительных чугунных секционных на твердом топливе ... 5
Таблица 18-01-002 Установка котлов стальных жаротрубных пароводогрейных ... 8

Раздел 2. ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛИ ... 12

Таблица 18-02-001 Установка водоподогревателей скоростных односекционных ... 12
Таблица 18-02-002 Установка секций водоподогревателей скоростных ... 14
Таблица 18-02-003 Установка водоподогревателей емкостных ... 15

Раздел 3. ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ... 17

Таблица 18-03-001 Установка радиаторов и конвекторов ... 17
Таблица 18-03-002 Установка труб чугунных ребристых ... 18
Таблица 18-03-003 Установка колен чугунных двойных к ребристым трубам ... 19
Таблица 18-03-004 Установка регистров из стальных труб ... 20

Раздел 4. БАКИ РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ И КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ... 23

Таблица 18-04-001 Установка баков расширительных ... 23
Таблица 18-04-002 Установка баков конденсационных ... 29
Таблица 18-04-003 Установка поддонов металлических для баков ... 32

Раздел 5. НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ... 33

Таблица 18-05-001 Установка насосов центробежных с электродвигателем ... 33
Таблица 18-05-002 Установка вставок виброизолирующих к насосам ... 35

Раздел 6. ВВОДНЫЕ УСТРОЙСТВА СИСТЕМ ... 38

Таблица 18-06-001 Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб ... 38
Таблица 18-06-002 Установка грязевиков ... 39
Таблица 18-06-003 Установка воздухосборников и воздухоотводчиков ... 42
Таблица 18-06-004 Установка узлов тепловых элеваторных ... 46
Таблица 18-06-005 Установка элеваторов ... 47
Таблица 18-06-006 Установка узлов конденсатоотводчиков и ручных насосов ... 48
Таблица 18-06-007 Установка фильтров ... 50

Раздел 7. КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И КРАНЫ ВОЗДУШНЫЕ ... 53

Таблица 18-07-001 Установка контрольно-измерительных приборов и кранов воздушных ... 53

gost.e-ecolog.ru