ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОЕРЖ 81-02-16-2001

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ОЕРЖ–2001

Часть 16

ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРЕННИЕ

Книга 2

(Уральский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский, Дальневосточный территориальные районы)

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2011

gost.e-ecolog.ru

ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ОЕРЖ 81-02-16-2001

Часть 16

ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРЕННИЕ

Книга 2

(Уральский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский, Дальневосточный территориальные районы)

Издание официальное

Москва 2011

Отраслевые сметные нормативы.
Отраслевые единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.

ОЕРЖ 81-02-16-2001 Часть 16. Трубопроводы внутренние. Книга 2.
Москва, 2011 – 86 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 16. ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРЕННИЕ

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. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ								
Таблица 16-01-001. Прокладка в траншеях труб чугунных напорных раструбных								
	Измеритель: **100 м труб**							
	Прокладка в траншеях труб чугунных напорных раструбных диаметром							
16-01-001-01	65 мм	VIIIа	11051,05	460,42	200,27	5,12	10390,36	43,60
		VIIIб	9632,64	460,42	202,27	5,12	8969,95	
		VIIIв	11057,48	460,42	208,30	5,12	10388,76	
		VIIIг	11057,48	460,42	208,30	5,12	10388,76	
		VIIIе	11053,46	460,42	204,28	5,12	10388,76	
		VIIIд	9639,81	460,42	209,44	5,12	8969,95	
		IXа	11500,61	460,42	197,39	5,12	10842,80	
		IXб	10757,64	460,42	201,41	5,12	10095,81	
		IXв	11512,66	460,42	209,44	5,12	10842,80	
		IXг	11579,80	520,15	216,85	5,79	10842,80	
		IXд	11535,17	480,47	211,90	5,35	10842,80	
		IXе	11512,66	460,42	209,44	5,12	10842,80	
		Xа	10454,25	480,47	211,90	5,35	9761,88	
		Xб	9795,73	480,47	211,90	5,35	9103,36	
		Xв	10728,45	520,15	220,86	5,79	9987,44	
		Xг	10683,82	480,47	215,91	5,35	9987,44	
		XIа	13002,73	520,15	219,72	5,79	12262,86	
		XIб	13002,73	520,15	219,72	5,79	12262,86	
		XIв	12538,26	520,15	220,86	5,79	11797,25	
		XIг	12537,12	520,15	219,72	5,79	11797,25	
16-01-001-02	80 мм	VIIIа	13162,88	471,93	212,44	6,83	12478,51	44,69
		VIIIб	11457,06	471,93	214,66	6,83	10770,47	
		VIIIв	13168,67	471,93	221,32	6,83	12475,42	
		VIIIг	13168,67	471,93	221,32	6,83	12475,42	
		VIIIе	13164,22	471,93	216,87	6,83	12475,42	
		VIIIд	11464,88	471,93	222,48	6,83	10770,47	
		IXа	13703,39	471,93	209,14	6,83	13022,32	
		IXб	12809,52	471,93	213,59	6,83	12124,00	
		IXв	13716,73	471,93	222,48	6,83	13022,32	
		IXг	13785,58	533,15	230,11	7,72	13022,32	
		IXд	13739,82	492,48	225,02	7,13	13022,32	
		IXе	13716,73	471,93	222,48	6,83	13022,32	
		Xа	12437,02	492,48	225,02	7,13	11719,52	
		Xб	11647,20	492,48	225,02	7,13	10929,70	
		Xв	12762,62	533,15	234,55	7,72	11994,92	
		Xг	12716,85	492,48	229,45	7,13	11994,92	
		XIа	15495,22	533,15	233,39	7,72	14728,68	
		XIб	15495,22	533,15	233,39	7,72	14728,68	
		XIв	14936,84	533,15	234,55	7,72	14169,14	
		XIг	14935,68	533,15	233,39	7,72	14169,14	
16-01-001-03	100 мм	VIIIа	16364,25	759,69	252,49	8,54	15352,07	71,94
		VIIIб	14269,35	759,69	255,24	8,54	13254,42	
		VIIIв	16370,27	759,69	263,50	8,54	15347,08	
		VIIIг	16370,27	759,69	263,50	8,54	15347,08	
		VIIIе	16364,76	759,69	257,99	8,54	15347,08	
		VIIIд	14278,83	759,69	264,72	8,54	13254,42	
		IXа	17024,06	759,69	248,20	8,54	16016,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	15928,06	759,69	253,71	8,54	14914,66	
		IXв	17040,58	759,69	264,72	8,54	16016,17	
		IXг	17148,57	858,24	274,16	9,65	16016,17	
		IXд	17076,81	792,78	267,86	8,91	16016,17	
		IXе	17040,58	759,69	264,72	8,54	16016,17	
		Xа	15478,12	792,78	267,86	8,91	14417,48	
		Xб	14507,51	792,78	267,86	8,91	13446,87	
		Xв	15889,82	858,24	279,66	9,65	14751,92	
		Xг	15818,05	792,78	273,35	8,91	14751,92	
		XIа	19253,74	858,24	278,44	9,65	18117,06	
		XIб	19253,74	858,24	278,44	9,65	18117,06	
		XIв	18568,16	858,24	279,66	9,65	17430,26	
		XIг	18566,94	858,24	278,44	9,65	17430,26	
16-01-001-04	125 мм	VIIIа	20668,80	878,28	334,15	10,09	19456,37	83,17
		VIIIб	18017,62	878,28	337,89	10,09	16801,45	
		VIIIв	20675,92	878,28	349,14	10,09	19448,50	
		VIIIг	20675,92	878,28	349,14	10,09	19448,50	
		VIIIе	20668,42	878,28	341,64	10,09	19448,50	
		VIIIд	18030,22	878,28	350,49	10,09	16801,45	
		IXа	21498,42	878,28	327,99	10,09	20292,15	
		IXб	20113,11	878,28	335,49	10,09	18899,34	
		IXв	21520,92	878,28	350,49	10,09	20292,15	
		IXг	21648,52	992,22	364,15	11,41	20292,15	
		IXд	21563,71	916,53	355,03	10,53	20292,15	
		IXе	21520,92	878,28	350,49	10,09	20292,15	
		Xа	19540,13	916,53	355,03	10,53	18268,57	
		Xб	18310,96	916,53	355,03	10,53	17039,40	
		Xв	20055,29	992,22	371,64	11,41	18691,43	
		Xг	19970,48	916,53	362,52	10,53	18691,43	
		XIа	24320,56	992,22	370,29	11,41	22958,05	
		XIб	24320,55	992,22	370,29	11,41	22958,04	
		XIв	23452,29	992,22	371,64	11,41	22088,43	
		XIг	23450,94	992,22	370,29	11,41	22088,43	
16-01-001-05	150 мм	VIIIа	24497,52	878,28	334,15	10,09	23285,09	83,17
		VIIIб	21328,47	878,28	337,89	10,09	20112,30	
		VIIIв	24500,68	878,28	349,14	10,09	23273,26	
		VIIIг	24500,68	878,28	349,14	10,09	23273,26	
		VIIIе	24493,18	878,28	341,64	10,09	23273,26	
		VIIIд	21341,07	878,28	350,49	10,09	20112,30	
		IXа	25484,98	878,28	327,99	10,09	24278,71	
		IXб	23830,47	878,28	335,49	10,09	22616,70	
		IXв	25507,48	878,28	350,49	10,09	24278,71	
		IXг	25635,08	992,22	364,15	11,41	24278,71	
		IXд	25550,27	916,53	355,03	10,53	24278,71	
		IXе	25507,48	878,28	350,49	10,09	24278,71	
		Xа	23132,20	916,53	355,03	10,53	21860,64	
		Xб	21662,65	916,53	355,03	10,53	20391,09	
		Xв	23727,02	992,22	371,64	11,41	22363,16	
		Xг	23642,21	916,53	362,52	10,53	22363,16	
		XIа	28835,08	992,22	370,29	11,41	27472,57	
		XIб	28835,08	992,22	370,29	11,41	27472,57	
		XIв	27797,14	992,22	371,64	11,41	26433,28	
		XIг	27795,79	992,22	370,29	11,41	26433,28	
16-01-001-06	200 мм	VIIIа	34793,10	1054,31	493,00	30,44	33245,79	99,84
		VIIIб	30264,33	1054,31	499,46	30,44	28710,56	
		VIIIв	34796,77	1054,31	518,82	30,44	33223,64	
		VIIIг	34796,77	1054,31	518,82	30,44	33223,64	
		VIIIе	34783,85	1054,31	505,90	30,44	33223,64	
		VIIIд	30285,26	1054,31	520,39	30,44	28710,56	
		IXа	36193,98	1054,31	481,65	30,44	34658,02	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	33834,84	1054,31	494,57	30,44	32285,96	
		IXв	36232,72	1054,31	520,39	30,44	34658,02	
		IXг	36386,60	1191,09	537,49	34,40	34658,02	
		IXд	36284,33	1100,24	526,07	31,75	34658,02	
		IXе	36232,72	1054,31	520,39	30,44	34658,02	
		Xа	32816,96	1100,24	526,07	31,75	31190,65	
		Xб	30719,19	1100,24	526,07	31,75	29092,88	
		Xв	33669,42	1191,09	550,39	34,40	31927,94	
		Xг	33567,15	1100,24	538,97	31,75	31927,94	
		XIа	40965,31	1191,09	548,83	34,40	39225,39	
		XIб	40965,31	1191,09	548,83	34,40	39225,39	
		XIв	39483,18	1191,09	550,39	34,40	37741,70	
		XIг	39481,62	1191,09	548,83	34,40	37741,70	
16-01-001-07	250 мм	VIIIа	48952,91	1254,63	654,60	43,95	47043,68	118,81
		VIIIб	42533,49	1254,63	663,50	43,95	40615,36	
		VIIIв	48954,31	1254,63	690,16	43,95	47009,52	
		VIIIг	48954,31	1254,63	690,16	43,95	47009,52	
		VIIIе	48936,53	1254,63	672,38	43,95	47009,52	
		VIIIд	42561,95	1254,63	691,96	43,95	40615,36	
		IXа	50932,33	1254,63	638,62	43,95	49039,08	
		IXб	47589,77	1254,63	656,41	43,95	45678,73	
		IXв	50985,67	1254,63	691,96	43,95	49039,08	
		IXг	51171,02	1417,40	714,54	49,67	49039,08	
		IXд	51047,84	1309,29	699,47	45,85	49039,08	
		IXе	50985,67	1254,63	691,96	43,95	49039,08	
		Xа	46121,20	1309,29	699,47	45,85	44112,44	
		Xб	43149,78	1309,29	699,47	45,85	41141,02	
		Xв	47329,96	1417,40	732,31	49,67	45180,25	
		Xг	47206,78	1309,29	717,24	45,85	45180,25	
		XIа	57656,60	1417,40	730,51	49,67	55508,69	
		XIб	57656,60	1417,40	730,51	49,67	55508,69	
		XIв	55557,60	1417,40	732,31	49,67	53407,89	
		XIг	55555,80	1417,40	730,51	49,67	53407,89	
16-01-001-08	300 мм	VIIIа	58037,61	1451,10	782,68	45,66	55803,83	140,61
		VIIIб	50431,63	1451,10	793,11	45,66	48187,42	
		VIIIв	58031,12	1451,10	824,36	45,66	55755,66	
		VIIIг	58031,12	1451,10	824,36	45,66	55755,66	
		VIIIе	58010,27	1451,10	803,51	45,66	55755,66	
		VIIIд	50464,88	1451,10	826,36	45,66	48187,42	
		IXа	60362,76	1451,10	763,84	45,66	58147,82	
		IXб	56409,97	1451,10	784,69	45,66	54174,18	
		IXв	60425,28	1451,10	826,36	45,66	58147,82	
		IXг	60643,09	1639,51	855,76	51,60	58147,82	
		IXд	60496,92	1512,96	836,14	47,63	58147,82	
		IXе	60425,28	1451,10	826,36	45,66	58147,82	
		Xа	54648,80	1512,96	836,14	47,63	52299,70	
		Xб	51128,95	1512,96	836,14	47,63	48779,85	
		Xв	56093,16	1639,51	876,60	51,60	53577,05	
		Xг	55946,98	1512,96	856,97	47,63	53577,05	
		XIа	68352,18	1639,51	874,59	51,60	65838,08	
		XIб	68352,18	1639,51	874,59	51,60	65838,08	
		XIв	65865,54	1639,51	876,60	51,60	63349,43	
		XIг	65863,53	1639,51	874,59	51,60	63349,43	
16-01-001-09	350 мм	VIIIа	71265,34	1698,57	1057,38	69,42	68509,39	164,59
		VIIIб	61927,46	1698,57	1071,99	69,42	59156,90	
		VIIIв	71258,66	1698,57	1115,76	69,42	68444,33	
		VIIIг	71258,66	1698,57	1115,76	69,42	68444,33	
		VIIIе	71229,46	1698,57	1086,56	69,42	68444,33	
		VIIIд	61973,63	1698,57	1118,16	69,42	59156,90	
		IXа	74102,13	1698,57	1030,59	69,42	71372,97	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	69258,78	1698,57	1059,78	69,42	66500,43	
		IXв	74189,70	1698,57	1118,16	69,42	71372,97	
		IXг	74448,74	1919,12	1156,65	78,45	71372,97	
		IXд	74274,91	1770,99	1130,95	72,41	71372,97	
		IXе	74189,70	1698,57	1118,16	69,42	71372,97	
		Xа	67081,33	1770,99	1130,95	72,41	64179,39	
		Xб	62762,57	1770,99	1130,95	72,41	59860,63	
		Xв	68873,48	1919,12	1185,83	78,45	65768,53	
		Xг	68699,65	1770,99	1160,13	72,41	65768,53	
		XIа	83929,17	1919,12	1183,43	78,45	80826,62	
		XIб	83929,17	1919,12	1183,43	78,45	80826,62	
		XIв	80877,32	1919,12	1185,83	78,45	77772,37	
		XIг	80874,92	1919,12	1183,43	78,45	77772,37	
16-01-001-10	400 мм	VIIIа	87426,60	1934,79	1258,04	91,47	84233,77	187,48
		VIIIб	75971,18	1934,79	1275,91	91,47	72760,48	
		VIIIв	87410,98	1934,79	1329,44	91,47	84146,75	
		VIIIг	87410,98	1934,79	1329,44	91,47	84146,75	
		VIIIе	87375,27	1934,79	1293,73	91,47	84146,75	
		VIIIд	76027,39	1934,79	1332,12	91,47	72760,48	
		IXа	90891,90	1934,79	1225,01	91,47	87732,10	
		IXб	84956,55	1934,79	1260,72	91,47	81761,04	
		IXв	90999,01	1934,79	1332,12	91,47	87732,10	
		IXг	91294,08	2186,02	1375,96	103,37	87732,10	
		IXд	91096,08	2017,28	1346,70	95,42	87732,10	
		IXе	90999,01	1934,79	1332,12	91,47	87732,10	
		Xа	82280,29	2017,28	1346,70	95,42	78916,31	
		Xб	76978,80	2017,28	1346,70	95,42	73614,82	
		Xв	84436,67	2186,02	1411,66	103,37	80838,99	
		Xг	84238,66	2017,28	1382,39	95,42	80838,99	
		XIа	102958,12	2186,02	1408,97	103,37	99363,13	
		XIб	102958,12	2186,02	1408,97	103,37	99363,13	
		XIв	99211,68	2186,02	1411,66	103,37	95614,00	
		XIг	99208,99	2186,02	1408,97	103,37	95614,00	
Таблица 16-01-002. Прокладка по стенам зданий и в каналах труб чугунных напорных раструбных								
	Измеритель: **100 м труб**							
	Прокладка по стенам зданий и в каналах труб чугунных напорных раструбных диаметром							
16-01-002-01	65 мм	VIIIа	12023,69	1371,96	223,90	8,85	10427,83	129,92
		VIIIб	10612,89	1371,96	225,39	8,85	9015,54	
		VIIIв	12040,59	1371,96	229,85	8,85	10438,78	
		VIIIг	12040,59	1371,96	229,85	8,85	10438,78	
		VIIIе	12037,61	1371,96	226,87	8,85	10438,78	
		VIIIд	10618,67	1371,96	231,17	8,85	9015,54	
		IXа	12481,03	1371,96	222,23	8,85	10886,84	
		IXб	11738,13	1371,96	225,21	8,85	10140,96	
		IXв	12489,97	1371,96	231,17	8,85	10886,84	
		IXг	12676,40	1549,95	239,61	10,00	10886,84	
		IXд	12552,54	1431,72	233,98	9,23	10886,84	
		IXе	12489,97	1371,96	231,17	8,85	10886,84	
		Xа	11480,27	1431,72	233,98	9,23	9814,57	
		Xб	10821,75	1431,72	233,98	9,23	9156,05	
		Xв	11826,51	1549,95	242,58	10,00	10033,98	
		Xг	11702,64	1431,72	236,94	9,23	10033,98	
		XIа	14106,92	1549,95	241,26	10,00	12315,71	
		XIб	14106,92	1549,95	241,26	10,00	12315,71	
		XIв	13642,63	1549,95	242,58	10,00	11850,10	
		XIг	13641,31	1549,95	241,26	10,00	11850,10	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-01-002-02	80 мм	VIIIа	14122,48	1371,96	234,54	10,72	12515,98	129,92

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIб	12424,05	1371,96	236,03	10,72	10816,06	
		VIIIв	14137,89	1371,96	240,50	10,72	12525,43	
		VIIIг	14137,89	1371,96	240,50	10,72	12525,43	
		VIIIе	14134,90	1371,96	237,51	10,72	12525,43	
		VIIIд	12429,89	1371,96	241,87	10,72	10816,06	
		IXа	14671,23	1371,96	232,91	10,72	13066,36	
		IXб	13777,01	1371,96	235,90	10,72	12169,15	
		IXв	14680,19	1371,96	241,87	10,72	13066,36	
		IXг	14866,86	1549,95	250,55	12,11	13066,36	
		IXд	14742,83	1431,72	244,75	11,18	13066,36	
		IXе	14680,19	1371,96	241,87	10,72	13066,36	
		Xа	13448,68	1431,72	244,75	11,18	11772,21	
		Xб	12658,86	1431,72	244,75	11,18	10982,39	
		Xв	13844,94	1549,95	253,53	12,11	12041,46	
		Xг	13720,91	1431,72	247,73	11,18	12041,46	
		XIа	16583,64	1549,95	252,17	12,11	14781,52	
		XIб	16583,64	1549,95	252,17	12,11	14781,52	
		XIв	16025,46	1549,95	253,53	12,11	14221,98	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	XIг	16024,10	1549,95	252,17	12,11	14221,98 *(П)*	
16-01-002-03	100 мм	VIIIа	17044,32	1371,96	282,82	14,29	15389,54	129,92
		VIIIб	14956,61	1371,96	284,64	14,29	13300,01	
		VIIIв	17059,14	1371,96	290,08	14,29	15397,10	
		VIIIг	17059,14	1371,96	290,08	14,29	15397,10	
		VIIIе	17055,50	1371,96	286,44	14,29	15397,10	
		VIIIд	14963,54	1371,96	291,57	14,29	13300,01	
		IXа	17712,85	1371,96	280,68	14,29	16060,21	
		IXб	16616,09	1371,96	284,32	14,29	14959,81	
		IXв	17723,74	1371,96	291,57	14,29	16060,21	
		IXг	17912,47	1549,95	302,31	16,15	16060,21	
		IXд	17787,07	1431,72	295,14	14,90	16060,21	
		IXе	17723,74	1371,96	291,57	14,29	16060,21	
		Xа	16197,03	1431,72	295,14	14,90	14470,17	
		Xб	15226,42	1431,72	295,14	14,90	13499,56	
		Xв	16654,34	1549,95	305,93	16,15	14798,46	
		Xг	16528,94	1431,72	298,76	14,90	14798,46	
		XIа	20024,30	1549,95	304,44	16,15	18169,91	
		XIб	20024,30	1549,95	304,44	16,15	18169,91	
		XIв	19338,99	1549,95	305,93	16,15	17483,11	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*	XIг	19337,50	1549,95	304,44	16,15	17483,11 *(П)*	
16-01-002-04	125 мм	VIIIа	22035,34	1975,14	400,43	22,67	19659,77	187,04
		VIIIб	19427,13	1975,14	403,05	22,67	17048,94	
		VIIIв	22106,08	1975,14	410,91	22,67	19720,03	
		VIIIг	22106,08	1975,14	410,91	22,67	19720,03	
		VIIIе	22100,83	1975,14	405,66	22,67	19720,03	
		VIIIд	19436,79	1975,14	412,71	22,67	17048,94	
		IXа	22903,36	1975,14	396,99	22,67	20531,23	
		IXб	21521,80	1975,14	402,23	22,67	19144,43	
		IXв	22919,08	1975,14	412,71	22,67	20531,23	
		IXг	23191,13	2231,39	428,51	25,62	20531,23	
		IXд	23010,37	2061,18	417,96	23,65	20531,23	
		IXе	22919,08	1975,14	412,71	22,67	20531,23	
		Xа	21033,74	2061,18	417,96	23,65	18554,60	
		Xб	19804,57	2061,18	417,96	23,65	17325,43	
		Xв	21609,19	2231,39	433,74	25,62	18944,06	
		Xг	21428,43	2061,18	423,19	23,65	18944,06	
		XIа	25908,25	2231,39	431,94	25,62	23244,92	
		XIб	25908,25	2231,39	431,94	25,62	23244,92	
		XIв	25040,44	2231,39	433,74	25,62	22375,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIг	25038,64	2231,39	431,94	25,62	22375,31	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-01-002-05	150 мм	VIIIа	25864,06	1975,14	400,43	22,67	23488,49	187,04
		VIIIб	22737,98	1975,14	403,05	22,67	20359,79	
		VIIIв	25930,84	1975,14	410,91	22,67	23544,79	
		VIIIг	25930,84	1975,14	410,91	22,67	23544,79	
		VIIIе	25925,59	1975,14	405,66	22,67	23544,79	
		VIIIд	22747,64	1975,14	412,71	22,67	20359,79	
		IXа	26889,92	1975,14	396,99	22,67	24517,79	
		IXб	25239,16	1975,14	402,23	22,67	22861,79	
		IXв	26905,64	1975,14	412,71	22,67	24517,79	
		IXг	27177,69	2231,39	428,51	25,62	24517,79	
		IXд	26996,93	2061,18	417,96	23,65	24517,79	
		IXе	26905,64	1975,14	412,71	22,67	24517,79	
		Xа	24625,81	2061,18	417,96	23,65	22146,67	
		Xб	23156,26	2061,18	417,96	23,65	20677,12	
		Xв	25280,92	2231,39	433,74	25,62	22615,79	
		Xг	25100,16	2061,18	423,19	23,65	22615,79	
		XIа	30422,78	2231,39	431,94	25,62	27759,45	
		XIб	30422,78	2231,39	431,94	25,62	27759,45	
		XIв	29385,29	2231,39	433,74	25,62	26720,16	
		XIг	29383,49	2231,39	431,94	25,62	26720,16	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-01-002-06	200 мм	VIIIа	36676,62	2637,47	515,03	36,81	33524,12	249,76
		VIIIб	32206,21	2637,47	519,52	36,81	29049,22	
		VIIIв	36765,64	2637,47	532,96	36,81	33595,21	
		VIIIг	36765,64	2637,47	532,96	36,81	33595,21	
		VIIIе	36756,67	2637,47	523,99	36,81	33595,21	
		VIIIд	32221,62	2637,47	534,93	36,81	29049,22	
		IXа	38130,69	2637,47	508,04	36,81	34985,18	
		IXб	35775,81	2637,47	517,01	36,81	32621,33	
		IXв	38157,58	2637,47	534,93	36,81	34985,18	
		IXг	38518,23	2979,64	553,41	41,59	34985,18	
		IXд	38278,61	2752,36	541,07	38,39	34985,18	
		IXе	38157,58	2637,47	534,93	36,81	34985,18	
		Xа	34875,48	2752,36	541,07	38,39	31582,05	
		Xб	32777,71	2752,36	541,07	38,39	29484,28	
		Xв	35815,63	2979,64	562,36	41,59	32273,63	
		Xг	35576,01	2752,36	550,02	38,39	32273,63	
		XIа	43157,99	2979,64	560,39	41,59	39617,96	
		XIб	43157,99	2979,64	560,39	41,59	39617,96	
		XIв	41676,27	2979,64	562,36	41,59	38134,27	
		XIг	41674,30	2979,64	560,39	41,59	38134,27	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-01-002-07	250 мм	VIIIа	50629,35	2637,47	669,86	50,78	47322,02	249,76
		VIIIб	44267,46	2637,47	675,96	50,78	40954,03	
		VIIIв	50712,77	2637,47	694,22	50,78	47381,08	
		VIIIг	50712,77	2637,47	694,22	50,78	47381,08	
		VIIIе	50700,59	2637,47	682,04	50,78	47381,08	
		VIIIд	44288,04	2637,47	696,54	50,78	40954,03	
		IXа	52663,70	2637,47	659,99	50,78	49366,24	
		IXб	49323,74	2637,47	672,17	50,78	46014,10	
		IXв	52700,25	2637,47	696,54	50,78	49366,24	
		IXг	53066,43	2979,64	720,55	57,39	49366,24	
		IXд	52823,12	2752,36	704,52	52,97	49366,24	
		IXе	52700,25	2637,47	696,54	50,78	49366,24	
		Xа	47960,73	2752,36	704,52	52,97	44503,85	
		Xб	44989,31	2752,36	704,52	52,97	41532,43	
		Xв	49238,32	2979,64	732,73	57,39	45525,95	
		Xг	48995,00	2752,36	716,69	52,97	45525,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIа	59611,31	2979,64	730,41	57,39	55901,26	
		XIб	59611,31	2979,64	730,41	57,39	55901,26	
		XIв	57512,83	2979,64	732,73	57,39	53800,46	
		XIг	57510,51	2979,64	730,41	57,39	53800,46	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-01-002-08	300 мм	VIIIа	60128,16	3143,88	859,30	62,43	56124,98	304,64
		VIIIб	52589,43	3143,88	867,36	62,43	48578,19	
		VIIIв	60219,73	3143,88	891,46	62,43	56184,39	
		VIIIг	60219,73	3143,88	891,46	62,43	56184,39	
		VIIIе	60203,65	3143,88	875,38	62,43	56184,39	
		VIIIд	52616,24	3143,88	894,17	62,43	48578,19	
		IXа	62515,11	3143,88	845,92	62,43	58525,31	
		IXб	58567,04	3143,88	862,01	62,43	54561,15	
		IXв	62563,36	3143,88	894,17	62,43	58525,31	
		IXг	63003,71	3552,10	926,30	70,55	58525,31	
		IXд	62708,09	3277,93	904,85	65,12	58525,31	
		IXе	62563,36	3143,88	894,17	62,43	58525,31	
		Xа	56934,10	3277,93	904,85	65,12	52751,32	
		Xб	53414,25	3277,93	904,85	65,12	49231,47	
		Xв	58470,40	3552,10	942,37	70,55	53975,93	
		Xг	58174,78	3277,93	920,92	65,12	53975,93	
		XIа	70782,80	3552,10	939,66	70,55	66291,04	
		XIб	70782,80	3552,10	939,66	70,55	66291,04	
		XIв	68296,87	3552,10	942,37	70,55	63802,40	
		XIг	68294,16	3552,10	939,66	70,55	63802,40	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-01-002-09	350 мм	VIIIа	73009,44	3115,81	1063,09	77,96	68830,54	301,92
		VIIIб	63736,69	3115,81	1073,22	77,96	59547,66	
		VIIIв	73092,38	3115,81	1103,52	77,96	68873,05	
		VIIIг	73092,38	3115,81	1103,52	77,96	68873,05	
		VIIIе	73072,16	3115,81	1083,30	77,96	68873,05	
		VIIIд	63770,14	3115,81	1106,67	77,96	59547,66	
		IXа	75912,28	3115,81	1046,01	77,96	71750,46	
		IXб	71069,44	3115,81	1066,24	77,96	66887,39	
		IXв	75972,94	3115,81	1106,67	77,96	71750,46	
		IXг	76417,67	3520,39	1146,82	88,10	71750,46	
		IXд	76119,13	3248,66	1120,01	81,32	71750,46	
		IXе	75972,94	3115,81	1106,67	77,96	71750,46	
		Xа	68999,67	3248,66	1120,01	81,32	64631,00	
		Xб	64680,91	3248,66	1120,01	81,32	60312,24	
		Xв	70854,82	3520,39	1167,03	88,10	66167,40	
		Xг	70556,28	3248,66	1140,22	81,32	66167,40	
		XIа	85963,85	3520,39	1163,88	88,10	81279,58	
		XIб	85963,84	3520,39	1163,88	88,10	81279,57	
		XIв	82912,75	3520,39	1167,03	88,10	78225,33	
		XIг	82909,60	3520,39	1163,88	88,10	78225,33	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-01-002-10	400 мм	VIIIа	89457,45	3537,97	1364,55	120,20	84554,93	347,20
		VIIIб	78065,93	3537,97	1376,71	120,20	73151,25	
		VIIIв	89526,52	3537,97	1413,07	120,20	84575,48	
		VIIIг	89526,52	3537,97	1413,07	120,20	84575,48	
		VIIIе	89502,25	3537,97	1388,80	120,20	84575,48	
		VIIIд	78106,35	3537,97	1417,13	120,20	73151,25	
		IXа	92991,91	3537,97	1344,34	120,20	88109,60	
		IXб	87054,58	3537,97	1368,60	120,20	82148,01	
		IXв	93064,70	3537,97	1417,13	120,20	88109,60	
		IXг	93574,59	3999,74	1465,25	135,84	88109,60	
		IXд	93233,46	3690,74	1433,12	125,39	88109,60	
		IXе	93064,70	3537,97	1417,13	120,20	88109,60	
		Xа	84491,79	3690,74	1433,12	125,39	79367,93	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	79190,30	3690,74	1433,12	125,39	74066,44	
		Хв	86727,11	3999,74	1489,50	135,84	81237,87	
		Хг	86385,98	3690,74	1457,37	125,39	81237,87	
		XIа	105301,27	3999,74	1485,44	135,84	99816,09	
		XIб	105301,27	3999,74	1485,44	135,84	99816,09	
		XIв	101556,21	3999,74	1489,50	135,84	96066,97	
		XIг	101552,15	3999,74	1485,44	135,84	96066,97	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
Таблица 16-01-003. Установка фасонных частей чугунных напорных								
	Измеритель: **1 т фасонных частей**							
	Установка фасонных частей чугунных напорных диаметром							
16-01-003-01	65 мм	VIIIа	10118,57	536,57	88,99	5,28	9493,01	53,39
		VIIIб	10700,10	536,57	89,84	5,28	10073,69	
		VIIIв	10741,14	536,57	92,37	5,28	10112,20	
		VIIIг	10741,14	536,57	92,37	5,28	10112,20	
		VIIIе	10739,45	536,57	90,68	5,28	10112,20	
		VIIIд	10702,82	536,57	92,56	5,28	10073,69	
		IXа	11138,09	536,57	87,50	5,28	10514,02	
		IXб	10645,31	536,57	89,19	5,28	10019,55	
		IXв	11143,15	536,57	92,56	5,28	10514,02	
		IXг	11217,00	606,51	96,47	5,97	10514,02	
		IXд	11167,94	560,06	93,86	5,51	10514,02	
		IXе	11143,15	536,57	92,56	5,28	10514,02	
		Xа	11788,93	560,06	93,86	5,51	11135,01	
		Xб	11621,65	560,06	93,86	5,51	10967,73	
		Xв	11639,10	606,51	98,16	5,97	10934,43	
		Xг	11590,04	560,06	95,55	5,51	10934,43	
		XIа	12055,61	606,51	97,97	5,97	11351,13	
		XIб	12055,61	606,51	97,97	5,97	11351,13	
		XIв	12055,80	606,51	98,16	5,97	11351,13	
		XIг	12055,61	606,51	97,97	5,97	11351,13	
16-01-003-02	80 мм	VIIIа	9873,35	465,21	88,99	5,28	9319,15	46,29
		VIIIб	10448,09	465,21	89,84	5,28	9893,04	
		VIIIв	10495,33	465,21	92,37	5,28	9937,75	
		VIIIг	10495,33	465,21	92,37	5,28	9937,75	
		VIIIе	10493,64	465,21	90,68	5,28	9937,75	
		VIIIд	10450,81	465,21	92,56	5,28	9893,04	
		IXа	10894,21	465,21	87,50	5,28	10341,50	
		IXб	10393,99	465,21	89,19	5,28	9839,59	
		IXв	10899,27	465,21	92,56	5,28	10341,50	
		IXг	10963,82	525,85	96,47	5,97	10341,50	
		IXд	10920,94	485,58	93,86	5,51	10341,50	
		IXе	10899,27	465,21	92,56	5,28	10341,50	
		Xа	11537,75	485,58	93,86	5,51	10958,31	
		Xб	11370,47	485,58	93,86	5,51	10791,03	
		Xв	11386,82	525,85	98,16	5,97	10762,81	
		Xг	11343,94	485,58	95,55	5,51	10762,81	
		XIа	11794,20	525,85	97,97	5,97	11170,38	
		XIб	11794,20	525,85	97,97	5,97	11170,38	
		XIв	11794,39	525,85	98,16	5,97	11170,38	
		XIг	11794,20	525,85	97,97	5,97	11170,38	
16-01-003-03	100 мм	VIIIа	9626,83	321,30	88,99	5,28	9216,54	31,97
		VIIIб	10199,24	321,30	89,84	5,28	9788,10	
		VIIIв	10248,65	321,30	92,37	5,28	9834,98	
		VIIIг	10248,65	321,30	92,37	5,28	9834,98	
		VIIIе	10246,96	321,30	90,68	5,28	9834,98	
		VIIIд	10201,96	321,30	92,56	5,28	9788,10	
		IXа	10647,76	321,30	87,50	5,28	10238,96	
		IXб	10143,49	321,30	89,19	5,28	9733,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	10652,82	321,30	92,56	5,28	10238,96	
		IXг	10698,61	363,18	96,47	5,97	10238,96	
		IXд	10668,19	335,37	93,86	5,51	10238,96	
		IXе	10652,82	321,30	92,56	5,28	10238,96	
		Xа	11286,12	335,37	93,86	5,51	10856,89	
		Xб	11118,84	335,37	93,86	5,51	10689,61	
		Xв	11118,37	363,18	98,16	5,97	10657,03	
		Xг	11087,95	335,37	95,55	5,51	10657,03	
		XIа	11525,44	363,18	97,97	5,97	11064,29	
		XIб	11525,44	363,18	97,97	5,97	11064,29	
		XIв	11525,63	363,18	98,16	5,97	11064,29	
		XIг	11525,44	363,18	97,97	5,97	11064,29	
16-01-003-04	125 мм	VIIIа	8389,79	275,57	88,99	5,28	8025,23	27,42
		VIIIб	8878,69	275,57	89,84	5,28	8513,28	
		VIIIв	8920,00	275,57	92,37	5,28	8552,06	
		VIIIг	8920,00	275,57	92,37	5,28	8552,06	
		VIIIе	8918,31	275,57	90,68	5,28	8552,06	
		VIIIд	8881,41	275,57	92,56	5,28	8513,28	
		IXа	9259,36	275,57	87,50	5,28	8896,29	
		IXб	8836,39	275,57	89,19	5,28	8471,63	
		IXв	9264,42	275,57	92,56	5,28	8896,29	
		IXг	9304,25	311,49	96,47	5,97	8896,29	
		IXд	9277,79	287,64	93,86	5,51	8896,29	
		IXе	9264,42	275,57	92,56	5,28	8896,29	
		Xа	9791,83	287,64	93,86	5,51	9410,33	
		Xб	9649,34	287,64	93,86	5,51	9267,84	
		Xв	9673,34	311,49	98,16	5,97	9263,69	
		Xг	9646,88	287,64	95,55	5,51	9263,69	
		XIа	10013,53	311,49	97,97	5,97	9604,07	
		XIб	10013,53	311,49	97,97	5,97	9604,07	
		XIв	10013,72	311,49	98,16	5,97	9604,07	
		XIг	10013,53	311,49	97,97	5,97	9604,07	
16-01-003-05	150 мм	VIIIа	8435,86	249,84	88,99	5,28	8097,03	24,86
		VIIIб	8923,22	249,84	89,84	5,28	8583,54	
		VIIIв	8965,31	249,84	92,37	5,28	8623,10	
		VIIIг	8965,31	249,84	92,37	5,28	8623,10	
		VIIIе	8963,62	249,84	90,68	5,28	8623,10	
		VIIIд	8925,94	249,84	92,56	5,28	8583,54	
		IXа	9307,23	249,84	87,50	5,28	8969,89	
		IXб	8886,15	249,84	89,19	5,28	8547,12	
		IXв	9312,29	249,84	92,56	5,28	8969,89	
		IXг	9348,77	282,41	96,47	5,97	8969,89	
		IXд	9324,53	260,78	93,86	5,51	8969,89	
		IXе	9312,29	249,84	92,56	5,28	8969,89	
		Xа	9826,28	260,78	93,86	5,51	9471,64	
		Xб	9683,79	260,78	93,86	5,51	9329,15	
		Xв	9725,50	282,41	98,16	5,97	9344,93	
		Xг	9701,26	260,78	95,55	5,51	9344,93	
		XIа	10056,90	282,41	97,97	5,97	9676,52	
		XIб	10056,90	282,41	97,97	5,97	9676,52	
		XIв	10057,09	282,41	98,16	5,97	9676,52	
		XIг	10056,90	282,41	97,97	5,97	9676,52	
16-01-003-06	200 мм	VIIIа	8233,60	220,90	88,99	5,28	7923,71	21,98
		VIIIб	8720,00	220,90	89,84	5,28	8409,26	
		VIIIв	8761,64	220,90	92,37	5,28	8448,37	
		VIIIг	8761,64	220,90	92,37	5,28	8448,37	
		VIIIе	8759,95	220,90	90,68	5,28	8448,37	
		VIIIд	8722,72	220,90	92,56	5,28	8409,26	
		IXа	9102,37	220,90	87,50	5,28	8793,97	
		IXб	8675,81	220,90	89,19	5,28	8365,72	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	9107,43	220,90	92,56	5,28	8793,97	
		IXг	9140,13	249,69	96,47	5,97	8793,97	
		IXд	9118,40	230,57	93,86	5,51	8793,97	
		IXе	9107,43	220,90	92,56	5,28	8793,97	
		Xа	9632,95	230,57	93,86	5,51	9308,52	
		Xб	9490,46	230,57	93,86	5,51	9166,03	
		Xв	9503,38	249,69	98,16	5,97	9155,53	
		Xг	9481,65	230,57	95,55	5,51	9155,53	
		XIа	9846,51	249,69	97,97	5,97	9498,85	
		XIб	9846,51	249,69	97,97	5,97	9498,85	
		XIв	9846,70	249,69	98,16	5,97	9498,85	
		XIг	9846,51	249,69	97,97	5,97	9498,85	
16-01-003-07	свыше 200 до 400 мм	VIIIа	7627,38	204,12	88,99	5,28	7334,27	20,31
		VIIIб	8074,94	204,12	89,84	5,28	7780,98	
		VIIIв	8114,78	204,12	92,37	5,28	7818,29	
		VIIIг	8114,78	204,12	92,37	5,28	7818,29	
		VIIIе	8113,09	204,12	90,68	5,28	7818,29	
		VIIIд	8077,66	204,12	92,56	5,28	7780,98	
		IXа	8430,74	204,12	87,50	5,28	8139,12	
		IXб	8036,06	204,12	89,19	5,28	7742,75	
		IXв	8435,80	204,12	92,56	5,28	8139,12	
		IXг	8466,31	230,72	96,47	5,97	8139,12	
		IXд	8446,03	213,05	93,86	5,51	8139,12	
		IXе	8435,80	204,12	92,56	5,28	8139,12	
		Xа	8912,44	213,05	93,86	5,51	8605,53	
		Xб	8780,57	213,05	93,86	5,51	8473,66	
		Xв	8806,73	230,72	98,16	5,97	8477,85	
		Xг	8786,45	213,05	95,55	5,51	8477,85	
		XIа	9120,13	230,72	97,97	5,97	8791,44	
		XIб	9120,13	230,72	97,97	5,97	8791,44	
		XIв	9120,32	230,72	98,16	5,97	8791,44	
		XIг	9120,13	230,72	97,97	5,97	8791,44	
Таблица 16-01-004. Прокладка в траншеях трубопроводов из чугунных канализационных труб								
	Измеритель:	**100 м трубопровода**						
	Прокладка в траншеях трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром							
16-01-004-01	50 мм	VIIIа	5547,51	779,96	42,67	1,71	4724,88	73,03
		VIIIб	6168,36	779,96	43,23	1,71	5345,17	
		VIIIв	6569,68	779,96	44,91	1,71	5744,81	
		VIIIг	6569,68	779,96	44,91	1,71	5744,81	
		VIIIе	6568,56	779,96	43,79	1,71	5744,81	
		VIIIд	6170,11	779,96	44,98	1,71	5345,17	
		IXа	5719,24	779,96	41,62	1,71	4897,66	
		IXб	5546,26	779,96	42,74	1,71	4723,56	
		IXв	5722,60	779,96	44,98	1,71	4897,66	
		IXг	5826,80	882,20	46,94	1,93	4897,66	
		IXд	5757,57	814,28	45,63	1,78	4897,66	
		IXе	5722,60	779,96	44,98	1,71	4897,66	
		Xа	6288,31	814,28	45,63	1,78	5428,40	
		Xб	6288,31	814,28	45,63	1,78	5428,40	
		Xв	5206,54	882,20	48,06	1,93	4276,28	
		Xг	5137,31	814,28	46,75	1,78	4276,28	
		XIа	6979,95	882,20	47,99	1,93	6049,76	
		XIб	6979,95	882,20	47,99	1,93	6049,76	
		XIв	6980,02	882,20	48,06	1,93	6049,76	
		XIг	6979,95	882,20	47,99	1,93	6049,76	
16-01-004-02	100 мм	VIIIа	7622,76	805,73	122,82	3,42	6694,21	76,30
		VIIIб	8488,31	805,73	124,36	3,42	7558,22	
		VIIIв	9062,79	805,73	129,00	3,42	8128,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIг	9062,79	805,73	129,00	3,42	8128,06	
		VIIIе	9059,70	805,73	125,91	3,42	8128,06	
		VIIIд	8493,14	805,73	129,19	3,42	7558,22	
		IXа	7863,07	805,73	119,91	3,42	6937,43	
		IXб	7631,36	805,73	123,01	3,42	6702,62	
		IXв	7872,35	805,73	129,19	3,42	6937,43	
		IXг	7982,93	910,26	135,24	3,86	6937,43	
		IXд	7909,47	840,83	131,21	3,56	6937,43	
		IXе	7872,35	805,73	129,19	3,42	6937,43	
		Xа	8658,06	840,83	131,21	3,56	7686,02	
		Xб	8652,98	840,83	131,21	3,56	7680,94	
		Xв	7130,66	910,26	138,34	3,86	6082,06	
		Xг	7057,19	840,83	134,30	3,56	6082,06	
		XIа	9605,19	910,26	138,14	3,86	8556,79	
		XIб	9605,19	910,26	138,14	3,86	8556,79	
		XIв	9605,39	910,26	138,34	3,86	8556,79	
		XIг	9605,19	910,26	138,14	3,86	8556,79	
16-01-004-03	150 мм	VIIIа	9556,38	932,34	206,41	6,83	8417,63	88,29
		VIIIб	10617,62	932,34	209,06	6,83	9476,22	
		VIIIв	11317,64	932,34	217,01	6,83	10168,29	
		VIIIг	11317,64	932,34	217,01	6,83	10168,29	
		VIIIе	11312,34	932,34	211,71	6,83	10168,29	
		VIIIд	10625,88	932,34	217,32	6,83	9476,22	
		IXа	9836,70	932,34	201,44	6,83	8702,92	
		IXб	9560,03	932,34	206,73	6,83	8420,96	
		IXв	9852,58	932,34	217,32	6,83	8702,92	
		IXг	9983,41	1053,30	227,19	7,72	8702,92	
		IXд	9896,49	972,96	220,61	7,13	8702,92	
		IXе	9852,58	932,34	217,32	6,83	8702,92	
		Xа	10841,20	972,96	220,61	7,13	9647,63	
		Xб	10833,13	972,96	220,61	7,13	9639,56	
		Xв	8940,00	1053,30	232,49	7,72	7654,21	
		Xг	8853,07	972,96	225,90	7,13	7654,21	
		XIа	11980,22	1053,30	232,17	7,72	10694,75	
		XIб	11980,22	1053,30	232,17	7,72	10694,75	
		XIв	11980,53	1053,30	232,49	7,72	10694,74	
		XIг	11980,21	1053,30	232,17	7,72	10694,74	

Таблица 16-01-005. Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных канализационных труб

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром							
16-01-005-01	50 мм	VIIIа	10090,84	859,36	80,55	3,73	9150,93	77,70
		VIIIб	10119,74	859,36	81,23	3,73	9179,15	
		VIIIв	10095,02	859,36	83,26	3,73	9152,40	
		VIIIг	10095,02	859,36	83,26	3,73	9152,40	
		VIIIе	10093,66	859,36	81,90	3,73	9152,40	
		VIIIд	10121,96	859,36	83,45	3,73	9179,15	
		IXа	10477,74	859,36	79,37	3,73	9539,01	
		IXб	9438,17	859,36	80,73	3,73	8498,08	
		IXв	10481,82	859,36	83,45	3,73	9539,01	
		IXг	10598,34	972,03	87,30	4,21	9539,01	
		IXд	10520,40	896,66	84,73	3,89	9539,01	
		IXе	10481,82	859,36	83,45	3,73	9539,01	
		Xа	11387,73	896,66	84,73	3,89	10406,34	
		Xб	10984,54	896,66	84,73	3,89	10003,15	
		Xв	10964,55	972,03	88,66	4,21	9903,86	
		Xг	10886,61	896,66	86,09	3,89	9903,86	
		XIа	11844,35	972,03	88,48	4,21	10783,84	
		XIб	11844,35	972,03	88,48	4,21	10783,84	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	11441,34	972,03	88,66	4,21	10380,65	
		XIг	11441,16	972,03	88,48	4,21	10380,65	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
(302-9120)	*Задвижки, (шт.)*						*(П)*	
16-01-005-02	100 мм	VIIIа	14046,65	945,30	119,07	5,59	12982,28	85,47
		VIIIб	14078,71	945,30	120,08	5,59	13013,33	
		VIIIв	14051,29	945,30	123,07	5,59	12982,92	
		VIIIг	14051,29	945,30	123,07	5,59	12982,92	
		VIIIе	14049,29	945,30	121,07	5,59	12982,92	
		VIIIд	14081,97	945,30	123,34	5,59	13013,33	
		IXа	14602,78	945,30	117,35	5,59	13540,13	
		IXб	13113,30	945,30	119,35	5,59	12048,65	
		IXв	14608,77	945,30	123,34	5,59	13540,13	
		IXг	14738,39	1069,23	129,03	6,32	13540,13	
		IXд	14651,69	986,32	125,24	5,83	13540,13	
		IXе	14608,77	945,30	123,34	5,59	13540,13	
		Xа	15869,73	986,32	125,24	5,83	14758,17	
		Xб	15293,88	986,32	125,24	5,83	14182,32	
		Xв	15272,48	1069,23	131,03	6,32	14072,22	
		Xг	15185,77	986,32	127,23	5,83	14072,22	
		XIа	16507,32	1069,23	130,76	6,32	15307,33	
		XIб	16507,31	1069,23	130,76	6,32	15307,32	
		XIв	15931,74	1069,23	131,03	6,32	14731,48	
		XIг	15931,47	1069,23	130,76	6,32	14731,48	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
(302-9120)	*Задвижки, (шт.)*						*(П)*	
16-01-005-03	150 мм	VIIIа	18647,82	1117,17	199,62	9,32	17331,03	101,01
		VIIIб	18690,77	1117,17	201,30	9,32	17372,30	
		VIIIв	18654,85	1117,17	206,33	9,32	17331,35	
		VIIIг	18654,85	1117,17	206,33	9,32	17331,35	
		VIIIе	18651,50	1117,17	202,98	9,32	17331,35	
		VIIIд	18696,26	1117,17	206,79	9,32	17372,30	
		IXа	19388,12	1117,17	196,72	9,32	18074,23	
		IXб	17401,45	1117,17	200,08	9,32	16084,20	
		IXв	19398,19	1117,17	206,79	9,32	18074,23	
		IXг	19554,20	1263,64	216,33	10,53	18074,23	
		IXд	19449,85	1165,66	209,96	9,72	18074,23	
		IXе	19398,19	1117,17	206,79	9,32	18074,23	
		Xа	21075,05	1165,66	209,96	9,72	19699,43	
		Xб	20307,36	1165,66	209,96	9,72	18931,74	
		Xв	20269,35	1263,64	219,69	10,53	18786,02	
		Xг	20165,00	1165,66	213,32	9,72	18786,02	
		XIа	21918,34	1263,64	219,23	10,53	20435,47	
		XIб	21918,34	1263,64	219,23	10,53	20435,47	
		XIв	21150,11	1263,64	219,69	10,53	19666,78	
		XIг	21149,65	1263,64	219,23	10,53	19666,78	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
(302-9120)	*Задвижки, (шт.)*						*(П)*	

Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ

Таблица 16-02-001. Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром							
16-02-001-01	15 мм	VIIIа	2595,34	364,65	46,74	2,33	2183,95	32,97
		VIIIб	2593,96	364,65	47,23	2,33	2182,08	
		VIIIв	2598,24	364,65	48,68	2,33	2184,91	
		VIIIг	2598,24	364,65	48,68	2,33	2184,91	
		VIIIе	2597,27	364,65	47,71	2,33	2184,91	
		VIIIд	2595,52	364,65	48,79	2,33	2182,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXа	2692,95	364,65	45,89	2,33	2282,41	
		IXб	2439,69	364,65	46,86	2,33	2028,18	
		IXв	2695,85	364,65	48,79	2,33	2282,41	
		IXг	2745,69	412,45	50,83	2,63	2282,41	
		IXд	2712,35	380,47	49,47	2,43	2282,41	
		IXе	2695,85	364,65	48,79	2,33	2282,41	
		Xа	2912,11	380,47	49,47	2,43	2482,17	
		Xб	2810,23	380,47	49,47	2,43	2380,29	
		Xв	2847,48	412,45	51,80	2,63	2383,23	
		Xг	2814,14	380,47	50,44	2,43	2383,23	
		XIа	3044,41	412,45	51,69	2,63	2580,27	
		XIб	3044,41	412,45	51,69	2,63	2580,27	
		XIв	2946,48	412,45	51,80	2,63	2482,23	
		XIг	2946,37	412,45	51,69	2,63	2482,23	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*						*(П)*	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-001-02	20 мм	VIIIа	3010,97	364,65	46,74	2,33	2599,58	32,97
		VIIIб	3009,57	364,65	47,23	2,33	2597,69	
		VIIIв	3013,79	364,65	48,68	2,33	2600,46	
		VIIIг	3013,79	364,65	48,68	2,33	2600,46	
		VIIIе	3012,82	364,65	47,71	2,33	2600,46	
		VIIIд	3011,13	364,65	48,79	2,33	2597,69	
		IXа	3127,39	364,65	45,89	2,33	2716,85	
		IXб	2824,20	364,65	46,86	2,33	2412,69	
		IXв	3130,29	364,65	48,79	2,33	2716,85	
		IXг	3180,13	412,45	50,83	2,63	2716,85	
		IXд	3146,79	380,47	49,47	2,43	2716,85	
		IXе	3130,29	364,65	48,79	2,33	2716,85	
		Xа	3383,41	380,47	49,47	2,43	2953,47	
		Xб	3263,53	380,47	49,47	2,43	2833,59	
		Xв	3300,94	412,45	51,80	2,63	2836,69	
		Xг	3267,60	380,47	50,44	2,43	2836,69	
		XIа	3535,10	412,45	51,69	2,63	3070,96	
		XIб	3535,10	412,45	51,69	2,63	3070,96	
		XIв	3418,16	412,45	51,80	2,63	2953,91	
		XIг	3418,05	412,45	51,69	2,63	2953,91	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*						*(П)*	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-001-03	25 мм	VIIIа	3244,81	364,65	46,74	2,33	2833,42	32,97
		VIIIб	3243,36	364,65	47,23	2,33	2831,48	
		VIIIв	3247,51	364,65	48,68	2,33	2834,18	
		VIIIг	3247,51	364,65	48,68	2,33	2834,18	
		VIIIе	3246,54	364,65	47,71	2,33	2834,18	
		VIIIд	3244,92	364,65	48,79	2,33	2831,48	
		IXа	3371,97	364,65	45,89	2,33	2961,43	
		IXб	3039,87	364,65	46,86	2,33	2628,36	
		IXв	3374,87	364,65	48,79	2,33	2961,43	
		IXг	3424,71	412,45	50,83	2,63	2961,43	
		IXд	3391,37	380,47	49,47	2,43	2961,43	
		IXе	3374,87	364,65	48,79	2,33	2961,43	
		Xа	3648,80	380,47	49,47	2,43	3218,86	
		Xб	3517,92	380,47	49,47	2,43	3087,98	
		Xв	3555,54	412,45	51,80	2,63	3091,29	
		Xг	3522,20	380,47	50,44	2,43	3091,29	
		XIа	3811,00	412,45	51,69	2,63	3346,86	
		XIб	3811,00	412,45	51,69	2,63	3346,86	
		XIв	3684,07	412,45	51,80	2,63	3219,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIг	3683,96	412,45	51,69	2,63	3219,82	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*						*(П)*	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-001-04	32 мм	VIIIа	3807,27	364,65	46,74	2,33	3395,88	32,97
		VIIIб	3805,75	364,65	47,23	2,33	3393,87	
		VIIIв	3809,78	364,65	48,68	2,33	3396,45	
		VIIIг	3809,78	364,65	48,68	2,33	3396,45	
		VIIIе	3808,81	364,65	47,71	2,33	3396,45	
		VIIIд	3807,31	364,65	48,79	2,33	3393,87	
		IXа	3958,98	364,65	45,89	2,33	3548,44	
		IXб	3561,05	364,65	46,86	2,33	3149,54	
		IXв	3961,88	364,65	48,79	2,33	3548,44	
		IXг	4011,72	412,45	50,83	2,63	3548,44	
		IXд	3978,38	380,47	49,47	2,43	3548,44	
		IXе	3961,88	364,65	48,79	2,33	3548,44	
		Xа	4286,50	380,47	49,47	2,43	3856,56	
		Xб	4130,61	380,47	49,47	2,43	3700,67	
		Xв	4168,61	412,45	51,80	2,63	3704,36	
		Xг	4135,27	380,47	50,44	2,43	3704,36	
		XIа	4475,60	412,45	51,69	2,63	4011,46	
		XIб	4475,60	412,45	51,69	2,63	4011,46	
		XIв	4322,66	412,45	51,80	2,63	3858,41	
		XIг	4322,55	412,45	51,69	2,63	3858,41	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*						*(П)*	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-001-05	40 мм	VIIIа	3550,37	364,65	46,74	2,33	3138,98	32,97
		VIIIб	3548,75	364,65	47,23	2,33	3136,87	
		VIIIв	3552,60	364,65	48,68	2,33	3139,27	
		VIIIг	3552,60	364,65	48,68	2,33	3139,27	
		VIIIе	3551,63	364,65	47,71	2,33	3139,27	
		VIIIд	3550,31	364,65	48,79	2,33	3136,87	
		IXа	3689,44	364,65	45,89	2,33	3278,90	
		IXб	3322,75	364,65	46,86	2,33	2911,24	
		IXв	3692,34	364,65	48,79	2,33	3278,90	
		IXг	3742,18	412,45	50,83	2,63	3278,90	
		IXд	3708,84	380,47	49,47	2,43	3278,90	
		IXе	3692,34	364,65	48,79	2,33	3278,90	
		Xа	3992,49	380,47	49,47	2,43	3562,55	
		Xб	3848,61	380,47	49,47	2,43	3418,67	
		Xв	3887,13	412,45	51,80	2,63	3422,88	
		Xг	3853,79	380,47	50,44	2,43	3422,88	
		XIа	4171,88	412,45	51,69	2,63	3707,74	
		XIб	4171,88	412,45	51,69	2,63	3707,74	
		XIв	4029,94	412,45	51,80	2,63	3565,69	
		XIг	4029,83	412,45	51,69	2,63	3565,69	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*						*(П)*	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-001-06	50 мм	VIIIа	5339,59	452,58	91,01	2,95	4796,00	40,92
		VIIIб	5337,83	452,58	91,96	2,95	4793,29	
		VIIIв	5343,10	452,58	94,78	2,95	4795,74	
		VIIIг	5343,10	452,58	94,78	2,95	4795,74	
		VIIIе	5341,22	452,58	92,90	2,95	4795,74	
		VIIIд	5340,85	452,58	94,98	2,95	4793,29	
		IXа	5552,51	452,58	89,33	2,95	5010,60	
		IXб	4991,36	452,58	91,22	2,95	4447,56	
		IXв	5558,16	452,58	94,98	2,95	5010,60	
		IXг	5621,89	511,91	99,38	3,33	5010,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	5579,26	472,22	96,44	3,08	5010,60	
		IXе	5558,16	452,58	94,98	2,95	5010,60	
		Xа	6011,11	472,22	96,44	3,08	5442,45	
		Xб	5791,64	472,22	96,44	3,08	5222,98	
		Xв	5842,57	511,91	101,26	3,33	5229,40	
		Xг	5799,95	472,22	98,33	3,08	5229,40	
		XIа	6277,77	511,91	101,06	3,33	5664,80	
		XIб	6277,77	511,91	101,06	3,33	5664,80	
		XIв	6061,90	511,91	101,26	3,33	5448,73	
		XIг	6061,70	511,91	101,06	3,33	5448,73	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*						*(П)*	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	

Таблица 16-02-002. Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром							
16-02-002-01	15 мм	VIIIа	3604,23	409,99	54,88	2,33	3139,36	37,07
		VIIIб	3602,68	409,99	55,45	2,33	3137,24	
		VIIIв	3607,72	409,99	57,17	2,33	3140,56	
		VIIIг	3607,72	409,99	57,17	2,33	3140,56	
		VIIIе	3606,58	409,99	56,03	2,33	3140,56	
		VIIIд	3604,53	409,99	57,30	2,33	3137,24	
		IXа	3744,63	409,99	53,86	2,33	3280,78	
		IXб	3377,10	409,99	55,01	2,33	2912,10	
		IXв	3748,07	409,99	57,30	2,33	3280,78	
		IXг	3804,32	463,75	59,79	2,63	3280,78	
		IXд	3766,70	427,79	58,13	2,43	3280,78	
		IXе	3748,07	409,99	57,30	2,33	3280,78	
		Xа	4051,67	427,79	58,13	2,43	3565,75	
		Xб	3907,51	427,79	58,13	2,43	3421,59	
		Xв	3950,03	463,75	60,94	2,63	3425,34	
		Xг	3912,41	427,79	59,28	2,43	3425,34	
		XIа	4232,99	463,75	60,81	2,63	3708,43	
		XIб	4232,99	463,75	60,81	2,63	3708,43	
		XIв	4091,06	463,75	60,94	2,63	3566,37	
		XIг	4090,93	463,75	60,81	2,63	3566,37	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*						*(П)*	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-002-02	20 мм	VIIIа	4099,86	409,99	54,88	2,33	3634,99	37,07
		VIIIб	4098,28	409,99	55,45	2,33	3632,84	
		VIIIв	4103,26	409,99	57,17	2,33	3636,10	
		VIIIг	4103,26	409,99	57,17	2,33	3636,10	
		VIIIе	4102,12	409,99	56,03	2,33	3636,10	
		VIIIд	4100,13	409,99	57,30	2,33	3632,84	
		IXа	4262,07	409,99	53,86	2,33	3798,22	
		IXб	3835,61	409,99	55,01	2,33	3370,61	
		IXв	4265,51	409,99	57,30	2,33	3798,22	
		IXг	4321,76	463,75	59,79	2,63	3798,22	
		IXд	4284,14	427,79	58,13	2,43	3798,22	
		IXе	4265,51	409,99	57,30	2,33	3798,22	
		Xа	4614,97	427,79	58,13	2,43	4129,05	
		Xб	4447,81	427,79	58,13	2,43	3961,89	
		Xв	4490,49	463,75	60,94	2,63	3965,80	
		Xг	4452,87	427,79	59,28	2,43	3965,80	
		XIа	4818,67	463,75	60,81	2,63	4294,11	
		XIб	4818,67	463,75	60,81	2,63	4294,11	
		XIв	4654,75	463,75	60,94	2,63	4130,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIг	4654,62	463,75	60,81	2,63	4130,06	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*						*(П)*	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-002-03	25 мм	VIIIа	4425,69	409,99	54,88	2,33	3960,82	37,07
		VIIIб	4424,07	409,99	55,45	2,33	3958,63	
		VIIIв	4428,99	409,99	57,17	2,33	3961,83	
		VIIIг	4428,99	409,99	57,17	2,33	3961,83	
		VIIIе	4427,85	409,99	56,03	2,33	3961,83	
		VIIIд	4425,92	409,99	57,30	2,33	3958,63	
		IXа	4603,64	409,99	53,86	2,33	4139,79	
		IXб	4137,29	409,99	55,01	2,33	3672,29	
		IXв	4607,08	409,99	57,30	2,33	4139,79	
		IXг	4663,33	463,75	59,79	2,63	4139,79	
		IXд	4625,71	427,79	58,13	2,43	4139,79	
		IXе	4607,08	409,99	57,30	2,33	4139,79	
		Xа	4985,37	427,79	58,13	2,43	4499,45	
		Xб	4803,21	427,79	58,13	2,43	4317,29	
		Xв	4846,10	463,75	60,94	2,63	4321,41	
		Xг	4808,48	427,79	59,28	2,43	4321,41	
		XIа	5203,58	463,75	60,81	2,63	4679,02	
		XIб	5203,58	463,75	60,81	2,63	4679,02	
		XIв	5025,65	463,75	60,94	2,63	4500,96	
		XIг	5025,52	463,75	60,81	2,63	4500,96	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*						*(П)*	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-002-04	32 мм	VIIIа	5213,15	409,99	54,88	2,33	4748,28	37,07
		VIIIб	5211,47	409,99	55,45	2,33	4746,03	
		VIIIв	5216,26	409,99	57,17	2,33	4749,10	
		VIIIг	5216,26	409,99	57,17	2,33	4749,10	
		VIIIе	5215,12	409,99	56,03	2,33	4749,10	
		VIIIд	5213,32	409,99	57,30	2,33	4746,03	
		IXа	5425,66	409,99	53,86	2,33	4961,81	
		IXб	4866,47	409,99	55,01	2,33	4401,47	
		IXв	5429,10	409,99	57,30	2,33	4961,81	
		IXг	5485,35	463,75	59,79	2,63	4961,81	
		IXд	5447,73	427,79	58,13	2,43	4961,81	
		IXе	5429,10	409,99	57,30	2,33	4961,81	
		Xа	5878,06	427,79	58,13	2,43	5392,14	
		Xб	5660,90	427,79	58,13	2,43	5174,98	
		Xв	5704,16	463,75	60,94	2,63	5179,47	
		Xг	5666,54	427,79	59,28	2,43	5179,47	
		XIа	6134,17	463,75	60,81	2,63	5609,61	
		XIб	6134,17	463,75	60,81	2,63	5609,61	
		XIв	5919,25	463,75	60,94	2,63	5394,56	
		XIг	5919,12	463,75	60,81	2,63	5394,56	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*						*(П)*	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-002-05	40 мм	VIIIа	5964,25	409,99	54,88	2,33	5499,38	37,07
		VIIIб	5962,46	409,99	55,45	2,33	5497,02	
		VIIIв	5967,08	409,99	57,17	2,33	5499,92	
		VIIIг	5967,08	409,99	57,17	2,33	5499,92	
		VIIIе	5965,94	409,99	56,03	2,33	5499,92	
		VIIIд	5964,31	409,99	57,30	2,33	5497,02	
		IXа	6210,12	409,99	53,86	2,33	5746,27	
		IXб	5561,17	409,99	55,01	2,33	5096,17	
		IXв	6213,56	409,99	57,30	2,33	5746,27	
		IXг	6269,81	463,75	59,79	2,63	5746,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	6232,19	427,79	58,13	2,43	5746,27	
		IXе	6213,56	409,99	57,30	2,33	5746,27	
		Ха	6731,06	427,79	58,13	2,43	6245,14	
		Хб	6478,89	427,79	58,13	2,43	5992,97	
		Хв	6522,69	463,75	60,94	2,63	5998,00	
		Хг	6485,07	427,79	59,28	2,43	5998,00	
		XIа	7021,45	463,75	60,81	2,63	6496,89	
		XIб	7021,45	463,75	60,81	2,63	6496,89	
		XIв	6773,53	463,75	60,94	2,63	6248,84	
		XIг	6773,40	463,75	60,81	2,63	6248,84	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*						*(П)*	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-002-06	50 мм	VIIIа	7316,91	526,79	98,38	3,26	6691,74	47,63
		VIIIб	7315,07	526,79	99,38	3,26	6688,90	
		VIIIв	7320,86	526,79	102,39	3,26	6691,68	
		VIIIг	7320,86	526,79	102,39	3,26	6691,68	
		VIIIе	7318,85	526,79	100,38	3,26	6691,68	
		VIIIд	7318,30	526,79	102,61	3,26	6688,90	
		IXа	7615,29	526,79	96,60	3,26	6991,90	
		IXб	6827,14	526,79	98,61	3,26	6201,74	
		IXв	7621,30	526,79	102,61	3,26	6991,90	
		IXг	7695,10	595,85	107,35	3,69	6991,90	
		IXд	7645,74	549,65	104,19	3,40	6991,90	
		IXе	7621,30	526,79	102,61	3,26	6991,90	
		Ха	8250,14	549,65	104,19	3,40	7596,30	
		Хб	7944,51	549,65	104,19	3,40	7290,67	
		Хв	8002,34	595,85	109,35	3,69	7297,14	
		Хг	7952,98	549,65	106,19	3,40	7297,14	
		XIа	8609,53	595,85	109,13	3,69	7904,55	
		XIб	8609,53	595,85	109,13	3,69	7904,55	
		XIв	8307,64	595,85	109,35	3,69	7602,44	
		XIг	8307,42	595,85	109,13	3,69	7602,44	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*						*(П)*	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-002-07	65 мм	VIIIа	8844,66	644,69	131,33	4,35	8068,64	61,05
		VIIIб	8844,97	644,69	132,66	4,35	8067,62	
		VIIIв	8850,52	644,69	136,64	4,35	8069,19	
		VIIIг	8850,52	644,69	136,64	4,35	8069,19	
		VIIIе	8847,86	644,69	133,98	4,35	8069,19	
		VIIIд	8849,27	644,69	136,96	4,35	8067,62	
		IXа	9201,67	644,69	129,00	4,35	8427,98	
		IXб	8255,50	644,69	131,65	4,35	7479,16	
		IXв	9209,63	644,69	136,96	4,35	8427,98	
		IXг	9299,49	728,33	143,18	4,91	8427,98	
		IXд	9239,78	672,77	139,03	4,54	8427,98	
		IXе	9209,63	644,69	136,96	4,35	8427,98	
		Ха	9962,65	672,77	139,03	4,54	9150,85	
		Хб	9599,45	672,77	139,03	4,54	8787,65	
		Хв	9672,81	728,33	145,84	4,91	8798,64	
		Хг	9613,10	672,77	141,69	4,54	8798,64	
		XIа	10403,88	728,33	145,51	4,91	9530,04	
		XIб	10403,88	728,33	145,51	4,91	9530,04	
		XIв	10041,94	728,33	145,84	4,91	9167,77	
		XIг	10041,61	728,33	145,51	4,91	9167,77	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
(302-9013)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)*						*(П)*	
16-02-002-08	80 мм	VIIIа	9923,61	644,69	131,33	4,35	9147,59	61,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIб	9923,54	644,69	132,66	4,35	9146,19	
		VIIIв	9928,42	644,69	136,64	4,35	9147,09	
		VIIIг	9928,42	644,69	136,64	4,35	9147,09	
		VIIIе	9925,76	644,69	133,98	4,35	9147,09	
		VIIIд	9927,84	644,69	136,96	4,35	9146,19	
		IXа	10327,19	644,69	129,00	4,35	9553,50	
		IXб	9253,93	644,69	131,65	4,35	8477,59	
		IXв	10335,15	644,69	136,96	4,35	9553,50	
		IXг	10425,01	728,33	143,18	4,91	9553,50	
		IXд	10365,30	672,77	139,03	4,54	9553,50	
		IXе	10335,15	644,69	136,96	4,35	9553,50	
		Xа	11184,42	672,77	139,03	4,54	10372,62	
		Xб	10772,22	672,77	139,03	4,54	9960,42	
		Xв	10847,60	728,33	145,84	4,91	9973,43	
		Xг	10787,89	672,77	141,69	4,54	9973,43	
		XIа	11678,53	728,33	145,51	4,91	10804,69	
		XIб	11678,53	728,33	145,51	4,91	10804,69	
		XIв	11268,59	728,33	145,84	4,91	10394,42	
		XIг	11268,26	728,33	145,51	4,91	10394,42	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
(302-9013)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)*						*(П)*	
16-02-002-09	90 мм	VIIIа	10949,63	808,79	200,30	7,61	9940,54	76,59
		VIIIб	10951,19	808,79	202,20	7,61	9940,20	
		VIIIв	10958,74	808,79	207,89	7,61	9942,06	
		VIIIг	10958,74	808,79	207,89	7,61	9942,06	
		VIIIе	10954,94	808,79	204,09	7,61	9942,06	
		VIIIд	10957,39	808,79	208,40	7,61	9940,20	
		IXа	11385,20	808,79	197,02	7,61	10379,39	
		IXб	10224,97	808,79	200,81	7,61	9215,37	
		IXв	11396,58	808,79	208,40	7,61	10379,39	
		IXг	11510,88	913,72	217,77	8,60	10379,39	
		IXд	11434,92	844,02	211,51	7,94	10379,39	
		IXе	11396,58	808,79	208,40	7,61	10379,39	
		Xа	12322,76	844,02	211,51	7,94	11267,23	
		Xб	11876,25	844,02	211,51	7,94	10820,72	
		Xв	11971,71	913,72	221,56	8,60	10836,43	
		Xг	11895,76	844,02	215,31	7,94	10836,43	
		XIа	12875,39	913,72	221,05	8,60	11740,62	
		XIб	12875,39	913,72	221,05	8,60	11740,62	
		XIв	12430,54	913,72	221,56	8,60	11295,26	
		XIг	12430,03	913,72	221,05	8,60	11295,26	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
(302-9013)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)*						*(П)*	
16-02-002-10	100 мм	VIIIа	13241,59	808,79	200,30	7,61	12232,50	76,59
		VIIIб	13242,81	808,79	202,20	7,61	12231,82	
		VIIIв	13249,78	808,79	207,89	7,61	12233,10	
		VIIIг	13249,78	808,79	207,89	7,61	12233,10	
		VIIIе	13245,98	808,79	204,09	7,61	12233,10	
		VIIIд	13249,01	808,79	208,40	7,61	12231,82	
		IXа	13780,02	808,79	197,02	7,61	12774,21	
		IXб	12346,59	808,79	200,81	7,61	11336,99	
		IXв	13791,40	808,79	208,40	7,61	12774,21	
		IXг	13905,70	913,72	217,77	8,60	12774,21	
		IXд	13829,74	844,02	211,51	7,94	12774,21	
		IXе	13791,40	808,79	208,40	7,61	12774,21	
		Xа	14924,05	844,02	211,51	7,94	13868,52	
		Xб	14373,55	844,02	211,51	7,94	13318,02	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	14470,76	913,72	221,56	8,60	13335,48	
		Хг	14394,81	844,02	215,31	7,94	13335,48	
		XIа	15583,96	913,72	221,05	8,60	14449,19	
		XIб	15583,96	913,72	221,05	8,60	14449,19	
		XIв	15036,11	913,72	221,56	8,60	13900,83	
		XIг	15035,60	913,72	221,05	8,60	13900,83	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
(302-9013)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)*						*(П)*	
16-02-002-11	125 мм	VIIIа	15920,28	1207,32	293,74	11,18	14419,22	114,33
		VIIIб	15932,21	1207,32	296,48	11,18	14428,41	
		VIIIв	15945,71	1207,32	304,68	11,18	14433,71	
		VIIIг	15945,71	1207,32	304,68	11,18	14433,71	
		VIIIе	15940,24	1207,32	299,21	11,18	14433,71	
		VIIIд	15941,14	1207,32	305,41	11,18	14428,41	
		IXа	16554,56	1207,32	289,01	11,18	15058,23	
		IXб	14875,00	1207,32	294,48	11,18	13373,20	
		IXв	16570,96	1207,32	305,41	11,18	15058,23	
		IXг	16741,50	1363,96	319,31	12,64	15058,23	
		IXд	16628,18	1259,92	310,03	11,66	15058,23	
		IXе	16570,96	1207,32	305,41	11,18	15058,23	
		Ха	17921,70	1259,92	310,03	11,66	16351,75	
		Хб	17275,26	1259,92	310,03	11,66	15705,31	
		Хв	17408,43	1363,96	324,78	12,64	15719,69	
		Хг	17295,11	1259,92	315,50	11,66	15719,69	
		XIа	18730,35	1363,96	324,05	12,64	17042,34	
		XIб	18730,35	1363,96	324,05	12,64	17042,34	
		XIв	18085,67	1363,96	324,78	12,64	16396,93	
		XIг	18084,94	1363,96	324,05	12,64	16396,93	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
(302-9013)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)*						*(П)*	
16-02-002-12	150 мм	VIIIа	18388,06	1207,32	294,90	11,18	16885,84	114,33
		VIIIб	18398,55	1207,32	297,64	11,18	16893,59	
		VIIIв	18410,47	1207,32	305,84	11,18	16897,31	
		VIIIг	18410,47	1207,32	305,84	11,18	16897,31	
		VIIIе	18405,00	1207,32	300,37	11,18	16897,31	
		VIIIд	18407,50	1207,32	306,59	11,18	16893,59	
		IXа	19127,05	1207,32	290,19	11,18	17629,54	
		IXб	17158,88	1207,32	295,65	11,18	15655,91	
		IXв	19143,45	1207,32	306,59	11,18	17629,54	
		IXг	19313,99	1363,96	320,49	12,64	17629,54	
		IXд	19200,67	1259,92	311,21	11,66	17629,54	
		IXе	19143,45	1207,32	306,59	11,18	17629,54	
		Ха	20708,65	1259,92	311,21	11,66	19137,52	
		Хб	19951,94	1259,92	311,21	11,66	18380,81	
		Хв	20092,91	1363,96	325,96	12,64	18402,99	
		Хг	19979,59	1259,92	316,68	11,66	18402,99	
		XIа	21643,94	1363,96	325,21	12,64	19954,77	
		XIб	21643,94	1363,96	325,21	12,64	19954,77	
		XIв	20889,28	1363,96	325,96	12,64	19199,36	
		XIг	20888,53	1363,96	325,21	12,64	19199,36	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
(302-9013)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 16-02-003. Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб								
	Измеритель: **100 м трубопровода**							
	Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром							
16-02-003-01	15 мм	VIIIа	3218,93	341,86	58,28	2,33	2818,79	30,91
		VIIIб	3216,74	341,86	58,86	2,33	2816,02	
		VIIIв	3223,11	341,86	60,58	2,33	2820,67	
		VIIIг	3223,11	341,86	60,58	2,33	2820,67	
		VIIIе	3221,96	341,86	59,43	2,33	2820,67	
		VIIIд	3218,64	341,86	60,76	2,33	2816,02	
		IXа	3344,22	341,86	57,32	2,33	2945,04	
		IXб	2891,26	341,86	58,47	2,33	2490,93	
		IXв	3347,66	341,86	60,76	2,33	2945,04	
		IXг	3394,97	386,68	63,25	2,63	2945,04	
		IXд	3363,33	356,70	61,59	2,43	2945,04	
		IXе	3347,66	341,86	60,76	2,33	2945,04	
		Xа	3508,74	356,70	61,59	2,43	3090,45	
		Xб	2938,85	356,70	61,59	2,43	2520,56	
		Xв	3366,08	386,68	64,40	2,63	2915,00	
		Xг	3334,44	356,70	62,74	2,43	2915,00	
		XIа	3392,85	386,68	64,21	2,63	2941,96	
		XIб	3392,85	386,68	64,21	2,63	2941,96	
		XIв	3393,01	386,68	64,40	2,63	2941,93	
		XIг	3392,82	386,68	64,21	2,63	2941,93	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*						*(П)*	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-003-02	20 мм	VIIIа	3219,57	341,86	58,28	2,33	2819,43	30,91
		VIIIб	3217,34	341,86	58,86	2,33	2816,62	
		VIIIв	3223,65	341,86	60,58	2,33	2821,21	
		VIIIг	3223,65	341,86	60,58	2,33	2821,21	
		VIIIе	3222,50	341,86	59,43	2,33	2821,21	
		VIIIд	3219,24	341,86	60,76	2,33	2816,62	
		IXа	3344,66	341,86	57,32	2,33	2945,48	
		IXб	2891,77	341,86	58,47	2,33	2491,44	
		IXв	3348,10	341,86	60,76	2,33	2945,48	
		IXг	3395,41	386,68	63,25	2,63	2945,48	
		IXд	3363,77	356,70	61,59	2,43	2945,48	
		IXе	3348,10	341,86	60,76	2,33	2945,48	
		Xа	3509,04	356,70	61,59	2,43	3090,75	
		Xб	2939,15	356,70	61,59	2,43	2520,86	
		Xв	3366,54	386,68	64,40	2,63	2915,46	
		Xг	3334,90	356,70	62,74	2,43	2915,46	
		XIа	3393,54	386,68	64,21	2,63	2942,65	
		XIб	3393,54	386,68	64,21	2,63	2942,65	
		XIв	3393,70	386,68	64,40	2,63	2942,62	
		XIг	3393,51	386,68	64,21	2,63	2942,62	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*						*(П)*	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-003-03	25 мм	VIIIа	3431,40	341,86	58,28	2,33	3031,26	30,91
		VIIIб	3429,14	341,86	58,86	2,33	3028,42	
		VIIIв	3435,38	341,86	60,58	2,33	3032,94	
		VIIIг	3435,38	341,86	60,58	2,33	3032,94	
		VIIIе	3434,23	341,86	59,43	2,33	3032,94	
		VIIIд	3431,04	341,86	60,76	2,33	3028,42	
		IXа	3566,23	341,86	57,32	2,33	3167,05	
		IXб	3078,45	341,86	58,47	2,33	2678,12	
		IXв	3569,67	341,86	60,76	2,33	3167,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	3616,98	386,68	63,25	2,63	3167,05	
		IXд	3585,34	356,70	61,59	2,43	3167,05	
		IXе	3569,67	341,86	60,76	2,33	3167,05	
		Xа	3740,43	356,70	61,59	2,43	3322,14	
		Xб	3127,55	356,70	61,59	2,43	2709,26	
		Xв	3585,15	386,68	64,40	2,63	3134,07	
		Xг	3553,51	356,70	62,74	2,43	3134,07	
		XIа	3614,44	386,68	64,21	2,63	3163,55	
		XIб	3614,44	386,68	64,21	2,63	3163,55	
		XIв	3614,60	386,68	64,40	2,63	3163,52	
		XIг	3614,41	386,68	64,21	2,63	3163,52	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*						*(П)*	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-003-04	32 мм	VIIIа	3819,86	341,86	58,28	2,33	3419,72	30,91
		VIIIб	3817,53	341,86	58,86	2,33	3416,81	
		VIIIв	3823,65	341,86	60,58	2,33	3421,21	
		VIIIг	3823,65	341,86	60,58	2,33	3421,21	
		VIIIе	3822,50	341,86	59,43	2,33	3421,21	
		VIIIд	3819,43	341,86	60,76	2,33	3416,81	
		IXа	3972,25	341,86	57,32	2,33	3573,07	
		IXб	3421,63	341,86	58,47	2,33	3021,30	
		IXв	3975,69	341,86	60,76	2,33	3573,07	
		IXг	4023,00	386,68	63,25	2,63	3573,07	
		IXд	3991,36	356,70	61,59	2,43	3573,07	
		IXе	3975,69	341,86	60,76	2,33	3573,07	
		Xа	4165,12	356,70	61,59	2,43	3746,83	
		Xб	3474,24	356,70	61,59	2,43	3055,95	
		Xв	3986,21	386,68	64,40	2,63	3535,13	
		Xг	3954,57	356,70	62,74	2,43	3535,13	
		XIа	4019,04	386,68	64,21	2,63	3568,15	
		XIб	4019,04	386,68	64,21	2,63	3568,15	
		XIв	4019,20	386,68	64,40	2,63	3568,12	
		XIг	4019,01	386,68	64,21	2,63	3568,12	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*						*(П)*	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-003-05	40 мм	VIIIа	4384,96	341,86	58,28	2,33	3984,82	30,91
		VIIIб	4382,53	341,86	58,86	2,33	3981,81	
		VIIIв	4388,47	341,86	60,58	2,33	3986,03	
		VIIIг	4388,47	341,86	60,58	2,33	3986,03	
		VIIIе	4387,32	341,86	59,43	2,33	3986,03	
		VIIIд	4384,43	341,86	60,76	2,33	3981,81	
		IXа	4562,71	341,86	57,32	2,33	4163,53	
		IXб	3919,32	341,86	58,47	2,33	3518,99	
		IXв	4566,15	341,86	60,76	2,33	4163,53	
		IXг	4613,46	386,68	63,25	2,63	4163,53	
		IXд	4581,82	356,70	61,59	2,43	4163,53	
		IXе	4566,15	341,86	60,76	2,33	4163,53	
		Xа	4783,12	356,70	61,59	2,43	4364,83	
		Xб	3978,23	356,70	61,59	2,43	3559,94	
		Xв	4568,74	386,68	64,40	2,63	4117,66	
		Xг	4537,10	356,70	62,74	2,43	4117,66	
		XIа	4608,32	386,68	64,21	2,63	4157,43	
		XIб	4608,32	386,68	64,21	2,63	4157,43	
		XIв	4608,48	386,68	64,40	2,63	4157,40	
		XIг	4608,29	386,68	64,21	2,63	4157,40	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*						*(П)*	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
16-02-003-06	50 мм	VIIIа	5338,62	433,11	106,66	2,95	4798,85	39,16
		VIIIб	5334,35	433,11	107,66	2,95	4793,58	
		VIIIв	5345,54	433,11	110,66	2,95	4801,77	
		VIIIг	5345,54	433,11	110,66	2,95	4801,77	
		VIIIе	5343,54	433,11	108,66	2,95	4801,77	
		VIIIд	5337,73	433,11	111,04	2,95	4793,58	
		IXа	5548,40	433,11	105,04	2,95	5010,25	
		IXб	4777,33	433,11	107,04	2,95	4237,18	
		IXв	5554,40	433,11	111,04	2,95	5010,25	
		IXг	5615,88	489,89	115,74	3,33	5010,25	
		IXд	5574,77	451,91	112,61	3,08	5010,25	
		IXе	5554,40	433,11	111,04	2,95	5010,25	
		Xа	5817,85	451,91	112,61	3,08	5253,33	
		Xб	4852,57	451,91	112,61	3,08	4288,05	
		Xв	5570,02	489,89	117,74	3,33	4962,39	
		Xг	5528,91	451,91	114,61	3,08	4962,39	
		XIа	5616,40	489,89	117,36	3,33	5009,15	
		XIб	5616,40	489,89	117,36	3,33	5009,15	
		XIв	5616,71	489,89	117,74	3,33	5009,08	
		XIг	5616,33	489,89	117,36	3,33	5009,08	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*						*(П)*	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	

Таблица 16-02-004. Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром							
16-02-004-01	50 мм	VIIIа	6633,30	682,51	116,70	2,95	5834,09	60,83
		VIIIб	6634,58	682,51	117,70	2,95	5834,37	
		VIIIв	6599,80	682,51	120,70	2,95	5796,59	
		VIIIг	6599,80	682,51	120,70	2,95	5796,59	
		VIIIе	6597,80	682,51	118,70	2,95	5796,59	
		VIIIд	6638,13	682,51	121,25	2,95	5834,37	
		IXа	6673,14	682,51	115,25	2,95	5875,38	
		IXб	5704,19	682,51	117,25	2,95	4904,43	
		IXв	6679,14	682,51	121,25	2,95	5875,38	
		IXг	6773,26	771,93	125,95	3,33	5875,38	
		IXд	6710,51	712,32	122,81	3,08	5875,38	
		IXе	6679,14	682,51	121,25	2,95	5875,38	
		Xа	6269,76	712,32	122,81	3,08	5434,63	
		Xб	5797,52	712,32	122,81	3,08	4962,39	
		Xв	6638,50	771,93	127,95	3,33	5738,62	
		Xг	6575,75	712,32	124,81	3,08	5738,62	
		XIа	6695,25	771,93	127,40	3,33	5795,92	
		XIб	6695,25	771,93	127,40	3,33	5795,92	
		XIв	6695,75	771,93	127,95	3,33	5795,87	
		XIг	6695,20	771,93	127,40	3,33	5795,87	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-004-02	65 мм	VIIIа	7376,38	808,40	140,60	3,57	6427,38	72,05
		VIIIб	7377,87	808,40	141,76	3,57	6427,71	
		VIIIв	7381,53	808,40	145,24	3,57	6427,89	
		VIIIг	7381,53	808,40	145,24	3,57	6427,89	
		VIIIе	7379,21	808,40	142,92	3,57	6427,89	
		VIIIд	7382,05	808,40	145,94	3,57	6427,71	
		IXа	7551,58	808,40	138,99	3,57	6604,19	
		IXб	6464,60	808,40	141,31	3,57	5514,89	
		IXв	7558,53	808,40	145,94	3,57	6604,19	
		IXг	7669,92	914,31	151,42	4,04	6604,19	
		IXд	7595,67	843,71	147,77	3,73	6604,19	
		IXе	7558,53	808,40	145,94	3,57	6604,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ха	6978,17	843,71	147,77	3,73	5986,69	
		Хб	6568,81	843,71	147,77	3,73	5577,33	
		Хв	7518,43	914,31	153,74	4,04	6450,38	
		Хг	7444,17	843,71	150,08	3,73	6450,38	
		XIа	7584,72	914,31	153,03	4,04	6517,38	
		XIб	7584,72	914,31	153,03	4,04	6517,38	
		XIв	7585,36	914,31	153,74	4,04	6517,31	
		XIг	7584,65	914,31	153,03	4,04	6517,31	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-004-03	80 мм	VIIIа	8098,26	894,80	199,62	5,75	7003,84	79,75
		VIIIб	8100,62	894,80	201,21	5,75	7004,61	
		VIIIв	8105,95	894,80	205,97	5,75	7005,18	
		VIIIг	8105,95	894,80	205,97	5,75	7005,18	
		VIIIе	8102,77	894,80	202,79	5,75	7005,18	
		VIIIд	8106,39	894,80	206,98	5,75	7004,61	
		IXа	8406,49	894,80	197,45	5,75	7314,24	
		IXб	8412,18	894,80	200,63	5,75	7316,75	
		IXв	8416,02	894,80	206,98	5,75	7314,24	
		IXг	8540,94	1012,03	214,67	6,49	7314,24	
		IXд	8457,64	933,87	209,53	5,99	7314,24	
		IXе	8416,02	894,80	206,98	5,75	7314,24	
		Ха	8555,77	933,87	209,53	5,99	7412,37	
		Хб	8555,17	933,87	209,53	5,99	7411,77	
		Хв	8865,15	1012,03	217,84	6,49	7635,28	
		Хг	8781,86	933,87	212,71	5,99	7635,28	
		XIа	9504,98	1012,03	216,83	6,49	8276,12	
		XIб	9504,98	1012,03	216,83	6,49	8276,12	
		XIв	9190,88	1012,03	217,84	6,49	7961,01	
		XIг	9189,87	1012,03	216,83	6,49	7961,01	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-004-04	100 мм	VIIIа	9915,44	894,80	199,62	5,75	8821,02	79,75
		VIIIб	9917,17	894,80	201,21	5,75	8821,16	
		VIIIв	9921,39	894,80	205,97	5,75	8820,62	
		VIIIг	9921,39	894,80	205,97	5,75	8820,62	
		VIIIе	9918,21	894,80	202,79	5,75	8820,62	
		VIIIд	9922,94	894,80	206,98	5,75	8821,16	
		IXа	10301,64	894,80	197,45	5,75	9209,39	
		IXб	10185,84	894,80	200,63	5,75	9090,41	
		IXв	10311,17	894,80	206,98	5,75	9209,39	
		IXг	10436,09	1012,03	214,67	6,49	9209,39	
		IXд	10352,79	933,87	209,53	5,99	9209,39	
		IXе	10311,17	894,80	206,98	5,75	9209,39	
		Ха	10335,02	933,87	209,53	5,99	9191,62	
		Хб	10334,41	933,87	209,53	5,99	9191,01	
		Хв	10842,74	1012,03	217,84	6,49	9612,87	
		Хг	10759,45	933,87	212,71	5,99	9612,87	
		XIа	11651,31	1012,03	216,83	6,49	10422,45	
		XIб	11651,31	1012,03	216,83	6,49	10422,45	
		XIв	11255,21	1012,03	217,84	6,49	10025,34	
		XIг	11254,20	1012,03	216,83	6,49	10025,34	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-004-05	125 мм	VIIIа	12114,98	1262,91	257,03	10,09	10595,04	115,44
		VIIIб	12126,57	1262,91	258,88	10,09	10604,78	
		VIIIв	12136,21	1262,91	264,43	10,09	10608,87	
		VIIIг	12136,21	1262,91	264,43	10,09	10608,87	
		VIIIе	12132,51	1262,91	260,73	10,09	10608,87	
		VIIIд	12133,53	1262,91	265,84	10,09	10604,78	
		IXа	12579,82	1262,91	254,75	10,09	11062,16	
		IXб	12432,21	1262,91	258,44	10,09	10910,86	
		IXв	12590,91	1262,91	265,84	10,09	11062,16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	12763,89	1426,84	274,89	11,41	11062,16	
		IXд	12648,18	1317,17	268,85	10,53	11062,16	
		IXе	12590,91	1262,91	265,84	10,09	11062,16	
		Xа	12622,65	1317,17	268,85	10,53	11036,63	
		Xб	12621,81	1317,17	268,85	10,53	11035,79	
		Xв	13252,65	1426,84	278,59	11,41	11547,22	
		Xг	13136,94	1317,17	272,55	10,53	11547,22	
		XIа	14230,88	1426,84	277,18	11,41	12526,86	
		XIб	14230,88	1426,84	277,18	11,41	12526,86	
		XIв	13758,13	1426,84	278,59	11,41	12052,70	
		XIг	13756,72	1426,84	277,18	11,41	12052,70	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-004-06	150 мм	VIIIа	15825,30	1262,91	257,18	10,09	14305,21	115,44
		VIIIб	15835,68	1262,91	259,03	10,09	14313,74	
		VIIIв	15843,19	1262,91	264,57	10,09	14315,71	
		VIIIг	15843,19	1262,91	264,57	10,09	14315,71	
		VIIIе	15839,50	1262,91	260,88	10,09	14315,71	
		VIIIд	15842,64	1262,91	265,99	10,09	14313,74	
		IXа	16450,44	1262,91	254,90	10,09	14932,63	
		IXб	16464,70	1262,91	258,59	10,09	14943,20	
		IXв	16461,53	1262,91	265,99	10,09	14932,63	
		IXг	16634,51	1426,84	275,04	11,41	14932,63	
		IXд	16518,80	1317,17	269,00	10,53	14932,63	
		IXе	16461,53	1262,91	265,99	10,09	14932,63	
		Xа	17232,72	1317,17	269,00	10,53	15646,55	
		Xб	17155,88	1317,17	269,00	10,53	15569,71	
		Xв	17291,10	1426,84	278,74	11,41	15585,52	
		Xг	17175,39	1317,17	272,70	10,53	15585,52	
		XIа	18613,39	1426,84	277,32	11,41	16909,23	
		XIб	18613,39	1426,84	277,32	11,41	16909,23	
		XIв	17972,65	1426,84	278,74	11,41	16267,07	
		XIг	17971,23	1426,84	277,32	11,41	16267,07	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-004-07	200 мм	VIIIа	26452,42	2033,96	470,97	16,00	23947,49	185,92
		VIIIб	27019,43	2033,96	473,99	16,00	24511,48	
		VIIIв	28425,46	2033,96	483,84	16,00	25907,66	
		VIIIг	28425,46	2033,96	483,84	16,00	25907,66	
		VIIIе	28418,89	2033,96	477,27	16,00	25907,66	
		VIIIд	27030,68	2033,96	485,24	16,00	24511,48	
		IXа	29539,19	2033,96	465,79	16,00	27039,44	
		IXб	24885,24	2033,96	472,37	16,00	22378,91	
		IXв	29558,64	2033,96	485,24	16,00	27039,44	
		IXг	29833,61	2297,97	496,20	18,08	27039,44	
		IXд	29649,67	2121,35	488,88	16,69	27039,44	
		IXе	29558,64	2033,96	485,24	16,00	27039,44	
		Xа	26550,93	2121,35	488,88	16,69	23940,70	
		Xб	26550,93	2121,35	488,88	16,69	23940,70	
		Xв	29761,63	2297,97	502,50	18,08	26961,16	
		Xг	29577,70	2121,35	495,19	16,69	26961,16	
		XIа	27965,70	2297,97	501,10	18,08	25166,63	
		XIб	27965,70	2297,97	501,10	18,08	25166,63	
		XIв	27967,10	2297,97	502,50	18,08	25166,63	
		XIг	27965,70	2297,97	501,10	18,08	25166,63	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-004-08	250 мм	VIIIа	35652,76	2426,05	654,99	24,38	32571,72	221,76
		VIIIб	36433,47	2426,05	659,29	24,38	33348,13	
		VIIIв	38627,63	2426,05	673,19	24,38	35528,39	
		VIIIг	38627,63	2426,05	673,19	24,38	35528,39	
		VIIIе	38618,36	2426,05	663,92	24,38	35528,39	
		VIIIд	36449,28	2426,05	675,10	24,38	33348,13	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXа	40015,43	2426,05	647,63	24,38	36941,75	
		IXб	33489,66	2426,05	656,91	24,38	30406,70	
		IXв	40042,90	2426,05	675,10	24,38	36941,75	
		IXг	40374,12	2740,95	691,42	27,55	36941,75	
		IXд	40152,56	2530,28	680,53	25,43	36941,75	
		IXе	40042,90	2426,05	675,10	24,38	36941,75	
		Xа	35743,01	2530,28	680,53	25,43	32532,20	
		Xб	35743,01	2530,28	680,53	25,43	32532,20	
		Xв	40093,01	2740,95	700,35	27,55	36651,71	
		Xг	39871,45	2530,28	689,46	25,43	36651,71	
		XIа	37940,90	2740,95	698,43	27,55	34501,52	
		XIб	37940,90	2740,95	698,43	27,55	34501,52	
		XIв	37942,82	2740,95	700,35	27,55	34501,52	
		XIг	37940,90	2740,95	698,43	27,55	34501,52	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-004-09	300 мм	VIIIа	38991,07	2830,40	865,30	30,90	35295,37	258,72
		VIIIб	39852,04	2830,40	871,29	30,90	36150,35	
		VIIIв	41879,11	2830,40	890,43	30,90	38158,28	
		VIIIг	41879,11	2830,40	890,43	30,90	38158,28	
		VIIIе	41866,34	2830,40	877,66	30,90	38158,28	
		VIIIд	39873,62	2830,40	892,87	30,90	36150,35	
		IXа	43503,37	2830,40	854,98	30,90	39817,99	
		IXб	36614,91	2830,40	867,75	30,90	32916,76	
		IXв	43541,26	2830,40	892,87	30,90	39817,99	
		IXг	43932,65	3197,78	916,88	34,92	39817,99	
		IXд	43670,84	2952,00	900,85	32,24	39817,99	
		IXе	43541,26	2830,40	892,87	30,90	39817,99	
		Xа	39103,72	2952,00	900,85	32,24	35250,87	
		Xб	39103,72	2952,00	900,85	32,24	35250,87	
		Xв	43809,24	3197,78	929,24	34,92	39682,22	
		Xг	43547,43	2952,00	913,21	32,24	39682,22	
		XIа	41201,93	3197,78	926,79	34,92	37077,36	
		XIб	41201,93	3197,78	926,79	34,92	37077,36	
		XIв	41204,38	3197,78	929,24	34,92	37077,36	
		XIг	41201,93	3197,78	926,79	34,92	37077,36	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-004-10	350 мм	VIIIа	60421,46	3193,71	1120,06	38,98	56107,69	291,93
		VIIIб	61568,60	3193,71	1127,80	38,98	57247,09	
		VIIIв	64934,66	3193,71	1152,57	38,98	60588,38	
		VIIIг	64934,66	3193,71	1152,57	38,98	60588,38	
		VIIIе	64918,14	3193,71	1136,05	38,98	60588,38	
		VIIIд	61596,54	3193,71	1155,74	38,98	57247,09	
		IXа	67542,36	3193,71	1106,70	38,98	63241,95	
		IXб	56792,00	3193,71	1123,22	38,98	52475,07	
		IXв	67591,40	3193,71	1155,74	38,98	63241,95	
		IXг	68036,95	3608,25	1186,75	44,05	63241,95	
		IXд	67738,92	3330,92	1166,05	40,66	63241,95	
		IXе	67591,40	3193,71	1155,74	38,98	63241,95	
		Xа	60317,97	3330,92	1166,05	40,66	55821,00	
		Xб	60317,97	3330,92	1166,05	40,66	55821,00	
		Xв	67898,88	3608,25	1202,74	44,05	63087,89	
		Xг	67600,85	3330,92	1182,04	40,66	63087,89	
		XIа	63712,99	3608,25	1199,58	44,05	58905,16	
		XIб	63712,99	3608,25	1199,58	44,05	58905,16	
		XIв	63716,15	3608,25	1202,74	44,05	58905,16	
		XIг	63712,99	3608,25	1199,58	44,05	58905,16	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-004-11	400 мм	VIIIа	73765,87	3533,73	1258,54	42,86	68973,60	323,01
		VIIIб	75083,96	3533,73	1267,14	42,86	70283,09	
		VIIIв	79272,35	3533,73	1294,77	42,86	74443,85	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIг	79272,35	3533,73	1294,77	42,86	74443,85	
		VIIIе	79253,92	3533,73	1276,34	42,86	74443,85	
		VIIIд	75115,17	3533,73	1298,35	42,86	70283,09	
		IXа	82475,44	3533,73	1243,69	42,86	77698,02	
		IXб	69355,07	3533,73	1262,11	42,86	64559,23	
		IXв	82530,10	3533,73	1298,35	42,86	77698,02	
		IXг	83022,91	3992,40	1332,49	48,44	77698,02	
		IXд	82693,26	3685,54	1309,70	44,71	77698,02	
		IXе	82530,10	3533,73	1298,35	42,86	77698,02	
		Xа	73496,93	3685,54	1309,70	44,71	68501,69	
		Xб	73496,93	3685,54	1309,70	44,71	68501,69	
		Xв	82885,42	3992,40	1350,30	48,44	77542,72	
		Xг	82555,77	3685,54	1327,51	44,71	77542,72	
		XIа	77738,09	3992,40	1346,72	48,44	72398,97	
		XIб	77738,09	3992,40	1346,72	48,44	72398,97	
		XIв	77741,67	3992,40	1350,30	48,44	72398,97	
		XIг	77738,09	3992,40	1346,72	48,44	72398,97	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	

Таблица 16-02-005. Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром							
16-02-005-01	до 40 мм	VIIIа	4320,01	682,51	116,70	2,95	3520,80	60,83
		VIIIб	4321,44	682,51	117,70	2,95	3521,23	
		VIIIв	4324,94	682,51	120,70	2,95	3521,73	
		VIIIг	4324,94	682,51	120,70	2,95	3521,73	
		VIIIе	4322,94	682,51	118,70	2,95	3521,73	
		VIIIд	4324,99	682,51	121,25	2,95	3521,23	
		IXа	4475,85	682,51	115,25	2,95	3678,09	
		IXб	3908,52	682,51	117,25	2,95	3108,76	
		IXв	4481,85	682,51	121,25	2,95	3678,09	
		IXг	4575,97	771,93	125,95	3,33	3678,09	
		IXд	4513,22	712,32	122,81	3,08	3678,09	
		IXе	4481,85	682,51	121,25	2,95	3678,09	
		Xа	4690,20	712,32	122,81	3,08	3855,07	
		Xб	3979,96	712,32	122,81	3,08	3144,83	
		Xв	4536,10	771,93	127,95	3,33	3636,22	
		Xг	4473,35	712,32	124,81	3,08	3636,22	
		XIа	4571,67	771,93	127,40	3,33	3672,34	
		XIб	4571,67	771,93	127,40	3,33	3672,34	
		XIв	4572,16	771,93	127,95	3,33	3672,28	
		XIг	4571,61	771,93	127,40	3,33	3672,28	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-005-02	50 мм	VIIIа	5371,30	682,51	116,70	2,95	4572,09	60,83
		VIIIб	5372,58	682,51	117,70	2,95	4572,37	
		VIIIв	5375,80	682,51	120,70	2,95	4572,59	
		VIIIг	5375,80	682,51	120,70	2,95	4572,59	
		VIIIе	5373,80	682,51	118,70	2,95	4572,59	
		VIIIд	5376,13	682,51	121,25	2,95	4572,37	
		IXа	5574,14	682,51	115,25	2,95	4776,38	
		IXб	4835,19	682,51	117,25	2,95	4035,43	
		IXв	5580,14	682,51	121,25	2,95	4776,38	
		IXг	5674,26	771,93	125,95	3,33	4776,38	
		IXд	5611,51	712,32	122,81	3,08	4776,38	
		IXе	5580,14	682,51	121,25	2,95	4776,38	
		Xа	5840,76	712,32	122,81	3,08	5005,63	
		Xб	4919,52	712,32	122,81	3,08	4084,39	
		Xв	5620,50	771,93	127,95	3,33	4720,62	
		Xг	5557,75	712,32	124,81	3,08	4720,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIа	5668,25	771,93	127,40	3,33	4768,92	
		XIб	5668,25	771,93	127,40	3,33	4768,92	
		XIв	5668,75	771,93	127,95	3,33	4768,87	
		XIг	5668,20	771,93	127,40	3,33	4768,87	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-005-03	65 мм	VIIIа	6838,62	809,64	140,60	3,57	5888,38	72,16
		VIIIб	6840,11	809,64	141,76	3,57	5888,71	
		VIIIв	6843,77	809,64	145,24	3,57	5888,89	
		VIIIг	6843,77	809,64	145,24	3,57	5888,89	
		VIIIе	6841,45	809,64	142,92	3,57	5888,89	
		VIIIд	6844,29	809,64	145,94	3,57	5888,71	
		IXа	7099,82	809,64	138,99	3,57	6151,19	
		IXб	6147,84	809,64	141,31	3,57	5196,89	
		IXв	7106,77	809,64	145,94	3,57	6151,19	
		IXг	7218,32	915,71	151,42	4,04	6151,19	
		IXд	7143,95	844,99	147,77	3,73	6151,19	
		IXе	7106,77	809,64	145,94	3,57	6151,19	
		Xа	7437,45	844,99	147,77	3,73	6444,69	
		Xб	6249,09	844,99	147,77	3,73	5256,33	
		Xв	7148,83	915,71	153,74	4,04	6079,38	
		Xг	7074,45	844,99	150,08	3,73	6079,38	
		XIа	7211,12	915,71	153,03	4,04	6142,38	
		XIб	7211,12	915,71	153,03	4,04	6142,38	
		XIв	7211,76	915,71	153,74	4,04	6142,31	
		XIг	7211,05	915,71	153,03	4,04	6142,31	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-005-04	80 мм	VIIIа	7959,26	894,80	199,62	5,75	6864,84	79,75
		VIIIб	7961,62	894,80	201,21	5,75	6865,61	
		VIIIв	7966,95	894,80	205,97	5,75	6866,18	
		VIIIг	7966,95	894,80	205,97	5,75	6866,18	
		VIIIе	7963,77	894,80	202,79	5,75	6866,18	
		VIIIд	7967,39	894,80	206,98	5,75	6865,61	
		IXа	8260,49	894,80	197,45	5,75	7168,24	
		IXб	7156,18	894,80	200,63	5,75	6060,75	
		IXв	8270,02	894,80	206,98	5,75	7168,24	
		IXг	8394,94	1012,03	214,67	6,49	7168,24	
		IXд	8311,64	933,87	209,53	5,99	7168,24	
		IXе	8270,02	894,80	206,98	5,75	7168,24	
		Xа	8652,77	933,87	209,53	5,99	7509,37	
		Xб	7272,17	933,87	209,53	5,99	6128,77	
		Xв	8316,15	1012,03	217,84	6,49	7086,28	
		Xг	8232,86	933,87	212,71	5,99	7086,28	
		XIа	8390,98	1012,03	216,83	6,49	7162,12	
		XIб	8390,98	1012,03	216,83	6,49	7162,12	
		XIв	8391,88	1012,03	217,84	6,49	7162,01	
		XIг	8390,87	1012,03	216,83	6,49	7162,01	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-005-05	100 мм	VIIIа	9908,44	894,80	199,62	5,75	8814,02	79,75
		VIIIб	9910,17	894,80	201,21	5,75	8814,16	
		VIIIв	9914,39	894,80	205,97	5,75	8813,62	
		VIIIг	9914,39	894,80	205,97	5,75	8813,62	
		VIIIе	9911,21	894,80	202,79	5,75	8813,62	
		VIIIд	9915,94	894,80	206,98	5,75	8814,16	
		IXа	10293,64	894,80	197,45	5,75	9201,39	
		IXб	8873,84	894,80	200,63	5,75	7778,41	
		IXв	10303,17	894,80	206,98	5,75	9201,39	
		IXг	10428,09	1012,03	214,67	6,49	9201,39	
		IXд	10344,79	933,87	209,53	5,99	9201,39	
		IXе	10303,17	894,80	206,98	5,75	9201,39	
		Xа	10780,02	933,87	209,53	5,99	9636,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	9006,41	933,87	209,53	5,99	7863,01	
		Хв	10324,74	1012,03	217,84	6,49	9094,87	
		Хг	10241,45	933,87	212,71	5,99	9094,87	
		XIа	10422,31	1012,03	216,83	6,49	9193,45	
		XIб	10422,31	1012,03	216,83	6,49	9193,45	
		XIв	10423,21	1012,03	217,84	6,49	9193,34	
		XIг	10422,20	1012,03	216,83	6,49	9193,34	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-005-06	125 мм	VIIIа	13039,53	1262,91	270,58	10,09	11506,04	115,44
		VIIIб	13051,17	1262,91	272,48	10,09	11515,78	
		VIIIв	13061,00	1262,91	278,22	10,09	11519,87	
		VIIIг	13061,00	1262,91	278,22	10,09	11519,87	
		VIIIе	13057,17	1262,91	274,39	10,09	11519,87	
		VIIIд	13058,37	1262,91	279,68	10,09	11515,78	
		IXа	13547,28	1262,91	268,21	10,09	12016,16	
		IXб	11703,81	1262,91	272,04	10,09	10168,86	
		IXв	13558,75	1262,91	279,68	10,09	12016,16	
		IXг	13731,73	1426,84	288,73	11,41	12016,16	
		IXд	13616,02	1317,17	282,69	10,53	12016,16	
		IXе	13558,75	1262,91	279,68	10,09	12016,16	
		Xа	14188,49	1317,17	282,69	10,53	12588,63	
		Xб	11884,65	1317,17	282,69	10,53	10284,79	
		Xв	13600,61	1426,84	292,55	11,41	11881,22	
		Xг	13484,90	1317,17	286,51	10,53	11881,22	
		XIа	13738,78	1426,84	291,08	11,41	12020,86	
		XIб	13738,78	1426,84	291,08	11,41	12020,86	
		XIв	13740,09	1426,84	292,55	11,41	12020,70	
		XIг	13738,62	1426,84	291,08	11,41	12020,70	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-005-07	150 мм	VIIIа	16325,30	1262,91	257,18	10,09	14805,21	115,44
		VIIIб	16335,68	1262,91	259,03	10,09	14813,74	
		VIIIв	16343,19	1262,91	264,57	10,09	14815,71	
		VIIIг	16343,19	1262,91	264,57	10,09	14815,71	
		VIIIе	16339,50	1262,91	260,88	10,09	14815,71	
		VIIIд	16342,64	1262,91	265,99	10,09	14813,74	
		IXа	16973,44	1262,91	254,90	10,09	15455,63	
		IXб	14597,70	1262,91	258,59	10,09	13076,20	
		IXв	16984,53	1262,91	265,99	10,09	15455,63	
		IXг	17157,51	1426,84	275,04	11,41	15455,63	
		IXд	17041,80	1317,17	269,00	10,53	15455,63	
		IXе	16984,53	1262,91	265,99	10,09	15455,63	
		Xа	17773,72	1317,17	269,00	10,53	16187,55	
		Xб	14804,88	1317,17	269,00	10,53	13218,71	
		Xв	16984,10	1426,84	278,74	11,41	15278,52	
		Xг	16868,39	1317,17	272,70	10,53	15278,52	
		XIа	17165,39	1426,84	277,32	11,41	15461,23	
		XIб	17165,39	1426,84	277,32	11,41	15461,23	
		XIв	17166,65	1426,84	278,74	11,41	15461,07	
		XIг	17165,23	1426,84	277,32	11,41	15461,07	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-005-08	200 мм	VIIIа	23494,51	2033,96	423,03	16,00	21037,52	185,92
		VIIIб	26284,61	2033,96	425,51	16,00	23825,14	
		VIIIв	26095,92	2033,96	433,73	16,00	23628,23	
		VIIIг	26095,92	2033,96	433,73	16,00	23628,23	
		VIIIе	26090,44	2033,96	428,25	16,00	23628,23	
		VIIIд	26294,15	2033,96	435,05	16,00	23825,14	
		IXа	26999,87	2033,96	418,87	16,00	24547,04	
		IXб	25013,00	2033,96	424,36	16,00	22554,68	
		IXв	27016,05	2033,96	435,05	16,00	24547,04	
		IXг	27288,29	2297,97	443,28	18,08	24547,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	27106,18	2121,35	437,79	16,69	24547,04	
		IXе	27016,05	2033,96	435,05	16,00	24547,04	
		Xа	25113,21	2121,35	437,79	16,69	22554,07	
		Xб	25113,21	2121,35	437,79	16,69	22554,07	
		Xв	27314,74	2297,97	448,50	18,08	24568,27	
		Xг	27132,62	2121,35	443,00	16,69	24568,27	
		XIа	27107,32	2297,97	447,17	18,08	24362,18	
		XIб	27107,32	2297,97	447,17	18,08	24362,18	
		XIв	27108,65	2297,97	448,50	18,08	24362,18	
		XIг	27107,32	2297,97	447,17	18,08	24362,18	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-005-09	250 мм	VIIIа	29352,68	2426,05	654,99	24,38	26271,64	221,76
		VIIIб	32823,22	2426,05	659,29	24,38	29737,88	
		VIIIв	32579,20	2426,05	673,19	24,38	29479,96	
		VIIIг	32579,20	2426,05	673,19	24,38	29479,96	
		VIIIе	32569,93	2426,05	663,92	24,38	29479,96	
		VIIIд	32839,03	2426,05	675,10	24,38	29737,88	
		IXа	33705,24	2426,05	647,63	24,38	30631,56	
		IXб	31218,18	2426,05	656,91	24,38	28135,22	
		IXв	33732,71	2426,05	675,10	24,38	30631,56	
		IXг	34063,93	2740,95	691,42	27,55	30631,56	
		IXд	33842,37	2530,28	680,53	25,43	30631,56	
		IXе	33732,71	2426,05	675,10	24,38	30631,56	
		Xа	31328,90	2530,28	680,53	25,43	28118,09	
		Xб	31328,90	2530,28	680,53	25,43	28118,09	
		Xв	34094,18	2740,95	700,35	27,55	30652,88	
		Xг	33872,62	2530,28	689,46	25,43	30652,88	
		XIа	33837,35	2740,95	698,43	27,55	30397,97	
		XIб	33837,35	2740,95	698,43	27,55	30397,97	
		XIв	33839,27	2740,95	700,35	27,55	30397,97	
		XIг	33837,35	2740,95	698,43	27,55	30397,97	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-005-10	300 мм	VIIIа	40802,71	2830,40	865,30	30,90	37107,01	258,72
		VIIIб	45714,76	2830,40	871,29	30,90	42013,07	
		VIIIв	45363,82	2830,40	890,43	30,90	41642,99	
		VIIIг	45363,82	2830,40	890,43	30,90	41642,99	
		VIIIе	45351,05	2830,40	877,66	30,90	41642,99	
		VIIIд	45736,34	2830,40	892,87	30,90	42013,07	
		IXа	46950,88	2830,40	854,98	30,90	43265,50	
		IXб	43543,41	2830,40	867,75	30,90	39845,26	
		IXв	46988,77	2830,40	892,87	30,90	43265,50	
		IXг	47380,16	3197,78	916,88	34,92	43265,50	
		IXд	47118,35	2952,00	900,85	32,24	43265,50	
		IXе	46988,77	2830,40	892,87	30,90	43265,50	
		Xа	43547,26	2952,00	900,85	32,24	39694,41	
		Xб	43547,26	2952,00	900,85	32,24	39694,41	
		Xв	47443,68	3197,78	929,24	34,92	43316,66	
		Xг	47181,87	2952,00	913,21	32,24	43316,66	
		XIа	47112,08	3197,78	926,79	34,92	42987,51	
		XIб	47112,08	3197,78	926,79	34,92	42987,51	
		XIв	47114,53	3197,78	929,24	34,92	42987,51	
		XIг	47112,08	3197,78	926,79	34,92	42987,51	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-005-11	350 мм	VIIIа	47878,43	3193,71	1120,06	38,98	43564,66	291,93
		VIIIб	53623,16	3193,71	1127,80	38,98	49301,65	
		VIIIв	53207,57	3193,71	1152,57	38,98	48861,29	
		VIIIг	53207,57	3193,71	1152,57	38,98	48861,29	
		VIIIе	53191,05	3193,71	1136,05	38,98	48861,29	
		VIIIд	53651,10	3193,71	1155,74	38,98	49301,65	
		IXа	55053,96	3193,71	1106,70	38,98	50753,55	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	51081,95	3193,71	1123,22	38,98	46765,02	
		IXв	55103,00	3193,71	1155,74	38,98	50753,55	
		IXг	55548,55	3608,25	1186,75	44,05	50753,55	
		IXд	55250,52	3330,92	1166,05	40,66	50753,55	
		IXе	55103,00	3193,71	1155,74	38,98	50753,55	
		Xа	51052,68	3330,92	1166,05	40,66	46555,71	
		Xб	51052,68	3330,92	1166,05	40,66	46555,71	
		Xв	55613,49	3608,25	1202,74	44,05	50802,50	
		Xг	55315,46	3330,92	1182,04	40,66	50802,50	
		XIа	55274,04	3608,25	1199,58	44,05	50466,21	
		XIб	55274,04	3608,25	1199,58	44,05	50466,21	
		XIв	55277,20	3608,25	1202,74	44,05	50466,21	
		XIг	55274,04	3608,25	1199,58	44,05	50466,21	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-005-12	400 мм	VIIIа	67860,17	3533,73	1258,54	42,86	63067,90	323,01
		VIIIб	68484,56	3533,73	1267,14	42,86	63683,69	
		VIIIв	68465,40	3533,73	1294,77	42,86	63636,90	
		VIIIг	68465,40	3533,73	1294,77	42,86	63636,90	
		VIIIе	68446,97	3533,73	1276,34	42,86	63636,90	
		VIIIд	68515,77	3533,73	1298,35	42,86	63683,69	
		IXа	71176,79	3533,73	1243,69	42,86	66399,37	
		IXб	61343,37	3533,73	1262,11	42,86	56547,53	
		IXв	71231,45	3533,73	1298,35	42,86	66399,37	
		IXг	71724,26	3992,40	1332,49	48,44	66399,37	
		IXд	71394,61	3685,54	1309,70	44,71	66399,37	
		IXе	71231,45	3533,73	1298,35	42,86	66399,37	
		Xа	70900,23	3685,54	1309,70	44,71	65904,99	
		Xб	70900,23	3685,54	1309,70	44,71	65904,99	
		Xв	67593,57	3992,40	1350,30	48,44	62250,87	
		Xг	67263,92	3685,54	1327,51	44,71	62250,87	
		XIа	64641,19	3992,40	1346,72	48,44	59302,07	
		XIб	64641,19	3992,40	1346,72	48,44	59302,07	
		XIв	64644,77	3992,40	1350,30	48,44	59302,07	
		XIг	64641,19	3992,40	1346,72	48,44	59302,07	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
Таблица 16-02-006. Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб								
	Измеритель: **100 м трубопровода**							
	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб диаметром до							
16-02-006-01	40 мм	VIIIа	6066,21	465,74	42,79	2,95	5557,68	41,51
		VIIIб	6065,56	465,74	43,20	2,95	5556,62	
		VIIIв	6067,59	465,74	44,45	2,95	5557,40	
		VIIIг	6067,59	465,74	44,45	2,95	5557,40	
		VIIIе	6066,76	465,74	43,62	2,95	5557,40	
		VIIIд	6066,91	465,74	44,55	2,95	5556,62	
		IXа	6316,03	465,74	42,05	2,95	5808,24	
		IXб	5412,33	465,74	42,88	2,95	4903,71	
		IXв	6318,53	465,74	44,55	2,95	5808,24	
		IXг	6381,32	526,76	46,32	3,33	5808,24	
		IXд	6339,46	486,08	45,14	3,08	5808,24	
		IXе	6318,53	465,74	44,55	2,95	5808,24	
		Xа	6619,55	486,08	45,14	3,08	6088,33	
		Xб	5491,32	486,08	45,14	3,08	4960,10	
		Xв	6312,46	526,76	47,15	3,33	5738,55	
		Xг	6270,60	486,08	45,97	3,08	5738,55	
		XIа	6367,19	526,76	47,06	3,33	5793,37	
		XIб	6367,19	526,76	47,06	3,33	5793,37	
		XIв	6367,28	526,76	47,15	3,33	5793,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(302-9008)	*Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)*	XIг	6367,19	526,76	47,06	3,33	5793,37 *(П)*	
16-02-006-02	50 мм	VIIIа	8924,52	620,80	119,51	3,26	8184,21	55,33
		VIIIб	8924,44	620,80	120,78	3,26	8182,86	
		VIIIв	8928,94	620,80	124,58	3,26	8183,56	
		VIIIг	8928,94	620,80	124,58	3,26	8183,56	
		VIIIе	8926,41	620,80	122,05	3,26	8183,56	
		VIIIд	8928,46	620,80	124,80	3,26	8182,86	
		IXа	9291,82	620,80	117,20	3,26	8553,82	
		IXб	7960,37	620,80	119,73	3,26	7219,84	
		IXв	9299,42	620,80	124,80	3,26	8553,82	
		IXг	9386,84	702,14	130,88	3,69	8553,82	
		IXд	9328,56	647,91	126,83	3,40	8553,82	
		IXе	9299,42	620,80	124,80	3,26	8553,82	
		Xа	9740,11	647,91	126,83	3,40	8965,37	
		Xб	8078,64	647,91	126,83	3,40	7303,90	
		Xв	9284,87	702,14	133,42	3,69	8449,31	
		Xг	9226,58	647,91	129,36	3,40	8449,31	
		XIа	9366,65	702,14	133,20	3,69	8531,31	
		XIб	9366,65	702,14	133,20	3,69	8531,31	
		XIв	9366,87	702,14	133,42	3,69	8531,31	
(302-9008)	*Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)*	XIг	9366,65	702,14	133,20	3,69	8531,31 *(П)*	
16-02-006-03	80 мм	VIIIа	15230,74	896,03	182,15	4,35	14152,56	79,86
		VIIIб	15230,13	896,03	184,11	4,35	14149,99	
		VIIIв	15236,18	896,03	190,00	4,35	14150,15	
		VIIIг	15236,18	896,03	190,00	4,35	14150,15	
		VIIIе	15232,25	896,03	186,07	4,35	14150,15	
		VIIIд	15236,35	896,03	190,33	4,35	14149,99	
		IXа	15862,65	896,03	178,56	4,35	14788,06	
		IXб	13560,80	896,03	182,48	4,35	12482,29	
		IXв	15874,42	896,03	190,33	4,35	14788,06	
		IXг	16001,20	1013,42	199,72	4,91	14788,06	
		IXд	15916,67	935,16	193,45	4,54	14788,06	
		IXе	15874,42	896,03	190,33	4,35	14788,06	
		Xа	16625,73	935,16	193,45	4,54	15497,12	
		Xб	13753,39	935,16	193,45	4,54	12624,78	
		Xв	15824,36	1013,42	203,64	4,91	14607,30	
		Xг	15739,83	935,16	197,37	4,54	14607,30	
		XIа	15967,11	1013,42	203,31	4,91	14750,38	
		XIб	15967,11	1013,42	203,31	4,91	14750,38	
		XIв	15967,44	1013,42	203,64	4,91	14750,38	
(302-9008)	*Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)*	XIг	15967,11	1013,42	203,31	4,91	14750,38 *(П)*	
16-02-006-04	100 мм	VIIIа	18321,31	923,18	219,93	7,45	17178,20	82,28
		VIIIб	18324,19	923,18	222,13	7,45	17178,88	
		VIIIв	18332,14	923,18	228,71	7,45	17180,25	
		VIIIг	18332,14	923,18	228,71	7,45	17180,25	
		VIIIе	18327,75	923,18	224,32	7,45	17180,25	
		VIIIд	18331,20	923,18	229,14	7,45	17178,88	
		IXа	19088,34	923,18	215,98	7,45	17949,18	
		IXб	16300,33	923,18	220,37	7,45	15156,78	
		IXв	19101,50	923,18	229,14	7,45	17949,18	
		IXг	19233,39	1044,13	240,08	8,42	17949,18	
		IXд	19145,46	963,50	232,78	7,78	17949,18	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	19101,50	923,18	229,14	7,45	17949,18	
		Xа	20006,97	963,50	232,78	7,78	18810,69	
		Xб	16526,17	963,50	232,78	7,78	15329,89	
		Xв	19019,15	1044,13	244,47	8,42	17730,55	
		Xг	18931,22	963,50	237,17	7,78	17730,55	
		XIа	19199,00	1044,13	244,03	8,42	17910,84	
		XIб	19199,00	1044,13	244,03	8,42	17910,84	
		XIв	19199,44	1044,13	244,47	8,42	17910,84	
		XIг	19199,00	1044,13	244,03	8,42	17910,84	
(302-9008)	*Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)*						*(П)*	
16-02-006-05	150 мм	VIIIа	27532,64	1347,92	312,95	11,65	25871,77	123,21
		VIIIб	27529,17	1347,92	316,02	11,65	25865,23	
		VIIIв	27534,66	1347,92	325,22	11,65	25861,52	
		VIIIг	27534,66	1347,92	325,22	11,65	25861,52	
		VIIIе	27528,53	1347,92	319,09	11,65	25861,52	
		VIIIд	27539,01	1347,92	325,86	11,65	25865,23	
		IXа	28675,14	1347,92	307,45	11,65	27019,77	
		IXб	24477,44	1347,92	313,58	11,65	22815,94	
		IXв	28693,55	1347,92	325,86	11,65	27019,77	
		IXг	28883,86	1522,88	341,21	13,16	27019,77	
		IXд	28756,57	1405,83	330,97	12,15	27019,77	
		IXе	28693,55	1347,92	325,86	11,65	27019,77	
		Xа	30040,60	1405,83	330,97	12,15	28303,80	
		Xб	24798,43	1405,83	330,97	12,15	23061,63	
		Xв	28559,03	1522,88	347,35	13,16	26688,80	
		Xг	28431,73	1405,83	337,10	12,15	26688,80	
		XIа	28835,85	1522,88	346,72	13,16	26966,25	
		XIб	28835,85	1522,88	346,72	13,16	26966,25	
		XIв	28836,48	1522,88	347,35	13,16	26966,25	
		XIг	28835,85	1522,88	346,72	13,16	26966,25	
(302-9008)	*Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)*						*(П)*	
(402-9050)	*Раствор цементный, (м3)*						*(0,114)*	
16-02-006-06	200 мм	VIIIа	48429,73	1949,51	462,86	16,15	46017,36	178,20
		VIIIб	48441,36	1949,51	467,46	16,15	46024,39	
		VIIIв	48456,45	1949,51	481,21	16,15	46025,73	
		VIIIг	48456,45	1949,51	481,21	16,15	46025,73	
		VIIIе	48447,28	1949,51	472,04	16,15	46025,73	
		VIIIд	48456,04	1949,51	482,14	16,15	46024,39	
		IXа	50472,36	1949,51	454,62	16,15	48068,23	
		IXб	43015,20	1949,51	463,79	16,15	40601,90	
		IXв	50499,88	1949,51	482,14	16,15	48068,23	
		IXг	50775,85	2202,55	505,07	18,25	48068,23	
		IXд	50591,26	2033,26	489,77	16,85	48068,23	
		IXе	50499,88	1949,51	482,14	16,15	48068,23	
		Xа	52888,67	2033,26	489,77	16,85	50365,64	
		Xб	43580,26	2033,26	489,77	16,85	41057,23	
		Xв	50200,91	2202,55	514,25	18,25	47484,11	
		Xг	50016,31	2033,26	498,94	16,85	47484,11	
		XIа	50705,94	2202,55	513,32	18,25	47990,07	
		XIб	50705,94	2202,55	513,32	18,25	47990,07	
		XIв	50706,87	2202,55	514,25	18,25	47990,07	
		XIг	50705,94	2202,55	513,32	18,25	47990,07	
(302-9008)	*Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 16-02-007. Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах								
	Измеритель: **1 соединение**							
Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром								
16-02-007-01	50 мм	VIIIа	94,38	10,95	4,42	-	79,01	0,96
		VIIIб	93,21	10,95	4,45	-	77,81	
		VIIIв	94,84	10,95	4,53	-	79,36	
		VIIIг	94,84	10,95	4,53	-	79,36	
		VIIIе	94,78	10,95	4,47	-	79,36	
		VIIIд	93,30	10,95	4,54	-	77,81	
		IXа	92,02	10,95	4,38	-	76,69	
		IXб	87,93	10,95	4,44	-	72,54	
		IXв	92,18	10,95	4,54	-	76,69	
		IXг	93,66	12,38	4,59	-	76,69	
		IXд	92,67	11,42	4,56	-	76,69	
		IXе	92,18	10,95	4,54	-	76,69	
		Xа	93,01	11,42	4,56	-	77,03	
		Xб	92,35	11,42	4,56	-	76,37	
		Xв	99,35	12,38	4,64	-	82,33	
		Xг	98,36	11,42	4,61	-	82,33	
		XIа	91,97	12,38	4,63	-	74,96	
		XIб	91,97	12,38	4,63	-	74,96	
		XIв	91,98	12,38	4,64	-	74,96	
		XIг	91,97	12,38	4,63	-	74,96	
16-02-007-02	65 мм	VIIIа	119,70	16,66	6,92	-	96,12	1,46
		VIIIб	118,61	16,66	6,96	-	94,99	
		VIIIв	120,46	16,66	7,08	-	96,72	
		VIIIг	120,46	16,66	7,08	-	96,72	
		VIIIе	120,38	16,66	7,00	-	96,72	
		VIIIд	118,75	16,66	7,10	-	94,99	
		IXа	116,94	16,66	6,87	-	93,41	
		IXб	111,78	16,66	6,95	-	88,17	
		IXв	117,17	16,66	7,10	-	93,41	
		IXг	119,39	18,83	7,15	-	93,41	
		IXд	117,90	17,37	7,12	-	93,41	
		IXе	117,17	16,66	7,10	-	93,41	
		Xа	118,78	17,37	7,12	-	94,29	
		Xб	117,69	17,37	7,12	-	93,20	
		Xв	125,81	18,83	7,22	-	99,76	
		Xг	124,32	17,37	7,19	-	99,76	
		XIа	117,79	18,83	7,20	-	91,76	
		XIб	117,79	18,83	7,20	-	91,76	
		XIв	117,81	18,83	7,22	-	91,76	
		XIг	117,79	18,83	7,20	-	91,76	
16-02-007-03	80 мм	VIIIа	126,30	16,66	6,92	-	102,72	1,46
		VIIIб	125,01	16,66	6,96	-	101,39	
		VIIIв	127,06	16,66	7,08	-	103,32	
		VIIIг	127,06	16,66	7,08	-	103,32	
		VIIIе	126,98	16,66	7,00	-	103,32	
		VIIIд	125,15	16,66	7,10	-	101,39	
		IXа	123,24	16,66	6,87	-	99,71	
		IXб	117,58	16,66	6,95	-	93,97	
		IXв	123,47	16,66	7,10	-	99,71	
		IXг	125,69	18,83	7,15	-	99,71	
		IXд	124,20	17,37	7,12	-	99,71	
		IXе	123,47	16,66	7,10	-	99,71	
		Xа	125,20	17,37	7,12	-	100,71	
		Xб	124,11	17,37	7,12	-	99,62	
		Xв	132,65	18,83	7,22	-	106,60	
		Xг	131,16	17,37	7,19	-	106,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIа	123,81	18,83	7,20	-	97,78	
		XIб	123,81	18,83	7,20	-	97,78	
		XIв	123,83	18,83	7,22	-	97,78	
		XIг	123,81	18,83	7,20	-	97,78	
16-02-007-04	100 мм	VIIIа	158,58	16,66	6,92	-	135,00	1,46
		VIIIб	156,71	16,66	6,96	-	133,09	
		VIIIв	159,34	16,66	7,08	-	135,60	
		VIIIг	159,34	16,66	7,08	-	135,60	
		VIIIе	159,26	16,66	7,00	-	135,60	
		VIIIд	156,85	16,66	7,10	-	133,09	
		IXа	154,96	16,66	6,87	-	131,43	
		IXб	148,47	16,66	6,95	-	124,86	
		IXв	155,19	16,66	7,10	-	131,43	
		IXг	157,41	18,83	7,15	-	131,43	
		IXд	155,92	17,37	7,12	-	131,43	
		IXе	155,19	16,66	7,10	-	131,43	
		Xа	155,81	17,37	7,12	-	131,32	
		Xб	154,73	17,37	7,12	-	130,24	
		Xв	166,91	18,83	7,22	-	140,86	
		Xг	165,42	17,37	7,19	-	140,86	
		XIа	154,83	18,83	7,20	-	128,80	
		XIб	154,83	18,83	7,20	-	128,80	
		XIв	154,85	18,83	7,22	-	128,80	
		XIг	154,83	18,83	7,20	-	128,80	
16-02-007-05	125 мм	VIIIа	218,50	27,95	13,20	-	177,35	2,45
		VIIIб	216,11	27,95	13,26	-	174,90	
		VIIIв	219,71	27,95	13,49	-	178,27	
		VIIIг	219,71	27,95	13,49	-	178,27	
		VIIIе	219,56	27,95	13,34	-	178,27	
		VIIIд	216,39	27,95	13,54	-	174,90	
		IXа	213,67	27,95	13,09	-	172,63	
		IXб	203,99	27,95	13,25	-	162,79	
		IXв	214,12	27,95	13,54	-	172,63	
		IXг	217,88	31,61	13,64	-	172,63	
		IXд	215,36	29,16	13,57	-	172,63	
		IXе	214,12	27,95	13,54	-	172,63	
		Xа	216,07	29,16	13,57	-	173,34	
		Xб	214,54	29,16	13,57	-	171,81	
		Xв	229,43	31,61	13,78	-	184,04	
		Xг	226,91	29,16	13,71	-	184,04	
		XIа	214,53	31,61	13,73	-	169,19	
		XIб	214,53	31,61	13,73	-	169,19	
		XIв	214,58	31,61	13,78	-	169,19	
		XIг	214,53	31,61	13,73	-	169,19	
16-02-007-06	150 мм	VIIIа	267,81	27,95	13,20	-	226,66	2,45
		VIIIб	264,44	27,95	13,26	-	223,23	
		VIIIв	269,02	27,95	13,49	-	227,58	
		VIIIг	269,02	27,95	13,49	-	227,58	
		VIIIе	268,87	27,95	13,34	-	227,58	
		VIIIд	264,72	27,95	13,54	-	223,23	
		IXа	261,91	27,95	13,09	-	220,87	
		IXб	250,48	27,95	13,25	-	209,28	
		IXв	262,36	27,95	13,54	-	220,87	
		IXг	266,12	31,61	13,64	-	220,87	
		IXд	263,60	29,16	13,57	-	220,87	
		IXе	262,36	27,95	13,54	-	220,87	
		Xа	263,04	29,16	13,57	-	220,31	
		Xб	261,51	29,16	13,57	-	218,78	
		Xв	281,52	31,61	13,78	-	236,13	
		Xг	279,00	29,16	13,71	-	236,13	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIа	261,46	31,61	13,73	-	216,12	
		XIб	261,46	31,61	13,73	-	216,12	
		XIв	261,51	31,61	13,78	-	216,12	
		XIг	261,46	31,61	13,73	-	216,12	
16-02-007-07	200 мм	VIIIа	324,76	27,95	13,20	-	283,61	2,45
		VIIIб	320,11	27,95	13,26	-	278,90	
		VIIIв	326,19	27,95	13,49	-	284,75	
		VIIIг	326,19	27,95	13,49	-	284,75	
		VIIIе	326,04	27,95	13,34	-	284,75	
		VIIIд	320,39	27,95	13,54	-	278,90	
		IXа	316,51	27,95	13,09	-	275,47	
		IXб	301,14	27,95	13,25	-	259,94	
		IXв	316,96	27,95	13,54	-	275,47	
		IXг	320,72	31,61	13,64	-	275,47	
		IXд	318,20	29,16	13,57	-	275,47	
		IXе	316,96	27,95	13,54	-	275,47	
		Xа	318,95	29,16	13,57	-	276,22	
		Xб	316,96	29,16	13,57	-	274,23	
		Xв	340,49	31,61	13,78	-	295,10	
		Xг	337,97	29,16	13,71	-	295,10	
		XIа	314,19	31,61	13,73	-	268,85	
		XIб	314,19	31,61	13,73	-	268,85	
		XIв	314,24	31,61	13,78	-	268,85	
		XIг	314,19	31,61	13,73	-	268,85	
16-02-007-08	250 мм	VIIIа	467,98	49,18	20,13	-	398,67	4,31
		VIIIб	462,50	49,18	20,22	-	393,10	
		VIIIв	470,29	49,18	20,57	-	400,54	
		VIIIг	470,29	49,18	20,57	-	400,54	
		VIIIе	470,06	49,18	20,34	-	400,54	
		VIIIд	462,92	49,18	20,64	-	393,10	
		IXа	458,13	49,18	19,96	-	388,99	
		IXб	436,82	49,18	20,20	-	367,44	
		IXв	458,81	49,18	20,64	-	388,99	
		IXг	465,38	55,60	20,79	-	388,99	
		IXд	460,97	51,29	20,69	-	388,99	
		IXе	458,81	49,18	20,64	-	388,99	
		Xа	460,54	51,29	20,69	-	388,56	
		Xб	457,61	51,29	20,69	-	385,63	
		Xв	490,60	55,60	21,00	-	414,00	
		Xг	486,19	51,29	20,90	-	414,00	
		XIа	457,79	55,60	20,93	-	381,26	
		XIб	457,79	55,60	20,93	-	381,26	
		XIв	457,86	55,60	21,00	-	381,26	
		XIг	457,79	55,60	20,93	-	381,26	
16-02-007-09	300 мм	VIIIа	514,18	49,18	20,13	-	444,87	4,31
		VIIIб	507,20	49,18	20,22	-	437,80	
		VIIIв	516,49	49,18	20,57	-	446,74	
		VIIIг	516,49	49,18	20,57	-	446,74	
		VIIIе	516,26	49,18	20,34	-	446,74	
		VIIIд	507,62	49,18	20,64	-	437,80	
		IXа	502,33	49,18	19,96	-	433,19	
		IXб	477,50	49,18	20,20	-	408,12	
		IXв	503,01	49,18	20,64	-	433,19	
		IXг	509,58	55,60	20,79	-	433,19	
		IXд	505,17	51,29	20,69	-	433,19	
		IXе	503,01	49,18	20,64	-	433,19	
		Xа	505,48	51,29	20,69	-	433,50	
		Xб	502,55	51,29	20,69	-	430,57	
		Xв	538,46	55,60	21,00	-	461,86	
		Xг	534,05	51,29	20,90	-	461,86	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIа	499,85	55,60	20,93	-	423,32	
		XIб	499,85	55,60	20,93	-	423,32	
		XIв	499,92	55,60	21,00	-	423,32	
		XIг	499,85	55,60	20,93	-	423,32	
16-02-007-10	350 мм	VIIIа	711,13	72,80	31,98	0,16	606,35	6,38
		VIIIб	702,26	72,80	32,16	0,16	597,30	
		VIIIв	714,76	72,80	32,80	0,16	609,16	
		VIIIг	714,76	72,80	32,80	0,16	609,16	
		VIIIе	714,33	72,80	32,37	0,16	609,16	
		VIIIд	703,00	72,80	32,90	0,16	597,30	
		IXа	695,29	72,80	31,66	0,16	590,83	
		IXб	661,42	72,80	32,09	0,16	556,53	
		IXв	696,53	72,80	32,90	0,16	590,83	
		IXг	706,40	82,30	33,27	0,18	590,83	
		IXд	699,77	75,92	33,02	0,16	590,83	
		IXе	696,53	72,80	32,90	0,16	590,83	
		Xа	700,53	75,92	33,02	0,16	591,59	
		Xб	696,16	75,92	33,02	0,16	587,22	
		Xв	744,88	82,30	33,66	0,18	628,92	
		Xг	738,26	75,92	33,42	0,16	628,92	
		XIа	694,07	82,30	33,56	0,18	578,21	
		XIб	694,07	82,30	33,56	0,18	578,21	
		XIв	694,17	82,30	33,66	0,18	578,21	
		XIг	694,07	82,30	33,56	0,18	578,21	
16-02-007-11	400 мм	VIIIа	848,22	72,80	31,98	0,16	743,44	6,38
		VIIIб	835,59	72,80	32,16	0,16	730,63	
		VIIIв	851,85	72,80	32,80	0,16	746,25	
		VIIIг	851,85	72,80	32,80	0,16	746,25	
		VIIIе	851,42	72,80	32,37	0,16	746,25	
		VIIIд	836,33	72,80	32,90	0,16	730,63	
		IXа	827,57	72,80	31,66	0,16	723,11	
		IXб	785,36	72,80	32,09	0,16	680,47	
		IXв	828,81	72,80	32,90	0,16	723,11	
		IXг	838,68	82,30	33,27	0,18	723,11	
		IXд	832,05	75,92	33,02	0,16	723,11	
		IXе	828,81	72,80	32,90	0,16	723,11	
		Xа	832,84	75,92	33,02	0,16	723,90	
		Xб	828,47	75,92	33,02	0,16	719,53	
		Xв	887,93	82,30	33,66	0,18	771,97	
		Xг	881,31	75,92	33,42	0,16	771,97	
		XIа	821,06	82,30	33,56	0,18	705,20	
		XIб	821,06	82,30	33,56	0,18	705,20	
		XIв	821,16	82,30	33,66	0,18	705,20	
		XIг	821,06	82,30	33,56	0,18	705,20	

Раздел 3. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ МНОГОСЛОЙНЫХ МЕТАЛЛ-ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ

Таблица 16-03-001. Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Прокладка трубопроводов отопления при стояковой системе из многослойных металл-полимерных труб диаметром							
16-03-001-01	до 15 мм	VIIIа	2337,65	1099,56	47,46	1,09	1190,63	98
		VIIIб	2495,30	1099,56	47,93	1,09	1347,81	
		VIIIв	2603,29	1099,56	49,33	1,09	1454,40	
		VIIIг	2603,29	1099,56	49,33	1,09	1454,40	
		VIIIе	2602,35	1099,56	48,39	1,09	1454,40	
		VIIIд	2496,86	1099,56	49,49	1,09	1347,81	
		IXа	2384,72	1099,56	46,63	1,09	1238,53	
		IXб	2338,51	1099,56	47,61	1,09	1191,34	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	2387,58	1099,56	49,49	1,09	1238,53	
		IXг	2533,61	1243,62	51,46	1,23	1238,53	
		IXд	2436,26	1147,58	50,15	1,13	1238,53	
		IXе	2387,58	1099,56	49,49	1,09	1238,53	
		Xа	2561,85	1147,58	50,15	1,13	1364,12	
		Xб	2561,85	1147,58	50,15	1,13	1364,12	
		Xв	2380,80	1243,62	52,44	1,23	1084,74	
		Xг	2283,44	1147,58	51,12	1,13	1084,74	
		XIа	2828,71	1243,62	52,29	1,23	1532,80	
		XIб	2828,71	1243,62	52,29	1,23	1532,80	
		XIв	2828,86	1243,62	52,44	1,23	1532,80	
		XIг	2828,71	1243,62	52,29	1,23	1532,80	
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*						*(П)*	
(301-1224)	*Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)*						*(П)*	
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*						*(П)*	
16-03-001-02	20 мм	VIIIа	3255,42	1245,42	48,00	1,09	1962,00	111
		VIIIб	3515,44	1245,42	48,47	1,09	2221,55	
		VIIIв	3693,00	1245,42	49,89	1,09	2397,69	
		VIIIг	3693,00	1245,42	49,89	1,09	2397,69	
		VIIIе	3692,06	1245,42	48,95	1,09	2397,69	
		VIIIд	3517,02	1245,42	50,05	1,09	2221,55	
		IXа	3333,10	1245,42	47,18	1,09	2040,50	
		IXб	3257,32	1245,42	48,17	1,09	1963,73	
		IXв	3335,97	1245,42	50,05	1,09	2040,50	
		IXг	3501,12	1408,59	52,03	1,23	2040,50	
		IXд	3391,02	1299,81	50,71	1,13	2040,50	
		IXе	3335,97	1245,42	50,05	1,09	2040,50	
		Xа	3600,71	1299,81	50,71	1,13	2250,19	
		Xб	3600,71	1299,81	50,71	1,13	2250,19	
		Xв	3247,22	1408,59	53,02	1,23	1785,61	
		Xг	3137,12	1299,81	51,70	1,13	1785,61	
		XIа	3988,02	1408,59	52,85	1,23	2526,58	
		XIб	3988,02	1408,59	52,85	1,23	2526,58	
		XIв	3988,19	1408,59	53,02	1,23	2526,58	
		XIг	3988,02	1408,59	52,85	1,23	2526,58	
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*						*(П)*	
(301-1224)	*Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)*						*(П)*	
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*						*(П)*	
16-03-001-03	25 мм	VIIIа	3738,16	1122,00	48,67	1,09	2567,49	100
		VIIIб	4077,88	1122,00	49,14	1,09	2906,74	
		VIIIв	4310,87	1122,00	50,56	1,09	3138,31	
		VIIIг	4310,87	1122,00	50,56	1,09	3138,31	
		VIIIе	4309,93	1122,00	49,62	1,09	3138,31	
		VIIIд	4079,47	1122,00	50,73	1,09	2906,74	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXа	3839,61	1122,00	47,84	1,09	2669,77	
		IXб	3739,53	1122,00	48,84	1,09	2568,69	
		IXв	3842,50	1122,00	50,73	1,09	2669,77	
		IXг	3991,48	1269,00	52,71	1,23	2669,77	
		IXд	3892,16	1171,00	51,39	1,13	2669,77	
		IXе	3842,50	1122,00	50,73	1,09	2669,77	
		Xа	4166,57	1171,00	51,39	1,13	2944,18	
		Xб	4166,57	1171,00	51,39	1,13	2944,18	
		Xв	3657,54	1269,00	53,71	1,23	2334,83	
		Xг	3558,22	1171,00	52,39	1,13	2334,83	
		XIа	4630,66	1269,00	53,54	1,23	3308,12	
		XIб	4630,66	1269,00	53,54	1,23	3308,12	
		XIв	4630,83	1269,00	53,71	1,23	3308,12	
		XIг	4630,66	1269,00	53,54	1,23	3308,12	
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*						*(П)*	
(301-1224)	*Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)*						*(П)*	
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*						*(П)*	
	Прокладка трубопроводов отопления при коллекторной системе из многослойных металл-полимерных труб диаметром							
16-03-001-04	до 15 мм	VIIIа	1914,78	661,98	47,46	1,09	1205,34	59
		VIIIб	2074,45	661,98	47,93	1,09	1364,54	
		VIIIв	2183,81	661,98	49,33	1,09	1472,50	
		VIIIг	2183,81	661,98	49,33	1,09	1472,50	
		VIIIе	2182,87	661,98	48,39	1,09	1472,50	
		VIIIд	2076,01	661,98	49,49	1,09	1364,54	
		IXа	1962,48	661,98	46,63	1,09	1253,87	
		IXб	1915,68	661,98	47,61	1,09	1206,09	
		IXв	1965,34	661,98	49,49	1,09	1253,87	
		IXг	2054,04	748,71	51,46	1,23	1253,87	
		IXд	1994,91	690,89	50,15	1,13	1253,87	
		IXе	1965,34	661,98	49,49	1,09	1253,87	
		Xа	2122,11	690,89	50,15	1,13	1381,07	
		Xб	2122,11	690,89	50,15	1,13	1381,07	
		Xв	1899,23	748,71	52,44	1,23	1098,08	
		Xг	1840,09	690,89	51,12	1,13	1098,08	
		XIа	2352,90	748,71	52,29	1,23	1551,90	
		XIб	2352,90	748,71	52,29	1,23	1551,90	
		XIв	2353,05	748,71	52,44	1,23	1551,90	
		XIг	2352,90	748,71	52,29	1,23	1551,90	
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*						*(П)*	
(301-1224)	*Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)*						*(П)*	
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*						*(П)*	
16-03-001-05	20 мм	VIIIа	3079,22	1043,46	48,00	1,09	1987,76	93
		VIIIб	3342,75	1043,46	48,47	1,09	2250,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	3522,70	1043,46	49,89	1,09	2429,35	
		VIIIг	3522,70	1043,46	49,89	1,09	2429,35	
		VIIIе	3521,76	1043,46	48,95	1,09	2429,35	
		VIIIд	3344,33	1043,46	50,05	1,09	2250,82	
		IXа	3157,97	1043,46	47,18	1,09	2067,33	
		IXб	3081,18	1043,46	48,17	1,09	1989,55	
		IXв	3160,84	1043,46	50,05	1,09	2067,33	
		IXг	3299,53	1180,17	52,03	1,23	2067,33	
		IXд	3207,07	1089,03	50,71	1,13	2067,33	
		IXе	3160,84	1043,46	50,05	1,09	2067,33	
		Xа	3419,63	1089,03	50,71	1,13	2279,89	
		Xб	3419,63	1089,03	50,71	1,13	2279,89	
		Xв	3042,12	1180,17	53,02	1,23	1808,93	
		Xг	2949,66	1089,03	51,70	1,13	1808,93	
		XIа	3793,02	1180,17	52,85	1,23	2560,00	
		XIб	3793,02	1180,17	52,85	1,23	2560,00	
		XIв	3793,19	1180,17	53,02	1,23	2560,00	
		XIг	3793,02	1180,17	52,85	1,23	2560,00	
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*						*(П)*	
(301-1224)	*Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)*						*(П)*	
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*						*(П)*	
16-03-001-06	25 мм	VIIIа	3798,32	1166,88	48,67	1,09	2582,77	104
		VIIIб	4140,13	1166,88	49,14	1,09	2924,11	
		VIIIв	4374,55	1166,88	50,56	1,09	3157,11	
		VIIIг	4374,55	1166,88	50,56	1,09	3157,11	
		VIIIе	4373,61	1166,88	49,62	1,09	3157,11	
		VIIIд	4141,72	1166,88	50,73	1,09	2924,11	
		IXа	3900,42	1166,88	47,84	1,09	2685,70	
		IXб	3799,72	1166,88	48,84	1,09	2584,00	
		IXв	3903,31	1166,88	50,73	1,09	2685,70	
		IXг	4058,17	1319,76	52,71	1,23	2685,70	
		IXд	3954,93	1217,84	51,39	1,13	2685,70	
		IXе	3903,31	1166,88	50,73	1,09	2685,70	
		Xа	4231,03	1217,84	51,39	1,13	2961,80	
		Xб	4231,03	1217,84	51,39	1,13	2961,80	
		Xв	3722,14	1319,76	53,71	1,23	2348,67	
		Xг	3618,90	1217,84	52,39	1,13	2348,67	
		XIа	4701,25	1319,76	53,54	1,23	3327,95	
		XIб	4701,25	1319,76	53,54	1,23	3327,95	
		XIв	4701,42	1319,76	53,71	1,23	3327,95	
		XIг	4701,25	1319,76	53,54	1,23	3327,95	
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*						*(П)*	
(301-1224)	*Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)*						*(П)*	
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 16-03-002. Прокладка водопроводов водоснабжения из многослойных металл-полимерных труб								
	Измеритель: **100 м трубопровода**							
	Прокладка трубопроводов водоснабжения из многослойных металл-полимерных труб диаметром							
16-03-002-01	15 мм	VIIIа	2980,13	1256,64	47,46	1,09	1676,03	112
		VIIIб	3131,23	1256,64	47,93	1,09	1826,66	
		VIIIв	3235,48	1256,64	49,33	1,09	1929,51	
		VIIIг	3235,48	1256,64	49,33	1,09	1929,51	
		VIIIе	3234,54	1256,64	48,39	1,09	1929,51	
		VIIIд	3132,79	1256,64	49,49	1,09	1826,66	
		IXа	3019,80	1256,64	46,63	1,09	1716,53	
		IXб	2956,63	1256,64	47,61	1,09	1652,38	
		IXв	3022,66	1256,64	49,49	1,09	1716,53	
		IXг	3189,27	1421,28	51,46	1,23	1716,53	
		IXд	3078,20	1311,52	50,15	1,13	1716,53	
		IXе	3022,66	1256,64	49,49	1,09	1716,53	
		Xа	3193,85	1311,52	50,15	1,13	1832,18	
		Xб	3193,85	1311,52	50,15	1,13	1832,18	
		Xв	3073,22	1421,28	52,44	1,23	1599,50	
		Xг	2962,14	1311,52	51,12	1,13	1599,50	
		XIа	3471,12	1421,28	52,29	1,23	1997,55	
		XIб	3471,12	1421,28	52,29	1,23	1997,55	
		XIв	3471,27	1421,28	52,44	1,23	1997,55	
		XIг	3471,12	1421,28	52,29	1,23	1997,55	
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*						*(П)*	
(301-1224)	*Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)*						*(П)*	
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*						*(П)*	
16-03-002-02	20 мм	VIIIа	3127,81	1155,66	48,00	1,09	1924,15	103
		VIIIб	3375,37	1155,66	48,47	1,09	2171,24	
		VIIIв	3545,27	1155,66	49,89	1,09	2339,72	
		VIIIг	3545,27	1155,66	49,89	1,09	2339,72	
		VIIIе	3544,33	1155,66	48,95	1,09	2339,72	
		VIIIд	3376,95	1155,66	50,05	1,09	2171,24	
		IXа	3202,16	1155,66	47,18	1,09	1999,32	
		IXб	3126,45	1155,66	48,17	1,09	1922,62	
		IXв	3205,03	1155,66	50,05	1,09	1999,32	
		IXг	3358,42	1307,07	52,03	1,23	1999,32	
		IXд	3256,16	1206,13	50,71	1,13	1999,32	
		IXе	3205,03	1155,66	50,05	1,09	1999,32	
		Xа	3453,76	1206,13	50,71	1,13	2196,92	
		Xб	3453,76	1206,13	50,71	1,13	2196,92	
		Xв	3119,12	1307,07	53,02	1,23	1759,03	
		Xг	3016,86	1206,13	51,70	1,13	1759,03	
		XIа	3821,17	1307,07	52,85	1,23	2461,25	
		XIб	3821,17	1307,07	52,85	1,23	2461,25	
		XIв	3821,34	1307,07	53,02	1,23	2461,25	
		XIг	3821,17	1307,07	52,85	1,23	2461,25	
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(301-1224)	*Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)*						*(П)*	
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*						*(П)*	
16-03-002-03	25 мм	VIIIа	3787,51	1155,66	48,67	1,09	2583,18	103
		VIIIб	4121,36	1155,66	49,14	1,09	2916,56	
		VIIIв	4350,45	1155,66	50,56	1,09	3144,23	
		VIIIг	4350,45	1155,66	50,56	1,09	3144,23	
		VIIIе	4349,51	1155,66	49,62	1,09	3144,23	
		VIIIд	4122,95	1155,66	50,73	1,09	2916,56	
		IXа	3887,45	1155,66	47,84	1,09	2683,95	
		IXб	3787,10	1155,66	48,84	1,09	2582,60	
		IXв	3890,34	1155,66	50,73	1,09	2683,95	
		IXг	4043,73	1307,07	52,71	1,23	2683,95	
		IXд	3941,47	1206,13	51,39	1,13	2683,95	
		IXе	3890,34	1155,66	50,73	1,09	2683,95	
		Xа	4210,27	1206,13	51,39	1,13	2952,75	
		Xб	4210,27	1206,13	51,39	1,13	2952,75	
		Xв	3719,37	1307,07	53,71	1,23	2358,59	
		Xг	3617,11	1206,13	52,39	1,13	2358,59	
		XIа	4670,93	1307,07	53,54	1,23	3310,32	
		XIб	4670,93	1307,07	53,54	1,23	3310,32	
		XIв	4671,10	1307,07	53,71	1,23	3310,32	
		XIг	4670,93	1307,07	53,54	1,23	3310,32	
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*						*(П)*	
(301-1224)	*Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)*						*(П)*	
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*						*(П)*	
	Прокладка трубопроводов водоснабжения в типовых сантехкабинах из многослойных металл-полимерных труб диаметром							
16-03-002-04	15 мм	VIIIа	3124,22	1413,72	47,46	1,09	1663,04	126
		VIIIб	3273,55	1413,72	47,93	1,09	1811,90	
		VIIIв	3376,59	1413,72	49,33	1,09	1913,54	
		VIIIг	3376,59	1413,72	49,33	1,09	1913,54	
		VIIIе	3375,65	1413,72	48,39	1,09	1913,54	
		VIIIд	3275,11	1413,72	49,49	1,09	1811,90	
		IXа	3163,35	1413,72	46,63	1,09	1703,00	
		IXб	3100,70	1413,72	47,61	1,09	1639,37	
		IXв	3166,21	1413,72	49,49	1,09	1703,00	
		IXг	3353,40	1598,94	51,46	1,23	1703,00	
		IXд	3228,61	1475,46	50,15	1,13	1703,00	
		IXе	3166,21	1413,72	49,49	1,09	1703,00	
		Xа	3342,82	1475,46	50,15	1,13	1817,21	
		Xб	3342,82	1475,46	50,15	1,13	1817,21	
		Xв	3239,12	1598,94	52,44	1,23	1587,74	
		Xг	3114,32	1475,46	51,12	1,13	1587,74	
		XIа	3631,93	1598,94	52,29	1,23	1980,70	
		XIб	3631,93	1598,94	52,29	1,23	1980,70	
		XIв	3632,08	1598,94	52,44	1,23	1980,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIг	3631,93	1598,94	52,29	1,23	1980,70	
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*						*(П)*	
(301-1224)	*Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)*						*(П)*	
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*						*(П)*	
16-03-002-05	20 мм	VIIIа	3196,81	1245,42	48,00	1,09	1903,39	111
		VIIIб	3441,53	1245,42	48,47	1,09	2147,64	
		VIIIв	3609,49	1245,42	49,89	1,09	2314,18	
		VIIIг	3609,49	1245,42	49,89	1,09	2314,18	
		VIIIе	3608,55	1245,42	48,95	1,09	2314,18	
		VIIIд	3443,11	1245,42	50,05	1,09	2147,64	
		IXа	3270,28	1245,42	47,18	1,09	1977,68	
		IXб	3195,41	1245,42	48,17	1,09	1901,82	
		IXв	3273,15	1245,42	50,05	1,09	1977,68	
		IXг	3438,30	1408,59	52,03	1,23	1977,68	
		IXд	3328,20	1299,81	50,71	1,13	1977,68	
		IXе	3273,15	1245,42	50,05	1,09	1977,68	
		Xа	3523,52	1299,81	50,71	1,13	2173,00	
		Xб	3523,52	1299,81	50,71	1,13	2173,00	
		Xв	3201,84	1408,59	53,02	1,23	1740,23	
		Xг	3091,74	1299,81	51,70	1,13	1740,23	
		XIа	3895,75	1408,59	52,85	1,23	2434,31	
		XIб	3895,75	1408,59	52,85	1,23	2434,31	
		XIв	3895,92	1408,59	53,02	1,23	2434,31	
		XIг	3895,75	1408,59	52,85	1,23	2434,31	
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*						*(П)*	
(301-1224)	*Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)*						*(П)*	
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*						*(П)*	
16-03-002-06	25 мм	VIIIа	3859,77	1245,42	48,67	1,09	2565,68	111
		VIIIб	4191,24	1245,42	49,14	1,09	2896,68	
		VIIIв	4418,69	1245,42	50,56	1,09	3122,71	
		VIIIг	4418,69	1245,42	50,56	1,09	3122,71	
		VIIIе	4417,75	1245,42	49,62	1,09	3122,71	
		VIIIд	4192,83	1245,42	50,73	1,09	2896,68	
		IXа	3958,97	1245,42	47,84	1,09	2665,71	
		IXб	3859,32	1245,42	48,84	1,09	2565,06	
		IXв	3961,86	1245,42	50,73	1,09	2665,71	
		IXг	4127,01	1408,59	52,71	1,23	2665,71	
		IXд	4016,91	1299,81	51,39	1,13	2665,71	
		IXе	3961,86	1245,42	50,73	1,09	2665,71	
		Xа	4283,78	1299,81	51,39	1,13	2932,58	
		Xб	4283,78	1299,81	51,39	1,13	2932,58	
		Xв	3805,04	1408,59	53,71	1,23	2342,74	
		Xг	3694,94	1299,81	52,39	1,13	2342,74	
		XIа	4749,73	1408,59	53,54	1,23	3287,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	4749,73	1408,59	53,54	1,23	3287,60	
		XIв	4749,90	1408,59	53,71	1,23	3287,60	
		XIг	4749,73	1408,59	53,54	1,23	3287,60	
(103-9910)	*Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*						*(П)*	
(301-1224)	*Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты, (кг)*						*(П)*	
(302-9912)	*Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам, (шт.)*						*(П)*	

Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ

Таблица 16-04-001. Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром							
16-04-001-01	50 мм	VIIIа	5122,58	732,98	11,58	0,31	4378,02	64,24
		VIIIб	5115,30	732,98	11,71	0,31	4370,61	
		VIIIв	5126,16	732,98	12,09	0,31	4381,09	
		VIIIг	5126,16	732,98	12,09	0,31	4381,09	
		VIIIе	5125,91	732,98	11,84	0,31	4381,09	
		VIIIд	5115,70	732,98	12,11	0,31	4370,61	
		IXа	5323,10	732,98	11,34	0,31	4578,78	
		IXб	4614,78	732,98	11,60	0,31	3870,20	
		IXв	5323,87	732,98	12,11	0,31	4578,78	
		IXг	5420,18	828,70	12,70	0,35	4578,78	
		IXд	5355,55	764,46	12,31	0,32	4578,78	
		IXе	5323,87	732,98	12,11	0,31	4578,78	
		Xа	5567,70	764,46	12,31	0,32	4790,93	
		Xб	4689,46	764,46	12,31	0,32	3912,69	
		Xв	5367,89	828,70	12,96	0,35	4526,23	
		Xг	5303,26	764,46	12,57	0,32	4526,23	
		XIа	5411,45	828,70	12,94	0,35	4569,81	
		XIб	5411,45	828,70	12,94	0,35	4569,81	
		XIв	5411,47	828,70	12,96	0,35	4569,81	
		XIг	5411,45	828,70	12,94	0,35	4569,81	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
(302-9120)	*Задвижки, (шт.)*						*(П)*	
16-04-001-02	100 мм	VIIIа	8602,07	702,86	24,93	0,93	7874,28	61,60
		VIIIб	8582,48	702,86	25,19	0,93	7854,43	
		VIIIв	8611,05	702,86	25,96	0,93	7882,23	
		VIIIг	8611,05	702,86	25,96	0,93	7882,23	
		VIIIе	8610,54	702,86	25,45	0,93	7882,23	
		VIIIд	8583,30	702,86	26,01	0,93	7854,43	
		IXа	8965,98	702,86	24,47	0,93	8238,65	
		IXб	7693,96	702,86	24,98	0,93	6966,12	
		IXв	8967,52	702,86	26,01	0,93	8238,65	
		IXг	9060,51	794,64	27,22	1,05	8238,65	
		IXд	8998,11	733,04	26,42	0,97	8238,65	
		IXе	8967,52	702,86	26,01	0,93	8238,65	
		Xа	9370,68	733,04	26,42	0,97	8611,22	
		Xб	7800,83	733,04	26,42	0,97	7041,37	
		Xв	8966,83	794,64	27,74	1,05	8144,45	
		Xг	8904,42	733,04	26,93	0,97	8144,45	
		XIа	9041,00	794,64	27,69	1,05	8218,67	
		XIб	9041,00	794,64	27,69	1,05	8218,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	9041,05	794,64	27,74	1,05	8218,67	
		XIг	9041,00	794,64	27,69	1,05	8218,67	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
(302-9120)	*Задвижки, (шт.)*						*(П)*	
Таблица 16-04-002. Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа								
	Измеритель: **100 м трубопровода**							
	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром							
16-04-002-01	20 мм	VIIIа	4054,50	2170,64	1339,72	208,41	544,14	190,24
		VIIIб	4050,43	2170,64	1368,81	208,41	510,98	
		VIIIв	4142,89	2170,64	1456,88	208,41	515,37	
		VIIIг	4142,89	2170,64	1456,88	208,41	515,37	
		VIIIе	4084,18	2170,64	1398,17	208,41	515,37	
		VIIIд	4141,22	2170,64	1459,60	208,41	510,98	
		IXа	4023,66	2170,64	1283,72	208,41	569,30	
		IXб	3963,68	2170,64	1342,44	208,41	450,60	
		IXв	4199,54	2170,64	1459,60	208,41	569,30	
		IXг	4511,20	2454,10	1487,80	235,52	569,30	
		IXд	4302,12	2263,86	1468,96	217,40	569,30	
		IXе	4199,54	2170,64	1459,60	208,41	569,30	
		Xа	4265,99	2263,86	1468,96	217,40	533,17	
		Xб	4157,62	2263,86	1468,96	217,40	424,80	
		Xв	4571,95	2454,10	1546,25	235,52	571,60	
		Xг	4362,87	2263,86	1527,41	217,40	571,60	
		XIа	4536,48	2454,10	1543,53	235,52	538,85	
		XIб	4536,48	2454,10	1543,53	235,52	538,85	
		XIв	4538,34	2454,10	1546,25	235,52	537,99	
		XIг	4535,62	2454,10	1543,53	235,52	537,99	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*						*(П)*	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
(302-9911)	*Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)*						*(П)*	
16-04-002-02	25 мм	VIIIа	3084,39	1707,39	826,01	127,35	550,99	149,64
		VIIIб	3146,38	1707,39	843,83	127,35	595,16	
		VIIIв	3202,65	1707,39	897,77	127,35	597,49	
		VIIIг	3202,65	1707,39	897,77	127,35	597,49	
		VIIIе	3166,69	1707,39	861,81	127,35	597,49	
		VIIIд	3202,00	1707,39	899,45	127,35	595,16	
		IXа	3092,07	1707,39	791,73	127,35	592,95	
		IXб	3136,06	1707,39	827,69	127,35	600,98	
		IXв	3199,79	1707,39	899,45	127,35	592,95	
		IXг	3440,41	1930,36	917,10	143,91	592,95	
		IXд	3278,97	1780,72	905,30	132,84	592,95	
		IXе	3199,79	1707,39	899,45	127,35	592,95	
		Xа	3313,13	1780,72	905,30	132,84	627,11	
		Xб	3191,64	1780,72	905,30	132,84	505,62	
		Xв	3521,54	1930,36	952,90	143,91	638,28	
		Xг	3360,10	1780,72	941,10	132,84	638,28	
		XIа	3571,84	1930,36	951,22	143,91	690,26	
		XIб	3571,84	1930,36	951,22	143,91	690,26	
		XIв	3572,93	1930,36	952,90	143,91	689,67	
		XIг	3571,25	1930,36	951,22	143,91	689,67	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*						*(П)*	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(302-9911)	*Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)*						*(П)*	
16-04-002-03	32 мм	VIIIа	2604,10	1389,74	483,55	73,30	730,81	121,80
		VIIIб	2672,25	1389,74	493,85	73,30	788,66	
		VIIIв	2705,58	1389,74	525,03	73,30	790,81	
		VIIIг	2705,58	1389,74	525,03	73,30	790,81	
		VIIIе	2684,79	1389,74	504,24	73,30	790,81	
		VIIIд	2704,41	1389,74	526,01	73,30	788,66	
		IXа	2640,26	1389,74	463,74	73,30	786,78	
		IXб	2671,14	1389,74	484,53	73,30	796,87	
		IXв	2702,53	1389,74	526,01	73,30	786,78	
		IXг	2894,63	1571,22	536,63	82,84	786,78	
		IXд	2765,73	1449,42	529,53	76,46	786,78	
		IXе	2702,53	1389,74	526,01	73,30	786,78	
		Xа	2809,75	1449,42	529,53	76,46	830,80	
		Xб	2644,98	1449,42	529,53	76,46	666,03	
		Xв	2976,65	1571,22	557,33	82,84	848,10	
		Xг	2847,75	1449,42	550,23	76,46	848,10	
		XIа	3043,76	1571,22	556,34	82,84	916,20	
		XIб	3043,76	1571,22	556,34	82,84	916,20	
		XIв	3044,24	1571,22	557,33	82,84	915,69	
		XIг	3043,25	1571,22	556,34	82,84	915,69	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*						*(П)*	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
(302-9911)	*Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)*						*(П)*	
16-04-002-04	40 мм	VIIIа	3499,66	1852,98	607,54	91,63	1039,14	162,40
		VIIIб	3595,98	1852,98	620,45	91,63	1122,55	
		VIIIв	3639,05	1852,98	659,54	91,63	1126,53	
		VIIIг	3639,05	1852,98	659,54	91,63	1126,53	
		VIIIе	3612,99	1852,98	633,48	91,63	1126,53	
		VIIIд	3636,31	1852,98	660,78	91,63	1122,55	
		IXа	3553,85	1852,98	582,71	91,63	1118,16	
		IXб	3595,82	1852,98	608,77	91,63	1134,07	
		IXв	3631,92	1852,98	660,78	91,63	1118,16	
		IXг	3887,35	2094,96	674,23	103,55	1118,16	
		IXд	3715,96	1932,56	665,24	95,58	1118,16	
		IXе	3631,92	1852,98	660,78	91,63	1118,16	
		Xа	3779,83	1932,56	665,24	95,58	1182,03	
		Xб	3548,66	1932,56	665,24	95,58	950,86	
		Xв	4000,61	2094,96	700,18	103,55	1205,47	
		Xг	3829,22	1932,56	691,19	95,58	1205,47	
		XIа	4096,96	2094,96	698,94	103,55	1303,06	
		XIб	4096,96	2094,96	698,94	103,55	1303,06	
		XIв	4097,16	2094,96	700,18	103,55	1302,02	
		XIг	4095,92	2094,96	698,94	103,55	1302,02	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*						*(П)*	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
(302-9911)	*Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)*						*(П)*	
16-04-002-05	50 мм	VIIIа	4552,36	1614,74	1354,16	209,03	1583,46	141,52
		VIIIб	4705,04	1614,74	1383,41	209,03	1706,89	
		VIIIв	4797,02	1614,74	1471,96	209,03	1710,32	
		VIIIг	4797,02	1614,74	1471,96	209,03	1710,32	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	4737,99	1614,74	1412,93	209,03	1710,32	
		VIIIд	4796,34	1614,74	1474,71	209,03	1706,89	
		IXа	4617,07	1614,74	1297,87	209,03	1704,46	
		IXб	4695,99	1614,74	1356,91	209,03	1724,34	
		IXв	4793,91	1614,74	1474,71	209,03	1704,46	
		IXг	5033,65	1825,61	1503,58	236,22	1704,46	
		IXд	4872,84	1684,09	1484,29	218,05	1704,46	
		IXе	4793,91	1614,74	1474,71	209,03	1704,46	
		Xа	4965,91	1684,09	1484,29	218,05	1797,53	
		Xб	4605,63	1684,09	1484,29	218,05	1437,25	
		Xв	5224,50	1825,61	1562,35	236,22	1836,54	
		Xг	5063,68	1684,09	1543,05	218,05	1836,54	
		XIа	5369,00	1825,61	1559,60	236,22	1983,79	
		XIб	5369,00	1825,61	1559,60	236,22	1983,79	
		XIв	5371,02	1825,61	1562,35	236,22	1983,06	
		XIг	5368,27	1825,61	1559,60	236,22	1983,06	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*						*(П)*	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
(302-9911)	*Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)*						*(П)*	
16-04-002-06	63 мм	VIIIа	5215,21	1548,23	1354,16	209,03	2312,82	141,52
		VIIIб	5423,90	1548,23	1383,41	209,03	2492,26	
		VIIIв	5516,05	1548,23	1471,96	209,03	2495,86	
		VIIIг	5516,05	1548,23	1471,96	209,03	2495,86	
		VIIIе	5457,02	1548,23	1412,93	209,03	2495,86	
		VIIIд	5515,20	1548,23	1474,71	209,03	2492,26	
		IXа	5335,57	1548,23	1297,87	209,03	2489,47	
		IXб	5423,67	1548,23	1356,91	209,03	2518,53	
		IXв	5512,41	1548,23	1474,71	209,03	2489,47	
		IXг	5742,24	1749,19	1503,58	236,22	2489,47	
		IXд	5588,50	1614,74	1484,29	218,05	2489,47	
		IXе	5512,41	1548,23	1474,71	209,03	2489,47	
		Xа	5723,07	1614,74	1484,29	218,05	2624,04	
		Xб	5191,56	1614,74	1484,29	218,05	2092,53	
		Xв	5996,48	1749,19	1562,35	236,22	2684,94	
		Xг	5842,73	1614,74	1543,05	218,05	2684,94	
		XIа	6207,47	1749,19	1559,60	236,22	2898,68	
		XIб	6207,47	1749,19	1559,60	236,22	2898,68	
		XIв	6209,49	1749,19	1562,35	236,22	2897,95	
		XIг	6206,74	1749,19	1559,60	236,22	2897,95	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*						*(П)*	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
(302-9911)	*Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)*						*(П)*	
16-04-002-07	75 мм	VIIIа	6202,70	1776,66	1704,08	263,54	2721,96	162,40
		VIIIб	6451,29	1776,66	1740,94	263,54	2933,69	
		VIIIв	6566,25	1776,66	1852,51	263,54	2937,08	
		VIIIг	6566,25	1776,66	1852,51	263,54	2937,08	
		VIIIе	6491,87	1776,66	1778,13	263,54	2937,08	
		VIIIд	6566,32	1776,66	1855,97	263,54	2933,69	
		IXа	6340,09	1776,66	1633,16	263,54	2930,27	
		IXб	6451,07	1776,66	1707,54	263,54	2966,87	
		IXв	6562,90	1776,66	1855,97	263,54	2930,27	
		IXг	6829,72	2007,26	1892,19	297,82	2930,27	
		IXд	6651,24	1852,98	1867,99	274,91	2930,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	6562,90	1776,66	1855,97	263,54	2930,27	
		Ха	6808,48	1852,98	1867,99	274,91	3087,51	
		Хб	6176,17	1852,98	1867,99	274,91	2455,20	
		Хв	7139,94	2007,26	1966,23	297,82	3166,45	
		Хг	6961,46	1852,98	1942,03	274,91	3166,45	
		XIа	7385,88	2007,26	1962,77	297,82	3415,85	
		XIб	7385,88	2007,26	1962,77	297,82	3415,85	
		XIв	7388,70	2007,26	1966,23	297,82	3415,21	
		XIг	7385,24	2007,26	1962,77	297,82	3415,21	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*						*(П)*	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
(302-9911)	*Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)*						*(П)*	
16-04-002-08	90 мм	VIIIа	6896,58	1586,30	1461,88	224,25	3848,40	145
		VIIIб	7225,88	1586,30	1493,31	224,25	4146,27	
		VIIIв	7324,64	1586,30	1588,45	224,25	4149,89	
		VIIIг	7324,64	1586,30	1588,45	224,25	4149,89	
		VIIIе	7261,21	1586,30	1525,02	224,25	4149,89	
		VIIIд	7323,98	1586,30	1591,41	224,25	4146,27	
		IXа	7130,75	1586,30	1401,42	224,25	4143,03	
		IXб	7244,36	1586,30	1464,85	224,25	4193,21	
		IXв	7320,74	1586,30	1591,41	224,25	4143,03	
		IXг	7558,14	1792,20	1622,91	253,42	4143,03	
		IXд	7399,35	1654,45	1601,87	233,93	4143,03	
		IXе	7320,74	1586,30	1591,41	224,25	4143,03	
		Ха	7619,78	1654,45	1601,87	233,93	4363,46	
		Хб	6722,20	1654,45	1601,87	233,93	3465,88	
		Хв	7955,16	1792,20	1686,05	253,42	4476,91	
		Хг	7796,36	1654,45	1665,00	233,93	4476,91	
		XIа	8304,19	1792,20	1683,09	253,42	4828,90	
		XIб	8304,19	1792,20	1683,09	253,42	4828,90	
		XIв	8306,60	1792,20	1686,05	253,42	4828,35	
		XIг	8303,64	1792,20	1683,09	253,42	4828,35	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*						*(П)*	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
(302-9911)	*Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)*						*(П)*	
16-04-002-09	110 мм	VIIIа	8731,65	1408,63	1468,23	224,56	5854,79	128,76
		VIIIб	9214,43	1408,63	1499,73	224,56	6306,07	
		VIIIв	9313,71	1408,63	1595,07	224,56	6310,01	
		VIIIг	9313,71	1408,63	1595,07	224,56	6310,01	
		VIIIе	9250,15	1408,63	1531,51	224,56	6310,01	
		VIIIд	9312,75	1408,63	1598,05	224,56	6306,07	
		IXа	9120,02	1408,63	1407,65	224,56	6303,74	
		IXб	9257,63	1408,63	1471,21	224,56	6377,79	
		IXв	9310,42	1408,63	1598,05	224,56	6303,74	
		IXг	9525,05	1591,47	1629,84	253,77	6303,74	
		IXд	9381,49	1469,15	1608,60	234,25	6303,74	
		IXе	9310,42	1408,63	1598,05	224,56	6303,74	
		Ха	9714,81	1469,15	1608,60	234,25	6637,06	
		Хб	8343,47	1469,15	1608,60	234,25	5265,72	
		Хв	10096,40	1591,47	1693,12	253,77	6811,81	
		Хг	9952,84	1469,15	1671,88	234,25	6811,81	
		XIа	10627,65	1591,47	1690,14	253,77	7346,04	
		XIб	10627,65	1591,47	1690,14	253,77	7346,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	10630,33	1591,47	1693,12	253,77	7345,74	
		XIг	10627,35	1591,47	1690,14	253,77	7345,74	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*						*(П)*	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
(302-9911)	*Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)*						*(П)*	
16-04-002-10	140 мм	VIIIа	14053,84	1446,71	1298,58	194,28	11308,55	132,24
		VIIIб	14953,44	1446,71	1326,06	194,28	12180,67	
		VIIIв	15044,60	1446,71	1409,24	194,28	12188,65	
		VIIIг	15044,60	1446,71	1409,24	194,28	12188,65	
		VIIIе	14989,14	1446,71	1353,78	194,28	12188,65	
		VIIIд	15039,25	1446,71	1411,87	194,28	12180,67	
		IXа	14874,17	1446,71	1245,76	194,28	12181,70	
		IXб	15069,54	1446,71	1301,21	194,28	12321,62	
		IXв	15040,28	1446,71	1411,87	194,28	12181,70	
		IXг	15257,20	1634,49	1441,01	219,55	12181,70	
		IXд	15112,10	1508,86	1421,54	202,66	12181,70	
		IXе	15040,28	1446,71	1411,87	194,28	12181,70	
		Xа	15758,58	1508,86	1421,54	202,66	12828,18	
		Xб	13102,98	1508,86	1421,54	202,66	10172,58	
		Xв	16294,62	1634,49	1496,21	219,55	13163,92	
		Xг	16149,52	1508,86	1476,74	202,66	13163,92	
		XIа	17319,02	1634,49	1493,58	219,55	14190,95	
		XIб	17319,02	1634,49	1493,58	219,55	14190,95	
		XIв	17321,37	1634,49	1496,21	219,55	14190,67	
		XIг	17318,74	1634,49	1493,58	219,55	14190,67	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*						*(П)*	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
(302-9911)	*Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)*						*(П)*	
16-04-002-11	160 мм	VIIIа	14913,59	1446,71	1298,58	194,28	12168,30	132,24
		VIIIб	15877,54	1446,71	1326,06	194,28	13104,77	
		VIIIв	15967,51	1446,71	1409,24	194,28	13111,56	
		VIIIг	15967,51	1446,71	1409,24	194,28	13111,56	
		VIIIе	15912,05	1446,71	1353,78	194,28	13111,56	
		VIIIд	15963,35	1446,71	1411,87	194,28	13104,77	
		IXа	15793,49	1446,71	1245,76	194,28	13101,02	
		IXб	16001,38	1446,71	1301,21	194,28	13253,46	
		IXв	15959,60	1446,71	1411,87	194,28	13101,02	
		IXг	16176,52	1634,49	1441,01	219,55	13101,02	
		IXд	16031,42	1508,86	1421,54	202,66	13101,02	
		IXе	15959,60	1446,71	1411,87	194,28	13101,02	
		Xа	16722,13	1508,86	1421,54	202,66	13791,73	
		Xб	13868,53	1508,86	1421,54	202,66	10938,13	
		Xв	17287,83	1634,49	1496,21	219,55	14157,13	
		Xг	17142,73	1508,86	1476,74	202,66	14157,13	
		XIа	18395,00	1634,49	1493,58	219,55	15266,93	
		XIб	18395,00	1634,49	1493,58	219,55	15266,93	
		XIв	18397,35	1634,49	1496,21	219,55	15266,65	
		XIг	18394,72	1634,49	1493,58	219,55	15266,65	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*						*(П)*	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(302-9911)	*Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)*						*(П)*	

Таблица 16-04-003. Прокладка трубопроводов водоснабжения и отопления из хлорированных поливинилхлоридных труб (ХПВХ)

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Прокладка трубопроводов водоснабжения и отопления из хлорированных поливинилхлоридных труб (ХПВХ) диаметром до							
16-04-003-01	32 мм	VIIIа	4232,81	378,14	42,99	0,62	3811,68	34,19
		VIIIб	4403,90	378,14	43,43	0,62	3982,33	
		VIIIв	4448,35	378,14	44,76	0,62	4025,45	
		VIIIг	4448,35	378,14	44,76	0,62	4025,45	
		VIIIе	4447,47	378,14	43,88	0,62	4025,45	
		VIIIд	4405,34	378,14	44,87	0,62	3982,33	
		IXа	4287,41	378,14	42,19	0,62	3867,08	
		IXб	3941,87	378,14	43,09	0,62	3520,64	
		IXв	4290,09	378,14	44,87	0,62	3867,08	
		IXг	4341,78	427,72	46,98	0,70	3867,08	
		IXд	4307,20	394,55	45,57	0,65	3867,08	
		IXе	4290,09	378,14	44,87	0,62	3867,08	
		Xа	4390,44	394,55	45,57	0,65	3950,32	
		Xб	4390,44	394,55	45,57	0,65	3950,32	
		Xв	4271,51	427,72	47,89	0,70	3795,90	
		Xг	4236,93	394,55	46,48	0,65	3795,90	
		XIа	4517,71	427,72	47,78	0,70	4042,21	
		XIб	4517,71	427,72	47,78	0,70	4042,21	
		XIв	4517,82	427,72	47,89	0,70	4042,21	
		XIг	4517,71	427,72	47,78	0,70	4042,21	
(103-9071)	*Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, (шт.)*						*(П)*	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*						*(П)*	
(201-9026)	*Опоры скользящие, (т)*						*(П)*	
(201-9027)	*Опоры неподвижные, (т)*						*(П)*	
16-04-003-02	63 мм	VIIIа	16968,82	335,12	45,67	0,93	16588,03	30,30
		VIIIб	17700,20	335,12	46,15	0,93	17318,93	
		VIIIв	17891,96	335,12	47,58	0,93	17509,26	
		VIIIг	17891,96	335,12	47,58	0,93	17509,26	
		VIIIе	17891,01	335,12	46,63	0,93	17509,26	
		VIIIд	17701,74	335,12	47,69	0,93	17318,93	
		IXа	17196,35	335,12	44,81	0,93	16816,42	
		IXб	15662,49	335,12	45,77	0,93	15281,60	
		IXв	17199,23	335,12	47,69	0,93	16816,42	
		IXг	17245,41	379,05	49,94	1,05	16816,42	
		IXд	17214,52	349,66	48,44	0,97	16816,42	
		IXе	17199,23	335,12	47,69	0,93	16816,42	
		Xа	17567,14	349,66	48,44	0,97	17169,04	
		Xб	17567,14	349,66	48,44	0,97	17169,04	
		Xв	16968,83	379,05	50,91	1,05	16538,87	
		Xг	16937,94	349,66	49,41	0,97	16538,87	
		XIа	18001,86	379,05	50,81	1,05	17572,00	
		XIб	18001,86	379,05	50,81	1,05	17572,00	
		XIв	18001,96	379,05	50,91	1,05	17572,00	
		XIг	18001,86	379,05	50,81	1,05	17572,00	
(103-9071)	*Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, (шт.)*						*(П)*	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*						*(П)*	
(201-9026)	*Опоры скользящие, (т)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(201-9027)	*Опоры неподвижные, (т)*						*(П)*	
16-04-003-03	110 мм	VIIIа	38270,73	290,66	52,46	1,71	37927,61	26,28
		VIIIб	39939,65	290,66	53,00	1,71	39595,99	
		VIIIв	40379,13	290,66	54,63	1,71	40033,84	
		VIIIг	40379,13	290,66	54,63	1,71	40033,84	
		VIIIе	40378,04	290,66	53,54	1,71	40033,84	
		VIIIд	39941,40	290,66	54,75	1,71	39595,99	
		IXа	38794,12	290,66	51,47	1,71	38451,99	
		IXб	35274,43	290,66	52,57	1,71	34931,20	
		IXв	38797,40	290,66	54,75	1,71	38451,99	
		IXг	38838,00	328,76	57,25	1,93	38451,99	
		IXд	38810,84	303,27	55,58	1,78	38451,99	
		IXе	38797,40	290,66	54,75	1,71	38451,99	
		Xа	39612,03	303,27	55,58	1,78	39253,18	
		Xб	39612,03	303,27	55,58	1,78	39253,18	
		Xв	38207,55	328,76	58,35	1,93	37820,44	
		Xг	38180,39	303,27	56,68	1,78	37820,44	
		XIа	40560,53	328,76	58,23	1,93	40173,54	
		XIб	40560,53	328,76	58,23	1,93	40173,54	
		XIв	40560,65	328,76	58,35	1,93	40173,54	
		XIг	40560,53	328,76	58,23	1,93	40173,54	
(103-9071)	*Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, (шт.)*						*(П)*	
(201-9026)	*Опоры скользящие, (т)*						*(П)*	
(201-9027)	*Опоры неподвижные, (т)*						*(П)*	
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*						*(П)*	
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*						*(П)*	

Раздел 5. АРМАТУРА ТРУБОПРОВОДНАЯ ФЛАНЦЕВАЯ

Таблица 16-05-001. Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб

Измеритель: **1 шт.**

	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до							
16-05-001-01	25 мм	VIIIа	81,70	15,33	3,70	-	62,67	1,47
		VIIIб	82,02	15,33	3,72	-	62,97	
		VIIIв	82,46	15,33	3,79	-	63,34	
		VIIIг	82,46	15,33	3,79	-	63,34	
		VIIIе	82,41	15,33	3,74	-	63,34	
		VIIIд	82,10	15,33	3,80	-	62,97	
		IXа	80,51	15,33	3,66	-	61,52	
		IXб	78,85	15,33	3,71	-	59,81	
		IXв	80,65	15,33	3,80	-	61,52	
		IXг	82,70	17,33	3,85	-	61,52	
		IXд	81,33	15,99	3,82	-	61,52	
		IXе	80,65	15,33	3,80	-	61,52	
		Xа	81,40	15,99	3,82	-	61,59	
		Xб	80,08	15,99	3,82	-	60,27	
		Xв	86,88	17,33	3,89	-	65,66	
		Xг	85,51	15,99	3,86	-	65,66	
		XIа	83,20	17,33	3,88	-	61,99	
		XIб	83,20	17,33	3,88	-	61,99	
		XIв	83,21	17,33	3,89	-	61,99	
		XIг	83,20	17,33	3,88	-	61,99	
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*						*(1)*	
16-05-001-02	50 мм	VIIIа	106,61	15,33	4,57	-	86,71	1,47
		VIIIб	106,16	15,33	4,60	-	86,23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	107,41	15,33	4,70	-	87,38	
		VIIIг	107,41	15,33	4,70	-	87,38	
		VIIIе	107,34	15,33	4,63	-	87,38	
		VIIIд	106,27	15,33	4,71	-	86,23	
		IXа	104,33	15,33	4,51	-	84,49	
		IXб	100,79	15,33	4,58	-	80,88	
		IXв	104,53	15,33	4,71	-	84,49	
		IXг	106,63	17,33	4,81	-	84,49	
		IXд	105,23	15,99	4,75	-	84,49	
		IXе	104,53	15,33	4,71	-	84,49	
		Ха	105,76	15,99	4,75	-	85,02	
		Хб	104,44	15,99	4,75	-	83,70	
		Хв	112,74	17,33	4,88	-	90,53	
		Хг	111,33	15,99	4,81	-	90,53	
		XIа	105,99	17,33	4,86	-	83,80	
		XIб	105,99	17,33	4,86	-	83,80	
		XIв	106,01	17,33	4,88	-	83,80	
		XIг	105,99	17,33	4,86	-	83,80	
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*						*(1)*	
16-05-001-03	100 мм	VIIIа	184,81	30,35	8,82	0,31	145,64	2,91
		VIIIб	184,13	30,35	8,88	0,31	144,90	
		VIIIв	186,19	30,35	9,07	0,31	146,77	
		VIIIг	186,19	30,35	9,07	0,31	146,77	
		VIIIе	186,06	30,35	8,94	0,31	146,77	
		VIIIд	184,35	30,35	9,10	0,31	144,90	
		IXа	181,28	30,35	8,72	0,31	142,21	
		IXб	175,66	30,35	8,85	0,31	136,46	
		IXв	181,66	30,35	9,10	0,31	142,21	
		IXг	185,76	34,31	9,24	0,35	142,21	
		IXд	183,02	31,66	9,15	0,32	142,21	
		IXе	181,66	30,35	9,10	0,31	142,21	
		Ха	183,41	31,66	9,15	0,32	142,60	
		Хб	181,24	31,66	9,15	0,32	140,43	
		Хв	195,80	34,31	9,36	0,35	152,13	
		Хг	193,06	31,66	9,27	0,32	152,13	
		XIа	184,92	34,31	9,34	0,35	141,27	
		XIб	184,92	34,31	9,34	0,35	141,27	
		XIв	184,94	34,31	9,36	0,35	141,27	
		XIг	184,92	34,31	9,34	0,35	141,27	
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*						*(1)*	
16-05-001-04	125 мм	VIIIа	321,03	70,09	15,28	0,62	235,66	6,72
		VIIIб	320,30	70,09	15,40	0,62	234,81	
		VIIIв	323,13	70,09	15,77	0,62	237,27	
		VIIIг	323,13	70,09	15,77	0,62	237,27	
		VIIIе	322,88	70,09	15,52	0,62	237,27	
		VIIIд	320,71	70,09	15,81	0,62	234,81	
		IXа	316,76	70,09	15,08	0,62	231,59	
		IXб	310,20	70,09	15,33	0,62	224,78	
		IXв	317,49	70,09	15,81	0,62	231,59	
		IXг	326,96	79,23	16,14	0,70	231,59	
		IXд	320,62	73,11	15,92	0,65	231,59	
		IXе	317,49	70,09	15,81	0,62	231,59	
		Ха	317,78	73,11	15,92	0,65	228,75	
		Хб	314,72	73,11	15,92	0,65	225,69	
		Хв	343,26	79,23	16,38	0,70	247,65	
		Хг	336,92	73,11	16,16	0,65	247,65	
		XIа	326,40	79,23	16,34	0,70	230,83	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	326,40	79,23	16,34	0,70	230,83	
		XIв	326,44	79,23	16,38	0,70	230,83	
		XIг	326,40	79,23	16,34	0,70	230,83	
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*						*(1)*	
16-05-001-05	150 мм	VIIIа	344,79	70,09	15,28	0,62	259,42	6,72
		VIIIб	343,08	70,09	15,40	0,62	257,59	
		VIIIв	346,89	70,09	15,77	0,62	261,03	
		VIIIг	346,89	70,09	15,77	0,62	261,03	
		VIIIе	346,64	70,09	15,52	0,62	261,03	
		VIIIд	343,49	70,09	15,81	0,62	257,59	
		IXа	339,10	70,09	15,08	0,62	253,93	
		IXб	329,97	70,09	15,33	0,62	244,55	
		IXв	339,83	70,09	15,81	0,62	253,93	
		IXг	349,30	79,23	16,14	0,70	253,93	
		IXд	342,96	73,11	15,92	0,65	253,93	
		IXе	339,83	70,09	15,81	0,62	253,93	
		Xа	341,27	73,11	15,92	0,65	252,24	
		Xб	338,21	73,11	15,92	0,65	249,18	
		Xв	367,48	79,23	16,38	0,70	271,87	
		Xг	361,14	73,11	16,16	0,65	271,87	
		XIа	347,22	79,23	16,34	0,70	251,65	
		XIб	347,22	79,23	16,34	0,70	251,65	
		XIв	347,26	79,23	16,38	0,70	251,65	
		XIг	347,22	79,23	16,34	0,70	251,65	
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*						*(1)*	
16-05-001-06	200 мм	VIIIа	435,49	89,80	24,80	1,09	320,89	8,61
		VIIIб	433,10	89,80	24,98	1,09	318,32	
		VIIIв	438,37	89,80	25,58	1,09	322,99	
		VIIIг	438,37	89,80	25,58	1,09	322,99	
		VIIIе	437,97	89,80	25,18	1,09	322,99	
		VIIIд	433,77	89,80	25,65	1,09	318,32	
		IXа	427,52	89,80	24,47	1,09	313,25	
		IXб	414,47	89,80	24,87	1,09	299,80	
		IXв	428,70	89,80	25,65	1,09	313,25	
		IXг	441,00	101,51	26,24	1,23	313,25	
		IXд	432,77	93,68	25,84	1,13	313,25	
		IXе	428,70	89,80	25,65	1,09	313,25	
		Xа	432,74	93,68	25,84	1,13	313,22	
		Xб	428,76	93,68	25,84	1,13	309,24	
		Xв	463,30	101,51	26,62	1,23	335,17	
		Xг	455,08	93,68	26,23	1,13	335,17	
		XIа	437,93	101,51	26,55	1,23	309,87	
		XIб	437,93	101,51	26,55	1,23	309,87	
		XIв	438,00	101,51	26,62	1,23	309,87	
		XIг	437,93	101,51	26,55	1,23	309,87	
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*						*(1)*	
16-05-001-07	250 мм	VIIIа	595,29	114,70	34,65	1,55	445,94	10,74
		VIIIб	592,98	114,70	34,90	1,55	443,38	
		VIIIв	599,51	114,70	35,71	1,55	449,10	
		VIIIг	599,51	114,70	35,71	1,55	449,10	
		VIIIе	598,97	114,70	35,17	1,55	449,10	
		VIIIд	593,89	114,70	35,81	1,55	443,38	
		IXа	585,41	114,70	34,21	1,55	436,50	
		IXб	568,66	114,70	34,75	1,55	419,21	
		IXв	587,01	114,70	35,81	1,55	436,50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	602,85	129,74	36,61	1,76	436,50	
		IXд	592,32	119,75	36,07	1,62	436,50	
		IXе	587,01	114,70	35,81	1,55	436,50	
		Xа	591,00	119,75	36,07	1,62	435,18	
		Xб	585,15	119,75	36,07	1,62	429,33	
		Xв	632,92	129,74	37,13	1,76	466,05	
		Xг	622,40	119,75	36,60	1,62	466,05	
		XIа	600,08	129,74	37,03	1,76	433,31	
		XIб	600,08	129,74	37,03	1,76	433,31	
		XIв	600,18	129,74	37,13	1,76	433,31	
		XIг	600,08	129,74	37,03	1,76	433,31	
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*						*(1)*	
16-05-001-08	300 мм	VIIIа	681,91	135,10	44,60	1,86	502,21	12,65
		VIIIб	678,31	135,10	44,95	1,86	498,26	
		VIIIв	686,62	135,10	46,05	1,86	505,47	
		VIIIг	686,62	135,10	46,05	1,86	505,47	
		VIIIе	685,88	135,10	45,31	1,86	505,47	
		VIIIд	679,53	135,10	46,17	1,86	498,26	
		IXа	670,27	135,10	43,98	1,86	491,19	
		IXб	649,48	135,10	44,72	1,86	469,66	
		IXв	672,46	135,10	46,17	1,86	491,19	
		IXг	691,36	152,81	47,36	2,11	491,19	
		IXд	678,80	141,05	46,56	1,94	491,19	
		IXе	672,46	135,10	46,17	1,86	491,19	
		Xа	677,61	141,05	46,56	1,94	490,00	
		Xб	671,76	141,05	46,56	1,94	484,15	
		Xв	724,79	152,81	48,07	2,11	523,91	
		Xг	712,24	141,05	47,28	1,94	523,91	
		XIа	686,83	152,81	47,95	2,11	486,07	
		XIб	686,83	152,81	47,95	2,11	486,07	
		XIв	686,95	152,81	48,07	2,11	486,07	
		XIг	686,83	152,81	47,95	2,11	486,07	
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*						*(1)*	
16-05-001-09	350 мм	VIIIа	865,49	164,79	61,83	2,95	638,87	15,43
		VIIIб	861,51	164,79	62,33	2,95	634,39	
		VIIIв	872,34	164,79	63,89	2,95	643,66	
		VIIIг	872,34	164,79	63,89	2,95	643,66	
		VIIIе	871,30	164,79	62,85	2,95	643,66	
		VIIIд	863,24	164,79	64,06	2,95	634,39	
		IXа	849,11	164,79	60,94	2,95	623,38	
		IXб	820,29	164,79	61,99	2,95	593,51	
		IXв	852,23	164,79	64,06	2,95	623,38	
		IXг	875,55	186,39	65,78	3,33	623,38	
		IXд	860,05	172,04	64,63	3,08	623,38	
		IXе	852,23	164,79	64,06	2,95	623,38	
		Xа	863,32	172,04	64,63	3,08	626,65	
		Xб	854,58	172,04	64,63	3,08	617,91	
		Xв	917,62	186,39	66,80	3,33	664,43	
		Xг	902,12	172,04	65,65	3,08	664,43	
		XIа	870,34	186,39	66,64	3,33	617,31	
		XIб	870,34	186,39	66,64	3,33	617,31	
		XIв	870,50	186,39	66,80	3,33	617,31	
		XIг	870,34	186,39	66,64	3,33	617,31	
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*						*(1)*	
16-05-001-10	400 мм	VIIIа	1103,42	181,35	73,55	3,57	848,52	16,98

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIб	1095,93	181,35	74,15	3,57	840,43	
		VIIIв	1110,82	181,35	76,01	3,57	853,46	
		VIIIг	1110,82	181,35	76,01	3,57	853,46	
		VIIIе	1109,58	181,35	74,77	3,57	853,46	
		VIIIд	1097,98	181,35	76,20	3,57	840,43	
		IXа	1083,47	181,35	72,50	3,57	829,62	
		IXб	1047,34	181,35	73,74	3,57	792,25	
		IXв	1087,17	181,35	76,20	3,57	829,62	
		IXг	1113,09	205,12	78,35	4,04	829,62	
		IXд	1095,87	189,33	76,92	3,73	829,62	
		IXе	1087,17	181,35	76,20	3,57	829,62	
		Xа	1092,77	189,33	76,92	3,73	826,52	
		Xб	1084,03	189,33	76,92	3,73	817,78	
		Xв	1169,95	205,12	79,57	4,04	885,26	
		Xг	1152,73	189,33	78,14	3,73	885,26	
		XIа	1103,52	205,12	79,38	4,04	819,02	
		XIб	1103,52	205,12	79,38	4,04	819,02	
		XIв	1103,71	205,12	79,57	4,04	819,02	
		XIг	1103,52	205,12	79,38	4,04	819,02	
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*						*(1)*	

Таблица 16-05-002. Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб

Измеритель: **1 шт.**

	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб диаметром до							
16-05-002-01	65 мм	VIIIа	297,76	9,39	1,74	-	286,63	0,90
		VIIIб	323,42	9,39	1,76	-	312,27	
		VIIIв	322,19	9,39	1,82	-	310,98	
		VIIIг	322,19	9,39	1,82	-	310,98	
		VIIIе	322,15	9,39	1,78	-	310,98	
		VIIIд	323,49	9,39	1,83	-	312,27	
		IXа	325,68	9,39	1,71	-	314,58	
		IXб	311,31	9,39	1,75	-	300,17	
		IXв	325,80	9,39	1,83	-	314,58	
		IXг	327,11	10,61	1,92	-	314,58	
		IXд	326,23	9,79	1,86	-	314,58	
		IXе	325,80	9,39	1,83	-	314,58	
		Xа	297,57	9,79	1,86	-	285,92	
		Xб	295,40	9,79	1,86	-	283,75	
		Xв	291,09	10,61	1,96	-	278,52	
		Xг	290,21	9,79	1,90	-	278,52	
		XIа	310,95	10,61	1,96	-	298,38	
		XIб	310,95	10,61	1,96	-	298,38	
		XIв	310,95	10,61	1,96	-	298,38	
		XIг	310,95	10,61	1,96	-	298,38	
16-05-002-02	100 мм	VIIIа	546,34	18,46	3,74	0,31	524,14	1,77
		VIIIб	591,91	18,46	3,78	0,31	569,67	
		VIIIв	590,74	18,46	3,89	0,31	568,39	
		VIIIг	590,74	18,46	3,89	0,31	568,39	
		VIIIе	590,67	18,46	3,82	0,31	568,39	
		VIIIд	592,03	18,46	3,90	0,31	569,67	
		IXа	597,97	18,46	3,67	0,31	575,84	
		IXб	570,28	18,46	3,74	0,31	548,08	
		IXв	598,20	18,46	3,90	0,31	575,84	
		IXг	600,75	20,87	4,04	0,35	575,84	
		IXд	599,05	19,26	3,95	0,32	575,84	
		IXе	598,20	18,46	3,90	0,31	575,84	
		Xа	544,04	19,26	3,95	0,32	520,83	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	541,88	19,26	3,95	0,32	518,67	
		Хв	533,97	20,87	4,12	0,35	508,98	
		Хг	532,27	19,26	4,03	0,32	508,98	
		XIа	568,01	20,87	4,11	0,35	543,03	
		XIб	568,01	20,87	4,11	0,35	543,03	
		XIв	568,02	20,87	4,12	0,35	543,03	
		XIг	568,01	20,87	4,11	0,35	543,03	
16-05-002-03	125 мм	VIIIа	773,83	49,02	8,34	0,62	716,47	4,70
		VIIIб	833,02	49,02	8,43	0,62	775,57	
		VIIIв	831,47	49,02	8,70	0,62	773,75	
		VIIIг	831,47	49,02	8,70	0,62	773,75	
		VIIIе	831,29	49,02	8,52	0,62	773,75	
		VIIIд	833,31	49,02	8,72	0,62	775,57	
		IXа	840,99	49,02	8,18	0,62	783,79	
		IXб	806,70	49,02	8,36	0,62	749,32	
		IXв	841,53	49,02	8,72	0,62	783,79	
		IXг	848,25	55,41	9,05	0,70	783,79	
		IXд	843,76	51,14	8,83	0,65	783,79	
		IXе	841,53	49,02	8,72	0,62	783,79	
		Ха	769,34	51,14	8,83	0,65	709,37	
		Хб	766,28	51,14	8,83	0,65	706,31	
		Хв	765,08	55,41	9,22	0,70	700,45	
		Хг	760,59	51,14	9,00	0,65	700,45	
		XIа	806,74	55,41	9,21	0,70	742,12	
		XIб	806,74	55,41	9,21	0,70	742,12	
		XIв	806,75	55,41	9,22	0,70	742,12	
		XIг	806,74	55,41	9,21	0,70	742,12	
16-05-002-04	150 мм	VIIIа	1002,48	49,02	8,34	0,62	945,12	4,70
		VIIIб	1082,82	49,02	8,43	0,62	1025,37	
		VIIIв	1081,28	49,02	8,70	0,62	1023,56	
		VIIIг	1081,28	49,02	8,70	0,62	1023,56	
		VIIIе	1081,10	49,02	8,52	0,62	1023,56	
		VIIIд	1083,11	49,02	8,72	0,62	1025,37	
		IXа	1094,57	49,02	8,18	0,62	1037,37	
		IXб	1045,33	49,02	8,36	0,62	987,95	
		IXв	1095,11	49,02	8,72	0,62	1037,37	
		IXг	1101,83	55,41	9,05	0,70	1037,37	
		IXд	1097,34	51,14	8,83	0,65	1037,37	
		IXе	1095,11	49,02	8,72	0,62	1037,37	
		Ха	997,17	51,14	8,83	0,65	937,20	
		Хб	994,11	51,14	8,83	0,65	934,14	
		Хв	984,06	55,41	9,22	0,70	919,43	
		Хг	979,57	51,14	9,00	0,65	919,43	
		XIа	1042,47	55,41	9,21	0,70	977,85	
		XIб	1042,47	55,41	9,21	0,70	977,85	
		XIв	1042,48	55,41	9,22	0,70	977,85	
		XIг	1042,47	55,41	9,21	0,70	977,85	
16-05-002-05	200 мм	VIIIа	1427,33	62,89	14,71	1,09	1349,73	6,03
		VIIIб	1544,72	62,89	14,86	1,09	1466,97	
		VIIIв	1542,80	62,89	15,30	1,09	1464,61	
		VIIIг	1542,80	62,89	15,30	1,09	1464,61	
		VIIIе	1542,51	62,89	15,01	1,09	1464,61	
		VIIIд	1545,20	62,89	15,34	1,09	1466,97	
		IXа	1561,94	62,89	14,44	1,09	1484,61	
		IXб	1488,30	62,89	14,74	1,09	1410,67	
		IXв	1562,84	62,89	15,34	1,09	1484,61	
		IXг	1571,62	71,09	15,92	1,23	1484,61	
		IXд	1565,75	65,61	15,53	1,13	1484,61	
		IXе	1562,84	62,89	15,34	1,09	1484,61	
		Ха	1421,56	65,61	15,53	1,13	1340,42	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	1417,59	65,61	15,53	1,13	1336,45	
		Хв	1396,12	71,09	16,22	1,23	1308,81	
		Хг	1390,25	65,61	15,83	1,13	1308,81	
		XIа	1483,46	71,09	16,19	1,23	1396,18	
		XIб	1483,46	71,09	16,19	1,23	1396,18	
		XIв	1483,49	71,09	16,22	1,23	1396,18	
		XIг	1483,46	71,09	16,19	1,23	1396,18	
16-05-002-06	250 мм	VIIIа	2132,29	79,14	20,20	1,55	2032,95	7,41
		VIIIб	2308,61	79,14	20,40	1,55	2209,07	
		VIIIв	2305,73	79,14	21,00	1,55	2205,59	
		VIIIг	2305,73	79,14	21,00	1,55	2205,59	
		VIIIе	2305,33	79,14	20,60	1,55	2205,59	
		VIIIд	2309,25	79,14	21,04	1,55	2209,07	
		IXа	2334,78	79,14	19,85	1,55	2235,79	
		IXб	2224,06	79,14	20,25	1,55	2124,67	
		IXв	2335,97	79,14	21,04	1,55	2235,79	
		IXг	2347,14	89,51	21,84	1,76	2235,79	
		IXд	2339,72	82,62	21,31	1,62	2235,79	
		IXе	2335,97	79,14	21,04	1,55	2235,79	
		Xа	2122,41	82,62	21,31	1,62	2018,48	
		Xб	2116,55	82,62	21,31	1,62	2012,62	
		Xв	2083,52	89,51	22,23	1,76	1971,78	
		Xг	2076,10	82,62	21,70	1,62	1971,78	
		XIа	2214,38	89,51	22,19	1,76	2102,68	
		XIб	2214,38	89,51	22,19	1,76	2102,68	
		XIв	2214,42	89,51	22,23	1,76	2102,68	
		XIг	2214,38	89,51	22,19	1,76	2102,68	
16-05-002-07	300 мм	VIIIа	2448,42	93,34	28,30	1,86	2326,78	8,74
		VIIIб	2650,83	93,34	28,58	1,86	2528,91	
		VIIIв	2648,23	93,34	29,45	1,86	2525,44	
		VIIIг	2648,23	93,34	29,45	1,86	2525,44	
		VIIIе	2647,65	93,34	28,87	1,86	2525,44	
		VIIIд	2651,76	93,34	29,51	1,86	2528,91	
		IXа	2681,56	93,34	27,78	1,86	2560,44	
		IXб	2553,09	93,34	28,36	1,86	2431,39	
		IXв	2683,29	93,34	29,51	1,86	2560,44	
		IXг	2696,71	105,58	30,69	2,11	2560,44	
		IXд	2687,79	97,45	29,90	1,94	2560,44	
		IXе	2683,29	93,34	29,51	1,86	2560,44	
		Xа	2437,63	97,45	29,90	1,94	2310,28	
		Xб	2431,77	97,45	29,90	1,94	2304,42	
		Xв	2391,83	105,58	31,26	2,11	2254,99	
		Xг	2382,91	97,45	30,47	1,94	2254,99	
		XIа	2542,29	105,58	31,20	2,11	2405,51	
		XIб	2542,29	105,58	31,20	2,11	2405,51	
		XIв	2542,35	105,58	31,26	2,11	2405,51	
		XIг	2542,29	105,58	31,20	2,11	2405,51	
16-05-002-08	350 мм	VIIIа	3493,08	112,03	41,25	2,80	3339,80	10,49
		VIIIб	3788,63	112,03	41,67	2,80	3634,93	
		VIIIв	3784,73	112,03	42,95	2,80	3629,75	
		VIIIг	3784,73	112,03	42,95	2,80	3629,75	
		VIIIе	3783,88	112,03	42,10	2,80	3629,75	
		VIIIд	3790,00	112,03	43,04	2,80	3634,93	
		IXа	3832,48	112,03	40,48	2,80	3679,97	
		IXб	3643,37	112,03	41,33	2,80	3490,01	
		IXв	3835,04	112,03	43,04	2,80	3679,97	
		IXг	3851,43	126,72	44,74	3,16	3679,97	
		IXд	3840,53	116,96	43,60	2,92	3679,97	
		IXе	3835,04	112,03	43,04	2,80	3679,97	
		Xа	3481,00	116,96	43,60	2,92	3320,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	3472,26	116,96	43,60	2,92	3311,70	
		Хв	3402,30	126,72	45,59	3,16	3229,99	
		Хг	3391,40	116,96	44,45	2,92	3229,99	
		XIа	3625,97	126,72	45,50	3,16	3453,75	
		XIб	3625,97	126,72	45,50	3,16	3453,75	
		XIв	3626,06	126,72	45,59	3,16	3453,75	
		XIг	3625,97	126,72	45,50	3,16	3453,75	
16-05-002-09	400 мм	VIIIа	5207,32	123,25	46,69	2,80	5037,38	11,54
		VIIIб	5647,79	123,25	47,13	2,80	5477,41	
		VIIIв	5643,91	123,25	48,44	2,80	5472,22	
		VIIIг	5643,91	123,25	48,44	2,80	5472,22	
		VIIIе	5643,03	123,25	47,56	2,80	5472,22	
		VIIIд	5649,20	123,25	48,54	2,80	5477,41	
		IXа	5719,31	123,25	45,92	2,80	5550,14	
		IXб	5432,01	123,25	46,79	2,80	5261,97	
		IXв	5721,93	123,25	48,54	2,80	5550,14	
		IXг	5740,13	139,40	50,59	3,16	5550,14	
		IXд	5728,03	128,67	49,22	2,92	5550,14	
		IXе	5721,93	123,25	48,54	2,80	5550,14	
		Ха	5179,67	128,67	49,22	2,92	5001,78	
		Хб	5170,93	128,67	49,22	2,92	4993,04	
		Хв	5064,42	139,40	51,47	3,16	4873,55	
		Хг	5052,32	128,67	50,10	2,92	4873,55	
		XIа	5393,42	139,40	51,36	3,16	5202,66	
		XIб	5393,42	139,40	51,36	3,16	5202,66	
		XIв	5393,53	139,40	51,47	3,16	5202,66	
		XIг	5393,42	139,40	51,36	3,16	5202,66	
Таблица 16-05-003. Установка клапанов предохранительных								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Установка клапанов предохранительных однорычажных диаметром							
16-05-003-01	25 мм	VIIIа	196,95	19,86	3,11	-	173,98	1,86
		VIIIб	193,26	19,86	3,14	-	170,26	
		VIIIв	197,40	19,86	3,22	-	174,32	
		VIIIг	197,40	19,86	3,22	-	174,32	
		VIIIе	197,35	19,86	3,17	-	174,32	
		VIIIд	193,35	19,86	3,23	-	170,26	
		IXа	204,08	19,86	3,07	-	181,15	
		IXб	205,02	19,86	3,12	-	182,04	
		IXв	204,24	19,86	3,23	-	181,15	
		IXг	206,95	22,47	3,33	-	181,15	
		IXд	205,15	20,74	3,26	-	181,15	
		IXе	204,24	19,86	3,23	-	181,15	
		Ха	197,37	20,74	3,26	-	173,37	
		Хб	195,75	20,74	3,26	-	171,75	
		Хв	214,10	22,47	3,38	-	188,25	
		Хг	212,30	20,74	3,31	-	188,25	
		XIа	199,85	22,47	3,37	-	174,01	
		XIб	199,85	22,47	3,37	-	174,01	
		XIв	198,90	22,47	3,38	-	173,05	
		XIг	198,89	22,47	3,37	-	173,05	
16-05-003-02	40 мм	VIIIа	237,13	19,86	3,11	-	214,16	1,86
		VIIIб	251,72	19,86	3,14	-	228,72	
		VIIIв	257,66	19,86	3,22	-	234,58	
		VIIIг	257,66	19,86	3,22	-	234,58	
		VIIIе	257,61	19,86	3,17	-	234,58	
		VIIIд	251,81	19,86	3,23	-	228,72	
		IXа	243,46	19,86	3,07	-	220,53	
		IXб	251,48	19,86	3,12	-	228,50	
		IXв	243,62	19,86	3,23	-	220,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	246,33	22,47	3,33	-	220,53	
		IXд	244,53	20,74	3,26	-	220,53	
		IXе	243,62	19,86	3,23	-	220,53	
		Xа	257,75	20,74	3,26	-	233,75	
		Xб	255,92	20,74	3,26	-	231,92	
		Xв	252,27	22,47	3,38	-	226,42	
		Xг	250,47	20,74	3,31	-	226,42	
		XIа	252,72	22,47	3,37	-	226,88	
		XIб	252,72	22,47	3,37	-	226,88	
		XIв	251,56	22,47	3,38	-	225,71	
		XIг	251,55	22,47	3,37	-	225,71	
16-05-003-03	50 мм	VIIIа	257,81	19,86	3,11	-	234,84	1,86
		VIIIб	273,99	19,86	3,14	-	250,99	
		VIIIв	280,65	19,86	3,22	-	257,57	
		VIIIг	280,65	19,86	3,22	-	257,57	
		VIIIе	280,60	19,86	3,17	-	257,57	
		VIIIд	274,08	19,86	3,23	-	250,99	
		IXа	264,77	19,86	3,07	-	241,84	
		IXб	273,62	19,86	3,12	-	250,64	
		IXв	264,93	19,86	3,23	-	241,84	
		IXг	267,64	22,47	3,33	-	241,84	
		IXд	265,84	20,74	3,26	-	241,84	
		IXе	264,93	19,86	3,23	-	241,84	
		Xа	280,63	20,74	3,26	-	256,63	
		Xб	278,72	20,74	3,26	-	254,72	
		Xв	274,11	22,47	3,38	-	248,26	
		Xг	272,31	20,74	3,31	-	248,26	
		XIа	274,46	22,47	3,37	-	248,62	
		XIб	274,46	22,47	3,37	-	248,62	
		XIв	273,22	22,47	3,38	-	247,37	
		XIг	273,21	22,47	3,37	-	247,37	
16-05-003-04	100 мм	VIIIа	583,99	34,82	6,00	0,16	543,17	3,26
		VIIIб	623,19	34,82	6,04	0,16	582,33	
		VIIIв	639,83	34,82	6,17	0,16	598,84	
		VIIIг	639,83	34,82	6,17	0,16	598,84	
		VIIIе	639,74	34,82	6,08	0,16	598,84	
		VIIIд	623,34	34,82	6,19	0,16	582,33	
		IXа	600,19	34,82	5,94	0,16	559,43	
		IXб	620,98	34,82	6,02	0,16	580,14	
		IXв	600,44	34,82	6,19	0,16	559,43	
		IXг	605,17	39,38	6,36	0,18	559,43	
		IXд	602,02	36,35	6,24	0,16	559,43	
		IXе	600,44	34,82	6,19	0,16	559,43	
		Xа	637,99	36,35	6,24	0,16	595,40	
		Xб	634,56	36,35	6,24	0,16	591,97	
		Xв	619,80	39,38	6,44	0,18	573,98	
		Xг	616,65	36,35	6,32	0,16	573,98	
		XIа	618,81	39,38	6,42	0,18	573,01	
		XIб	618,81	39,38	6,42	0,18	573,01	
		XIв	616,48	39,38	6,44	0,18	570,66	
		XIг	616,46	39,38	6,42	0,18	570,66	
	Установка клапанов предохранительных двухрычажных диаметром							
16-05-003-05	80 (50х2) мм	VIIIа	552,78	44,64	6,71	0,16	501,43	4,18
		VIIIб	590,09	44,64	6,76	0,16	538,69	
		VIIIв	606,39	44,64	6,92	0,16	554,83	
		VIIIг	606,39	44,64	6,92	0,16	554,83	
		VIIIе	606,28	44,64	6,81	0,16	554,83	
		VIIIд	590,26	44,64	6,93	0,16	538,69	
		IXа	567,76	44,64	6,63	0,16	516,49	
		IXб	587,29	44,64	6,73	0,16	535,92	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	568,06	44,64	6,93	0,16	516,49	
		IXг	574,13	50,49	7,15	0,18	516,49	
		IXд	570,11	46,61	7,01	0,16	516,49	
		IXе	568,06	44,64	6,93	0,16	516,49	
		Xа	604,53	46,61	7,01	0,16	550,91	
		Xб	602,02	46,61	7,01	0,16	548,40	
		Xв	587,55	50,49	7,25	0,18	529,81	
		Xг	583,53	46,61	7,11	0,16	529,81	
		XIа	585,36	50,49	7,23	0,18	527,64	
		XIб	585,36	50,49	7,23	0,18	527,64	
		XIв	583,53	50,49	7,25	0,18	525,79	
		XIг	583,51	50,49	7,23	0,18	525,79	
16-05-003-06	150 (100х2) мм	VIIIа	1277,32	102,85	10,94	0,62	1163,53	9,63
		VIIIб	1370,82	102,85	11,03	0,62	1256,94	
		VIIIв	1412,20	102,85	11,32	0,62	1298,03	
		VIIIг	1412,20	102,85	11,32	0,62	1298,03	
		VIIIе	1412,01	102,85	11,13	0,62	1298,03	
		VIIIд	1371,14	102,85	11,35	0,62	1256,94	
		IXа	1310,42	102,85	10,78	0,62	1196,79	
		IXб	1359,75	102,85	10,97	0,62	1245,93	
		IXв	1310,99	102,85	11,35	0,62	1196,79	
		IXг	1324,75	116,33	11,63	0,70	1196,79	
		IXд	1315,60	107,37	11,44	0,65	1196,79	
		IXе	1310,99	102,85	11,35	0,62	1196,79	
		Xа	1392,20	107,37	11,44	0,65	1273,39	
		Xб	1391,12	107,37	11,44	0,65	1272,31	
		Xв	1360,17	116,33	11,82	0,70	1232,02	
		Xг	1351,02	107,37	11,63	0,65	1232,02	
		XIа	1338,16	116,33	11,79	0,70	1210,04	
		XIб	1338,16	116,33	11,79	0,70	1210,04	
		XIв	1338,19	116,33	11,82	0,70	1210,04	
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	XIг	1338,16	116,33	11,79	0,70	1210,04 *(1)*	
16-05-003-07	Установка клапанов предохранительных самопритирающихся	VIIIа	642,44	27,66	5,59	0,31	609,19	2,59
		VIIIб	690,22	27,66	5,64	0,31	656,92	
		VIIIв	712,26	27,66	5,78	0,31	678,82	
		VIIIг	712,26	27,66	5,78	0,31	678,82	
		VIIIе	712,17	27,66	5,69	0,31	678,82	
		VIIIд	690,38	27,66	5,80	0,31	656,92	
		IXа	660,02	27,66	5,51	0,31	626,85	
		IXб	684,49	27,66	5,61	0,31	651,22	
		IXв	660,31	27,66	5,80	0,31	626,85	
		IXг	664,08	31,29	5,94	0,35	626,85	
		IXд	661,58	28,88	5,85	0,32	626,85	
		IXе	660,31	27,66	5,80	0,31	626,85	
		Xа	706,46	28,88	5,85	0,32	671,73	
		Xб	704,02	28,88	5,85	0,32	669,29	
		Xв	680,69	31,29	6,03	0,35	643,37	
		Xг	678,19	28,88	5,94	0,32	643,37	
		XIа	839,39	31,29	6,02	0,35	802,08	
		XIб	839,39	31,29	6,02	0,35	802,08	
		XIв	808,83	31,29	6,03	0,35	771,51	
		XIг	808,82	31,29	6,02	0,35	771,51	
Таблица 16-05-004. Установка клапанов приемных								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Установка клапанов приемных диаметром							
16-05-004-01	50 мм	VIIIа	354,46	13,67	2,24	-	338,55	1,28
		VIIIб	378,94	13,67	2,26	-	363,01	
		VIIIв	390,74	13,67	2,31	-	374,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIг	390,74	13,67	2,31	-	374,76	
		VIIIе	390,71	13,67	2,28	-	374,76	
		VIIIд	379,00	13,67	2,32	-	363,01	
		IXа	361,97	13,67	2,22	-	346,08	
		IXб	372,92	13,67	2,25	-	357,00	
		IXв	362,07	13,67	2,32	-	346,08	
		IXг	363,90	15,46	2,36	-	346,08	
		IXд	362,68	14,27	2,33	-	346,08	
		IXе	362,07	13,67	2,32	-	346,08	
		Xа	384,60	14,27	2,33	-	368,00	
		Xб	383,93	14,27	2,33	-	367,33	
		Xв	375,46	15,46	2,40	-	357,60	
		Xг	374,23	14,27	2,36	-	357,60	
		XIа	366,54	15,46	2,39	-	348,69	
		XIб	366,54	15,46	2,39	-	348,69	
		XIв	366,55	15,46	2,40	-	348,69	
		XIг	366,54	15,46	2,39	-	348,69	
16-05-004-02	80 мм	VIIIа	516,44	23,82	4,24	-	488,38	2,23
		VIIIб	551,80	23,82	4,27	-	523,71	
		VIIIв	569,02	23,82	4,37	-	540,83	
		VIIIг	569,02	23,82	4,37	-	540,83	
		VIIIе	568,96	23,82	4,31	-	540,83	
		VIIIд	551,91	23,82	4,38	-	523,71	
		IXа	527,54	23,82	4,19	-	499,53	
		IXб	543,54	23,82	4,26	-	515,46	
		IXв	527,73	23,82	4,38	-	499,53	
		IXг	530,95	26,94	4,48	-	499,53	
		IXд	528,81	24,86	4,42	-	499,53	
		IXе	527,73	23,82	4,38	-	499,53	
		Xа	560,09	24,86	4,42	-	530,81	
		Xб	559,43	24,86	4,42	-	530,15	
		Xв	547,46	26,94	4,54	-	515,98	
		Xг	545,32	24,86	4,48	-	515,98	
		XIа	534,58	26,94	4,53	-	503,11	
		XIб	534,58	26,94	4,53	-	503,11	
		XIв	534,59	26,94	4,54	-	503,11	
		XIг	534,58	26,94	4,53	-	503,11	
16-05-004-03	100 мм	VIIIа	669,47	23,82	4,24	-	641,41	2,23
		VIIIб	716,94	23,82	4,27	-	688,85	
		VIIIв	739,61	23,82	4,37	-	711,42	
		VIIIг	739,61	23,82	4,37	-	711,42	
		VIIIе	739,55	23,82	4,31	-	711,42	
		VIIIд	717,05	23,82	4,38	-	688,85	
		IXа	684,37	23,82	4,19	-	656,36	
		IXб	706,12	23,82	4,26	-	678,04	
		IXв	684,56	23,82	4,38	-	656,36	
		IXг	687,78	26,94	4,48	-	656,36	
		IXд	685,64	24,86	4,42	-	656,36	
		IXе	684,56	23,82	4,38	-	656,36	
		Xа	728,01	24,86	4,42	-	698,73	
		Xб	726,92	24,86	4,42	-	697,64	
		Xв	709,01	26,94	4,54	-	677,53	
		Xг	706,87	24,86	4,48	-	677,53	
		XIа	693,06	26,94	4,53	-	661,59	
		XIб	693,06	26,94	4,53	-	661,59	
		XIв	693,07	26,94	4,54	-	661,59	
		XIг	693,06	26,94	4,53	-	661,59	
16-05-004-04	150 мм	VIIIа	1016,13	40,05	6,97	0,16	969,11	3,75
		VIIIб	1085,80	40,05	7,01	0,16	1038,74	
		VIIIв	1119,59	40,05	7,16	0,16	1072,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIг	1119,59	40,05	7,16	0,16	1072,38	
		VIIIе	1119,49	40,05	7,06	0,16	1072,38	
		VIIIд	1085,97	40,05	7,18	0,16	1038,74	
		IXа	1037,94	40,05	6,90	0,16	990,99	
		IXб	1069,40	40,05	6,99	0,16	1022,36	
		IXв	1038,22	40,05	7,18	0,16	990,99	
		IXг	1043,64	45,30	7,35	0,18	990,99	
		IXд	1040,03	41,81	7,23	0,16	990,99	
		IXе	1038,22	40,05	7,18	0,16	990,99	
		Xа	1101,42	41,81	7,23	0,16	1052,38	
		Xб	1099,89	41,81	7,23	0,16	1050,85	
		Xв	1076,52	45,30	7,44	0,18	1023,78	
		Xг	1072,91	41,81	7,32	0,16	1023,78	
		XIа	1051,00	45,30	7,41	0,18	998,29	
		XIб	1051,00	45,30	7,41	0,18	998,29	
		XIв	1051,03	45,30	7,44	0,18	998,29	
		XIг	1051,00	45,30	7,41	0,18	998,29	
16-05-004-05	200 мм	VIIIа	1757,60	55,32	10,56	0,31	1691,72	5,18
		VIIIб	1885,12	55,32	10,64	0,31	1819,16	
		VIIIв	1945,96	55,32	10,89	0,31	1879,75	
		VIIIг	1945,96	55,32	10,89	0,31	1879,75	
		VIIIе	1945,80	55,32	10,73	0,31	1879,75	
		VIIIд	1885,40	55,32	10,92	0,31	1819,16	
		IXа	1798,55	55,32	10,42	0,31	1732,81	
		IXб	1857,93	55,32	10,59	0,31	1792,02	
		IXв	1799,05	55,32	10,92	0,31	1732,81	
		IXг	1806,54	62,57	11,16	0,35	1732,81	
		IXд	1801,57	57,76	11,00	0,32	1732,81	
		IXе	1799,05	55,32	10,92	0,31	1732,81	
		Xа	1914,97	57,76	11,00	0,32	1846,21	
		Xб	1912,98	57,76	11,00	0,32	1844,22	
		Xв	1861,27	62,57	11,33	0,35	1787,37	
		Xг	1856,30	57,76	11,17	0,32	1787,37	
		XIа	1820,39	62,57	11,30	0,35	1746,52	
		XIб	1820,39	62,57	11,30	0,35	1746,52	
		XIв	1820,42	62,57	11,33	0,35	1746,52	
		XIг	1820,39	62,57	11,30	0,35	1746,52	
16-05-004-06	250 мм	VIIIа	1359,02	90,89	18,14	0,62	1249,99	8,51
		VIIIб	1444,36	90,89	18,29	0,62	1335,18	
		VIIIв	1486,83	90,89	18,75	0,62	1377,19	
		VIIIг	1486,83	90,89	18,75	0,62	1377,19	
		VIIIе	1486,52	90,89	18,44	0,62	1377,19	
		VIIIд	1444,87	90,89	18,80	0,62	1335,18	
		IXа	1384,10	90,89	17,88	0,62	1275,33	
		IXб	1420,30	90,89	18,19	0,62	1311,22	
		IXв	1385,02	90,89	18,80	0,62	1275,33	
		IXг	1397,40	102,80	19,27	0,70	1275,33	
		IXд	1389,18	94,89	18,96	0,65	1275,33	
		IXе	1385,02	90,89	18,80	0,62	1275,33	
		Xа	1464,84	94,89	18,96	0,65	1350,99	
		Xб	1461,92	94,89	18,96	0,65	1348,07	
		Xв	1441,98	102,80	19,57	0,70	1319,61	
		Xг	1433,75	94,89	19,25	0,65	1319,61	
		XIа	1406,36	102,80	19,53	0,70	1284,03	
		XIб	1406,36	102,80	19,53	0,70	1284,03	
		XIв	1406,40	102,80	19,57	0,70	1284,03	
		XIг	1406,36	102,80	19,53	0,70	1284,03	
16-05-004-07	300 мм	VIIIа	2551,47	108,83	24,62	1,24	2418,02	10,19
		VIIIб	2732,15	108,83	24,81	1,24	2598,51	
		VIIIв	2819,01	108,83	25,40	1,24	2684,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIг	2819,01	108,83	25,40	1,24	2684,78	
		VIIIе	2818,62	108,83	25,01	1,24	2684,78	
		VIIIд	2732,81	108,83	25,47	1,24	2598,51	
		IXа	2608,99	108,83	24,29	1,24	2475,87	
		IXб	2692,89	108,83	24,69	1,24	2559,37	
		IXв	2610,17	108,83	25,47	1,24	2475,87	
		IXг	2625,10	123,10	26,13	1,40	2475,87	
		IXд	2615,18	113,62	25,69	1,30	2475,87	
		IXе	2610,17	108,83	25,47	1,24	2475,87	
		Xа	2775,63	113,62	25,69	1,30	2636,32	
		Xб	2772,70	113,62	25,69	1,30	2633,39	
		Xв	2704,41	123,10	26,52	1,40	2554,79	
		Xг	2694,49	113,62	26,08	1,30	2554,79	
		XIа	2644,55	123,10	26,45	1,40	2495,00	
		XIб	2644,55	123,10	26,45	1,40	2495,00	
		XIв	2644,62	123,10	26,52	1,40	2495,00	
		XIг	2644,55	123,10	26,45	1,40	2495,00	
16-05-004-08	400 мм	VIIIа	3685,84	139,91	34,04	1,55	3511,89	13,10
		VIIIб	3942,44	139,91	34,31	1,55	3768,22	
		VIIIв	4067,78	139,91	35,16	1,55	3892,71	
		VIIIг	4067,78	139,91	35,16	1,55	3892,71	
		VIIIе	4067,21	139,91	34,59	1,55	3892,71	
		VIIIд	3943,38	139,91	35,25	1,55	3768,22	
		IXа	3766,15	139,91	33,56	1,55	3592,68	
		IXб	3882,85	139,91	34,13	1,55	3708,81	
		IXв	3767,84	139,91	35,25	1,55	3592,68	
		IXг	3787,12	158,25	36,19	1,76	3592,68	
		IXд	3774,31	146,07	35,56	1,62	3592,68	
		IXе	3767,84	139,91	35,25	1,55	3592,68	
		Xа	4002,94	146,07	35,56	1,62	3821,31	
		Xб	3998,57	146,07	35,56	1,62	3816,94	
		Xв	3904,91	158,25	36,74	1,76	3709,92	
		Xг	3892,10	146,07	36,11	1,62	3709,92	
		XIа	3813,16	158,25	36,65	1,76	3618,26	
		XIб	3813,16	158,25	36,65	1,76	3618,26	
		XIв	3813,25	158,25	36,74	1,76	3618,26	
		XIг	3813,16	158,25	36,65	1,76	3618,26	

Таблица 16-05-005. Установка клапанов редукционных пружинных

Измеритель: **1 шт.**

	Установка клапанов редукционных пружинных диаметром							
16-05-005-01	25 мм	VIIIа	448,58	10,17	2,97	-	435,44	0,93
		VIIIб	407,33	10,17	2,99	-	394,17	
		VIIIв	450,06	10,17	3,05	-	436,84	
		VIIIг	450,06	10,17	3,05	-	436,84	
		VIIIе	450,02	10,17	3,01	-	436,84	
		VIIIд	407,40	10,17	3,06	-	394,17	
		IXа	463,58	10,17	2,94	-	450,47	
		IXб	471,52	10,17	2,98	-	458,37	
		IXв	463,70	10,17	3,06	-	450,47	
		IXг	465,07	11,49	3,11	-	450,47	
		IXд	464,15	10,61	3,07	-	450,47	
		IXе	463,70	10,17	3,06	-	450,47	
		Xа	501,47	10,61	3,07	-	487,79	
		Xб	428,49	10,61	3,07	-	414,81	
		Xв	536,38	11,49	3,15	-	521,74	
		Xг	535,46	10,61	3,11	-	521,74	
		XIа	478,05	11,49	3,14	-	463,42	
		XIб	478,05	11,49	3,14	-	463,42	
		XIв	476,14	11,49	3,15	-	461,50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIг	476,13	11,49	3,14	-	461,50	
16-05-005-02	50 мм	VIIIа	697,98	17,18	5,45	0,16	675,35	1,57
		VIIIб	632,48	17,18	5,48	0,16	609,82	
		VIIIв	700,01	17,18	5,59	0,16	677,24	
		VIIIг	700,01	17,18	5,59	0,16	677,24	
		VIIIе	699,94	17,18	5,52	0,16	677,24	
		VIIIд	632,60	17,18	5,60	0,16	609,82	
		IXа	721,17	17,18	5,40	0,16	698,59	
		IXб	733,04	17,18	5,47	0,16	710,39	
		IXв	721,37	17,18	5,60	0,16	698,59	
		IXг	723,72	19,41	5,72	0,18	698,59	
		IXд	722,14	17,91	5,64	0,16	698,59	
		IXе	721,37	17,18	5,60	0,16	698,59	
		Xа	785,24	17,91	5,64	0,16	761,69	
		Xб	665,19	17,91	5,64	0,16	641,64	
		Xв	835,79	19,41	5,79	0,18	810,59	
		Xг	834,21	17,91	5,71	0,16	810,59	
		XIа	747,82	19,41	5,77	0,18	722,64	
		XIб	747,82	19,41	5,77	0,18	722,64	
		XIв	745,34	19,41	5,79	0,18	720,14	
		XIг	745,32	19,41	5,77	0,18	720,14	
16-05-005-03	80 мм	VIIIа	1034,50	30,41	9,13	0,31	994,96	2,78
		VIIIб	986,40	30,41	9,19	0,31	946,80	
		VIIIв	1037,67	30,41	9,41	0,31	997,85	
		VIIIг	1037,67	30,41	9,41	0,31	997,85	
		VIIIе	1037,52	30,41	9,26	0,31	997,85	
		VIIIд	986,64	30,41	9,43	0,31	946,80	
		IXа	1068,76	30,41	9,01	0,31	1029,34	
		IXб	1086,45	30,41	9,15	0,31	1046,89	
		IXв	1069,18	30,41	9,43	0,31	1029,34	
		IXг	1073,32	34,36	9,62	0,35	1029,34	
		IXд	1070,56	31,72	9,50	0,32	1029,34	
		IXе	1069,18	30,41	9,43	0,31	1029,34	
		Xа	1279,85	31,72	9,50	0,32	1238,63	
		Xб	986,71	31,72	9,50	0,32	945,49	
		Xв	1239,49	34,36	9,76	0,35	1195,37	
		Xг	1236,73	31,72	9,64	0,32	1195,37	
		XIа	1216,14	34,36	9,74	0,35	1172,04	
		XIб	1216,14	34,36	9,74	0,35	1172,04	
		XIв	1212,46	34,36	9,76	0,35	1168,34	
		XIг	1212,44	34,36	9,74	0,35	1168,34	
16-05-005-04	100 мм	VIIIа	1457,06	51,73	11,45	0,47	1393,88	4,96
		VIIIб	1366,36	51,73	11,53	0,47	1303,10	
		VIIIв	1460,98	51,73	11,78	0,47	1397,47	
		VIIIг	1460,98	51,73	11,78	0,47	1397,47	
		VIIIе	1460,81	51,73	11,61	0,47	1397,47	
		VIIIд	1366,65	51,73	11,82	0,47	1303,10	
		IXа	1504,68	51,73	11,31	0,47	1441,64	
		IXб	1529,59	51,73	11,48	0,47	1466,38	
		IXв	1505,19	51,73	11,82	0,47	1441,64	
		IXг	1512,20	58,48	12,08	0,53	1441,64	
		IXд	1507,50	53,96	11,90	0,49	1441,64	
		IXе	1505,19	51,73	11,82	0,47	1441,64	
		Xа	1767,72	53,96	11,90	0,49	1701,86	
		Xб	1388,14	53,96	11,90	0,49	1322,28	
		Xв	1746,46	58,48	12,24	0,53	1675,74	
		Xг	1741,77	53,96	12,07	0,49	1675,74	
		XIа	1681,72	58,48	12,20	0,53	1611,04	
		XIб	1681,72	58,48	12,20	0,53	1611,04	
		XIв	1677,06	58,48	12,24	0,53	1606,34	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIг	1677,02	58,48	12,20	0,53	1606,34	
16-05-005-05	125 мм	VIIIа	1882,55	66,33	15,33	0,62	1800,89	6,36
		VIIIб	1768,23	66,33	15,46	0,62	1686,44	
		VIIIв	1887,86	66,33	15,86	0,62	1805,67	
		VIIIг	1887,86	66,33	15,86	0,62	1805,67	
		VIIIе	1887,59	66,33	15,59	0,62	1805,67	
		VIIIд	1768,67	66,33	15,90	0,62	1686,44	
		IXа	1944,21	66,33	15,10	0,62	1862,78	
		IXб	1976,46	66,33	15,37	0,62	1894,76	
		IXв	1945,01	66,33	15,90	0,62	1862,78	
		IXг	1954,09	74,98	16,33	0,70	1862,78	
		IXд	1948,03	69,20	16,05	0,65	1862,78	
		IXе	1945,01	66,33	15,90	0,62	1862,78	
		Xа	2292,36	69,20	16,05	0,65	2207,11	
		Xб	1793,67	69,20	16,05	0,65	1708,42	
		Xв	2258,17	74,98	16,59	0,70	2166,60	
		Xг	2252,11	69,20	16,31	0,65	2166,60	
		XIа	2178,99	74,98	16,56	0,70	2087,45	
		XIб	2178,99	74,98	16,56	0,70	2087,45	
		XIв	2173,02	74,98	16,59	0,70	2081,45	
		XIг	2172,99	74,98	16,56	0,70	2081,45	
16-05-005-06	150 мм	VIIIа	2204,13	72,28	20,54	0,93	2111,31	6,93
		VIIIб	1997,21	72,28	20,70	0,93	1904,23	
		VIIIв	2210,09	72,28	21,19	0,93	2116,62	
		VIIIг	2210,09	72,28	21,19	0,93	2116,62	
		VIIIе	2209,76	72,28	20,86	0,93	2116,62	
		VIIIд	1997,75	72,28	21,24	0,93	1904,23	
		IXа	2276,15	72,28	20,27	0,93	2183,60	
		IXб	2313,81	72,28	20,60	0,93	2220,93	
		IXв	2277,12	72,28	21,24	0,93	2183,60	
		IXг	2287,11	81,70	21,81	1,05	2183,60	
		IXд	2280,43	75,40	21,43	0,97	2183,60	
		IXе	2277,12	72,28	21,24	0,93	2183,60	
		Xа	2604,39	75,40	21,43	0,97	2507,56	
		Xб	2100,16	75,40	21,43	0,97	2003,33	
		Xв	2640,64	81,70	22,13	1,05	2536,81	
		Xг	2633,96	75,40	21,75	0,97	2536,81	
		XIа	2479,80	81,70	22,07	1,05	2376,03	
		XIб	2479,80	81,70	22,07	1,05	2376,03	
		XIв	2472,56	81,70	22,13	1,05	2368,73	
		XIг	2472,50	81,70	22,07	1,05	2368,73	

Раздел 6. ВОДОМЕРНЫЕ УЗЛЫ И ВОДОМЕРЫ (СЧЕТЧИКИ)

Таблица 16-06-001. Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией

Измеритель: **1 узел**

	Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией диаметром ввода до							
16-06-001-01	65 мм, диаметром водомера до 40 мм	VIIIа	2029,80	99,29	13,69	0,62	1916,82	9,52
		VIIIб	2045,14	99,29	13,79	0,62	1932,06	
		VIIIв	2134,93	99,29	14,12	0,62	2021,52	
		VIIIг	2134,93	99,29	14,12	0,62	2021,52	
		VIIIе	2134,71	99,29	13,90	0,62	2021,52	
		VIIIд	2045,51	99,29	14,16	0,62	1932,06	
		IXа	1986,76	99,29	13,51	0,62	1873,96	
		IXб	1922,30	99,29	13,73	0,62	1809,28	
		IXв	1987,41	99,29	14,16	0,62	1873,96	
		IXг	2000,64	112,24	14,44	0,70	1873,96	
		IXд	1991,79	103,58	14,25	0,65	1873,96	
		IXе	1987,41	99,29	14,16	0,62	1873,96	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ха	2160,54	103,58	14,25	0,65	2042,71	
		Хб	1972,16	103,58	14,25	0,65	1854,33	
		Хв	2108,82	112,24	14,65	0,70	1981,93	
		Хг	2099,97	103,58	14,46	0,65	1981,93	
		XIа	2106,83	112,24	14,61	0,70	1979,98	
		XIб	2106,83	112,24	14,61	0,70	1979,98	
		XIв	2106,87	112,24	14,65	0,70	1979,98	
		XIг	2106,83	112,24	14,61	0,70	1979,98	
16-06-001-02	100 мм, диаметром водомера до 80 мм	VIIIа	5065,77	153,01	29,82	1,71	4882,94	14,67
		VIIIб	5334,48	153,01	30,05	1,71	5151,42	
		VIIIв	5409,40	153,01	30,75	1,71	5225,64	
		VIIIг	5409,40	153,01	30,75	1,71	5225,64	
		VIIIе	5408,93	153,01	30,28	1,71	5225,64	
		VIIIд	5335,27	153,01	30,84	1,71	5151,42	
		IXа	5238,32	153,01	29,43	1,71	5055,88	
		IXб	5183,00	153,01	29,91	1,71	5000,08	
		IXв	5239,73	153,01	30,84	1,71	5055,88	
		IXг	5260,45	172,96	31,61	1,93	5055,88	
		IXд	5246,58	159,61	31,09	1,78	5055,88	
		IXе	5239,73	153,01	30,84	1,71	5055,88	
		Ха	5234,45	159,61	31,09	1,78	5043,75	
		Хб	5234,39	159,61	31,09	1,78	5043,69	
		Хв	5236,15	172,96	32,07	1,93	5031,12	
		Хг	5222,28	159,61	31,55	1,78	5031,12	
		XIа	5192,89	172,96	31,98	1,93	4987,95	
		XIб	5192,89	172,96	31,98	1,93	4987,95	
		XIв	5192,98	172,96	32,07	1,93	4987,95	
		XIг	5192,89	172,96	31,98	1,93	4987,95	
16-06-001-03	150 мм, диаметром водомера до 100 мм	VIIIа	6527,60	211,42	48,65	2,48	6267,53	20,27
		VIIIб	6665,77	211,42	49,02	2,48	6405,33	
		VIIIв	6674,53	211,42	50,16	2,48	6412,95	
		VIIIг	6674,53	211,42	50,16	2,48	6412,95	
		VIIIе	6673,77	211,42	49,40	2,48	6412,95	
		VIIIд	6667,04	211,42	50,29	2,48	6405,33	
		IXа	6703,19	211,42	48,02	2,48	6443,75	
		IXб	6449,79	211,42	48,78	2,48	6189,59	
		IXв	6705,46	211,42	50,29	2,48	6443,75	
		IXг	6734,54	238,98	51,81	2,81	6443,75	
		IXд	6715,09	220,54	50,80	2,59	6443,75	
		IXе	6705,46	211,42	50,29	2,48	6443,75	
		Ха	6514,21	220,54	50,80	2,59	6242,87	
		Хб	6514,15	220,54	50,80	2,59	6242,81	
		Хв	6801,56	238,98	52,55	2,81	6510,03	
		Хг	6782,11	220,54	51,54	2,59	6510,03	
		XIа	6629,61	238,98	52,42	2,81	6338,21	
		XIб	6629,61	238,98	52,42	2,81	6338,21	
		XIв	6629,74	238,98	52,55	2,81	6338,21	
		XIг	6629,61	238,98	52,42	2,81	6338,21	
16-06-001-04	200 мм, диаметром водомера до 150 мм	VIIIа	8414,55	294,33	89,95	4,66	8030,27	28,22
		VIIIб	8911,58	294,33	90,66	4,66	8526,59	
		VIIIв	9040,37	294,33	92,84	4,66	8653,20	
		VIIIг	9040,37	294,33	92,84	4,66	8653,20	
		VIIIе	9038,92	294,33	91,39	4,66	8653,20	
		VIIIд	8913,99	294,33	93,07	4,66	8526,59	
		IXа	8764,31	294,33	88,73	4,66	8381,25	
		IXб	8663,28	294,33	90,19	4,66	8278,76	
		IXв	8768,65	294,33	93,07	4,66	8381,25	
		IXг	8810,12	332,71	96,16	5,27	8381,25	
		IXд	8782,38	307,03	94,10	4,86	8381,25	
		IXе	8768,65	294,33	93,07	4,66	8381,25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ха	8717,46	307,03	94,10	4,86	8316,33	
		Хб	8717,40	307,03	94,10	4,86	8316,27	
		Хв	8650,00	332,71	97,59	5,27	8219,70	
		Хг	8622,26	307,03	95,53	4,86	8219,70	
		XIа	8670,54	332,71	97,36	5,27	8240,47	
		XIб	8670,54	332,71	97,36	5,27	8240,47	
		XIв	8670,77	332,71	97,59	5,27	8240,47	
		XIг	8670,54	332,71	97,36	5,27	8240,47	
Таблица 16-06-002. Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии								
	Измеритель: **1 узел**							
	Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии диаметром ввода до							
16-06-002-01	65 мм, диаметром водомера до 40 мм	VIIIа	1787,32	68,63	9,05	0,31	1709,64	6,58
		VIIIб	1801,27	68,63	9,11	0,31	1723,53	
		VIIIв	1889,67	68,63	9,33	0,31	1811,71	
		VIIIг	1889,67	68,63	9,33	0,31	1811,71	
		VIIIе	1889,52	68,63	9,18	0,31	1811,71	
		VIIIд	1801,51	68,63	9,35	0,31	1723,53	
		IXа	1741,27	68,63	8,93	0,31	1663,71	
		IXб	1681,90	68,63	9,07	0,31	1604,20	
		IXв	1741,69	68,63	9,35	0,31	1663,71	
		IXг	1750,83	77,58	9,54	0,35	1663,71	
		IXд	1744,71	71,59	9,41	0,32	1663,71	
		IXе	1741,69	68,63	9,35	0,31	1663,71	
		Ха	1912,83	71,59	9,41	0,32	1831,83	
		Хб	1724,44	71,59	9,41	0,32	1643,44	
		Хв	1849,58	77,58	9,68	0,35	1762,32	
		Хг	1843,46	71,59	9,55	0,32	1762,32	
		XIа	1852,37	77,58	9,65	0,35	1765,14	
		XIб	1852,37	77,58	9,65	0,35	1765,14	
		XIв	1852,40	77,58	9,68	0,35	1765,14	
		XIг	1852,37	77,58	9,65	0,35	1765,14	
16-06-002-02	100 мм, диаметром водомера до 80 мм	VIIIа	4079,28	105,03	19,53	1,24	3954,72	10,07
		VIIIб	4307,03	105,03	19,67	1,24	4182,33	
		VIIIв	4377,20	105,03	20,11	1,24	4252,06	
		VIIIг	4377,20	105,03	20,11	1,24	4252,06	
		VIIIе	4376,91	105,03	19,82	1,24	4252,06	
		VIIIд	4307,53	105,03	20,17	1,24	4182,33	
		IXа	4228,69	105,03	19,30	1,24	4104,36	
		IXб	4210,66	105,03	19,59	1,24	4086,04	
		IXв	4229,56	105,03	20,17	1,24	4104,36	
		IXг	4243,67	118,73	20,58	1,40	4104,36	
		IXд	4234,22	109,56	20,30	1,30	4104,36	
		IXе	4229,56	105,03	20,17	1,24	4104,36	
		Ха	4262,60	109,56	20,30	1,30	4132,74	
		Хб	4262,55	109,56	20,30	1,30	4132,69	
		Хв	4256,05	118,73	20,86	1,40	4116,46	
		Хг	4246,61	109,56	20,59	1,30	4116,46	
		XIа	4197,60	118,73	20,80	1,40	4058,07	
		XIб	4197,60	118,73	20,80	1,40	4058,07	
		XIв	4197,66	118,73	20,86	1,40	4058,07	
		XIг	4197,60	118,73	20,80	1,40	4058,07	
16-06-002-03	150 мм, диаметром водомера до 100 мм	VIIIа	5368,86	128,50	29,99	1,86	5210,37	12,32
		VIIIб	5455,22	128,50	30,22	1,86	5296,50	
		VIIIв	5455,53	128,50	30,94	1,86	5296,09	
		VIIIг	5455,53	128,50	30,94	1,86	5296,09	
		VIIIе	5455,05	128,50	30,46	1,86	5296,09	
		VIIIд	5456,02	128,50	31,02	1,86	5296,50	
		IXа	5454,55	128,50	29,60	1,86	5296,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	5242,96	128,50	30,08	1,86	5084,38	
		IXв	5455,97	128,50	31,02	1,86	5296,45	
		IXг	5473,41	145,25	31,71	2,11	5296,45	
		IXд	5461,74	134,04	31,25	1,94	5296,45	
		IXе	5455,97	128,50	31,02	1,86	5296,45	
		Xа	5302,51	134,04	31,25	1,94	5137,22	
		Xб	5302,45	134,04	31,25	1,94	5137,16	
		Xв	5585,14	145,25	32,18	2,11	5407,71	
		Xг	5573,47	134,04	31,72	1,94	5407,71	
		XIа	5387,50	145,25	32,09	2,11	5210,16	
		XIб	5387,50	145,25	32,09	2,11	5210,16	
		XIв	5387,59	145,25	32,18	2,11	5210,16	
		XIг	5387,50	145,25	32,09	2,11	5210,16	
16-06-002-04	200 мм, диаметром водомера до 150 мм	VIIIа	6721,79	165,84	52,50	2,64	6503,45	15,90
		VIIIб	7129,08	165,84	52,90	2,64	6910,34	
		VIIIв	7244,43	165,84	54,14	2,64	7024,45	
		VIIIг	7244,43	165,84	54,14	2,64	7024,45	
		VIIIе	7243,60	165,84	53,31	2,64	7024,45	
		VIIIд	7130,46	165,84	54,28	2,64	6910,34	
		IXа	6991,23	165,84	51,82	2,64	6773,57	
		IXб	6951,01	165,84	52,65	2,64	6732,52	
		IXв	6993,69	165,84	54,28	2,64	6773,57	
		IXг	7016,85	187,46	55,82	2,98	6773,57	
		IXд	7001,35	172,99	54,79	2,75	6773,57	
		IXе	6993,69	165,84	54,28	2,64	6773,57	
		Xа	7009,52	172,99	54,79	2,75	6781,74	
		Xб	7009,47	172,99	54,79	2,75	6781,69	
		Xв	6959,58	187,46	56,63	2,98	6715,49	
		Xг	6944,08	172,99	55,60	2,75	6715,49	
		XIа	6915,08	187,46	56,48	2,98	6671,14	
		XIб	6915,08	187,46	56,48	2,98	6671,14	
		XIв	6915,23	187,46	56,63	2,98	6671,14	
		XIг	6915,08	187,46	56,48	2,98	6671,14	
Таблица 16-06-003. Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, с обводной линией								
	Измеритель: **1 узел**							
	Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, с обводной линией диаметром ввода							
16-06-003-01	300 мм, диаметром водомера 200 мм	VIIIа	18866,84	615,89	203,66	8,39	18047,29	59,05
		VIIIб	20017,89	615,89	205,17	8,39	19196,83	
		VIIIв	20291,54	615,89	209,88	8,39	19465,77	
		VIIIг	20291,54	615,89	209,88	8,39	19465,77	
		VIIIе	20288,40	615,89	206,74	8,39	19465,77	
		VIIIд	20023,20	615,89	210,48	8,39	19196,83	
		IXа	20198,69	615,89	201,13	8,39	19381,67	
		IXб	19471,19	615,89	204,27	8,39	18651,03	
		IXв	20208,04	615,89	210,48	8,39	19381,67	
		IXг	20294,85	696,20	216,98	9,48	19381,67	
		IXд	20236,77	642,46	212,64	8,75	19381,67	
		IXе	20208,04	615,89	210,48	8,39	19381,67	
		Xа	19866,75	642,46	212,64	8,75	19011,65	
		Xб	19770,85	642,46	212,64	8,75	18915,75	
		Xв	19851,11	696,20	220,05	9,48	18934,86	
		Xг	19793,04	642,46	215,72	8,75	18934,86	
		XIа	20118,39	696,20	219,45	9,48	19202,74	
		XIб	20118,39	696,20	219,45	9,48	19202,74	
		XIв	20118,82	696,20	220,05	9,48	19202,57	
		XIг	20118,22	696,20	219,45	9,48	19202,57	
16-06-003-02	400 мм, диаметром водомера 200 мм	VIIIа	32231,28	885,72	354,44	13,98	30991,12	84,92
		VIIIб	34248,45	885,72	357,25	13,98	33005,48	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	34610,07	885,72	365,94	13,98	33358,41	
		VIIIг	34610,07	885,72	365,94	13,98	33358,41	
		VIIIе	34604,28	885,72	360,15	13,98	33358,41	
		VIIIд	34258,09	885,72	366,89	13,98	33005,48	
		IXа	34765,42	885,72	349,60	13,98	33530,10	
		IXб	33207,65	885,72	355,39	13,98	31966,54	
		IXв	34782,71	885,72	366,89	13,98	33530,10	
		IXг	34911,43	1001,21	380,12	15,80	33530,10	
		IXд	34825,32	923,93	371,29	14,58	33530,10	
		IXе	34782,71	885,72	366,89	13,98	33530,10	
		Xа	33613,67	923,93	371,29	14,58	32318,45	
		Xб	33457,69	923,93	371,29	14,58	32162,47	
		Xв	33587,07	1001,21	385,83	15,80	32200,03	
		Xг	33500,96	923,93	377,00	14,58	32200,03	
		XIа	34328,70	1001,21	384,87	15,80	32942,62	
		XIб	34328,70	1001,21	384,87	15,80	32942,62	
		XIв	34329,47	1001,21	385,83	15,80	32942,43	
		XIг	34328,51	1001,21	384,87	15,80	32942,43	
Таблица 16-06-004. Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, без обводной линии								
	Измеритель: **1 узел**							
	Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, без обводной линии диаметром ввода							
16-06-004-01	300 мм, диаметром водомера 200 мм	VIIIа	11775,78	357,44	109,13	4,66	11309,21	34,27
		VIIIб	12553,79	357,44	109,90	4,66	12086,45	
		VIIIв	12746,87	357,44	112,36	4,66	12277,07	
		VIIIг	12746,87	357,44	112,36	4,66	12277,07	
		VIIIе	12745,23	357,44	110,72	4,66	12277,07	
		VIIIд	12556,60	357,44	112,71	4,66	12086,45	
		IXа	12468,18	357,44	107,83	4,66	12002,91	
		IXб	12199,25	357,44	109,47	4,66	11732,34	
		IXв	12473,06	357,44	112,71	4,66	12002,91	
		IXг	12522,55	404,04	115,60	5,27	12002,91	
		IXд	12489,44	372,86	113,67	4,86	12002,91	
		IXе	12473,06	357,44	112,71	4,66	12002,91	
		Xа	12321,17	372,86	113,67	4,86	11834,64	
		Xб	12284,41	372,86	113,67	4,86	11797,88	
		Xв	12184,03	404,04	117,19	5,27	11662,80	
		Xг	12150,93	372,86	115,27	4,86	11662,80	
		XIа	12312,48	404,04	116,85	5,27	11791,59	
		XIб	12312,48	404,04	116,85	5,27	11791,59	
		XIв	12312,70	404,04	117,19	5,27	11791,47	
		XIг	12312,36	404,04	116,85	5,27	11791,47	
16-06-004-02	400 мм, диаметром водомера 200 мм	VIIIа	18422,55	490,84	174,75	7,14	17756,96	47,06
		VIIIб	19675,13	490,84	176,08	7,14	19008,21	
		VIIIв	19882,16	490,84	180,20	7,14	19211,12	
		VIIIг	19882,16	490,84	180,20	7,14	19211,12	
		VIIIе	19879,41	490,84	177,45	7,14	19211,12	
		VIIIд	19679,75	490,84	180,70	7,14	19008,21	
		IXа	19672,01	490,84	172,49	7,14	19008,68	
		IXб	19026,90	490,84	175,25	7,14	18360,81	
		IXв	19680,22	490,84	180,70	7,14	19008,68	
		IXг	19750,06	554,84	186,54	8,07	19008,68	
		IXд	19703,33	512,01	182,64	7,45	19008,68	
		IXе	19680,22	490,84	180,70	7,14	19008,68	
		Xа	18953,46	512,01	182,64	7,45	18258,81	
		Xб	18906,70	512,01	182,64	7,45	18212,05	
		Xв	18737,21	554,84	189,24	8,07	17993,13	
		Xг	18690,48	512,01	185,34	7,45	17993,13	
		XIа	19157,87	554,84	188,74	8,07	18414,29	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	19157,87	554,84	188,74	8,07	18414,29	
		XIв	19158,26	554,84	189,24	8,07	18414,18	
		XIг	19157,76	554,84	188,74	8,07	18414,18	
Таблица 16-06-005. Установка счетчиков (водомеров)								
	Измеритель: **1 счетчик (водомер)**							
	Установка счетчиков (водомеров) диаметром до							
16-06-005-01	40 мм	VIIIа	1133,34	4,43	0,87	-	1128,04	0,41
		VIIIб	1147,34	4,43	0,88	-	1142,03	
		VIIIв	1235,81	4,43	0,91	-	1230,47	
		VIIIг	1235,81	4,43	0,91	-	1230,47	
		VIIIе	1235,79	4,43	0,89	-	1230,47	
		VIIIд	1147,37	4,43	0,91	-	1142,03	
		IXа	1092,43	4,43	0,85	-	1087,15	
		IXб	1053,41	4,43	0,87	-	1048,11	
		IXв	1092,49	4,43	0,91	-	1087,15	
		IXг	1093,12	5,01	0,96	-	1087,15	
		IXд	1092,70	4,62	0,93	-	1087,15	
		IXе	1092,49	4,43	0,91	-	1087,15	
		Xа	1268,32	4,62	0,93	-	1262,77	
		Xб	1079,93	4,62	0,93	-	1074,38	
		Xв	1157,81	5,01	0,98	-	1151,82	
		Xг	1157,39	4,62	0,95	-	1151,82	
		XIа	1195,49	5,01	0,98	-	1189,50	
		XIб	1195,49	5,01	0,98	-	1189,50	
		XIв	1195,49	5,01	0,98	-	1189,50	
		XIг	1195,49	5,01	0,98	-	1189,50	
16-06-005-02	50 мм	VIIIа	1573,76	13,19	4,57	-	1556,00	1,22
		VIIIб	1695,64	13,19	4,60	-	1677,85	
		VIIIв	1753,66	13,19	4,70	-	1735,77	
		VIIIг	1753,66	13,19	4,70	-	1735,77	
		VIIIе	1753,59	13,19	4,63	-	1735,77	
		VIIIд	1695,75	13,19	4,71	-	1677,85	
		IXа	1614,32	13,19	4,51	-	1596,62	
		IXб	1673,72	13,19	4,58	-	1655,95	
		IXв	1614,52	13,19	4,71	-	1596,62	
		IXг	1616,34	14,91	4,81	-	1596,62	
		IXд	1615,13	13,76	4,75	-	1596,62	
		IXе	1614,52	13,19	4,71	-	1596,62	
		Xа	1723,40	13,76	4,75	-	1704,89	
		Xб	1723,40	13,76	4,75	-	1704,89	
		Xв	1664,79	14,91	4,88	-	1645,00	
		Xг	1663,57	13,76	4,81	-	1645,00	
		XIа	1628,88	14,91	4,86	-	1609,11	
		XIб	1628,88	14,91	4,86	-	1609,11	
		XIв	1628,90	14,91	4,88	-	1609,11	
		XIг	1628,88	14,91	4,86	-	1609,11	
16-06-005-03	80 мм	VIIIа	1972,54	18,16	6,18	-	1948,20	1,68
		VIIIб	2124,81	18,16	6,22	-	2100,43	
		VIIIв	2197,50	18,16	6,34	-	2173,00	
		VIIIг	2197,50	18,16	6,34	-	2173,00	
		VIIIе	2197,42	18,16	6,26	-	2173,00	
		VIIIд	2124,95	18,16	6,36	-	2100,43	
		IXа	2023,07	18,16	6,12	-	1998,79	
		IXб	2096,51	18,16	6,20	-	2072,15	
		IXв	2023,31	18,16	6,36	-	1998,79	
		IXг	2025,78	20,53	6,46	-	1998,79	
		IXд	2024,14	18,95	6,40	-	1998,79	
		IXе	2023,31	18,16	6,36	-	1998,79	
		Xа	2160,02	18,95	6,40	-	2134,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	2160,02	18,95	6,40	-	2134,67	
		Хв	2086,01	20,53	6,54	-	2058,94	
		Хг	2084,36	18,95	6,47	-	2058,94	
		XIа	2041,48	20,53	6,52	-	2014,43	
		XIб	2041,48	20,53	6,52	-	2014,43	
		XIв	2041,50	20,53	6,54	-	2014,43	
		XIг	2041,48	20,53	6,52	-	2014,43	
16-06-005-04	100 мм	VIIIа	2823,99	24,00	6,99	0,16	2793,00	2,22
		VIIIб	2821,20	24,00	7,02	0,16	2790,18	
		VIIIв	2824,49	24,00	7,15	0,16	2793,34	
		VIIIг	2824,49	24,00	7,15	0,16	2793,34	
		VIIIе	2824,41	24,00	7,07	0,16	2793,34	
		VIIIд	2821,35	24,00	7,17	0,16	2790,18	
		IXа	2795,59	24,00	6,93	0,16	2764,66	
		IXб	2694,82	24,00	7,01	0,16	2663,81	
		IXв	2795,83	24,00	7,17	0,16	2764,66	
		IXг	2799,08	27,13	7,29	0,18	2764,66	
		IXд	2796,91	25,04	7,21	0,16	2764,66	
		IXе	2795,83	24,00	7,17	0,16	2764,66	
		Ха	2763,80	25,04	7,21	0,16	2731,55	
		Хб	2763,80	25,04	7,21	0,16	2731,55	
		Хв	2965,04	27,13	7,37	0,18	2930,54	
		Хг	2962,87	25,04	7,29	0,16	2930,54	
		XIа	2785,78	27,13	7,35	0,18	2751,30	
		XIб	2785,78	27,13	7,35	0,18	2751,30	
		XIв	2785,80	27,13	7,37	0,18	2751,30	
		XIг	2785,78	27,13	7,35	0,18	2751,30	
16-06-005-05	150 мм	VIIIа	3312,33	32,11	8,60	0,16	3271,62	2,97
		VIIIб	3560,83	32,11	8,64	0,16	3520,08	
		VIIIв	3680,92	32,11	8,79	0,16	3640,02	
		VIIIг	3680,92	32,11	8,79	0,16	3640,02	
		VIIIе	3680,82	32,11	8,69	0,16	3640,02	
		VIIIд	3561,01	32,11	8,82	0,16	3520,08	
		IXа	3394,34	32,11	8,53	0,16	3353,70	
		IXб	3513,61	32,11	8,63	0,16	3472,87	
		IXв	3394,63	32,11	8,82	0,16	3353,70	
		IXг	3398,93	36,29	8,94	0,18	3353,70	
		IXд	3396,06	33,50	8,86	0,16	3353,70	
		IXе	3394,63	32,11	8,82	0,16	3353,70	
		Ха	3614,99	33,50	8,86	0,16	3572,63	
		Хб	3614,99	33,50	8,86	0,16	3572,63	
		Хв	3503,55	36,29	9,03	0,18	3458,23	
		Хг	3500,68	33,50	8,95	0,16	3458,23	
		XIа	3423,75	36,29	9,00	0,18	3378,46	
		XIб	3423,75	36,29	9,00	0,18	3378,46	
		XIв	3423,78	36,29	9,03	0,18	3378,46	
		XIг	3423,75	36,29	9,00	0,18	3378,46	

Раздел 7. МОНТАЖ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ АРМАТУРЫ И ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ СИСТЕМ

Таблица 16-07-001. Установка кранов

Измеритель: **1 кран**

16-07-001-01	Установка кранов пожарных диаметром 50 мм	VIIIа	764,70	11,17	3,02	0,16	750,51	1,01
		VIIIб	804,11	11,17	3,04	0,16	789,90	
		VIIIв	815,60	11,17	3,11	0,16	801,32	
		VIIIг	815,60	11,17	3,11	0,16	801,32	
		VIIIе	815,55	11,17	3,06	0,16	801,32	
		VIIIд	804,19	11,17	3,12	0,16	789,90	
		IXа	810,78	11,17	2,98	0,16	796,63	
		IXб	718,71	11,17	3,03	0,16	704,51	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	810,92	11,17	3,12	0,16	796,63	
		IXг	812,51	12,64	3,24	0,18	796,63	
		IXд	811,45	11,66	3,16	0,16	796,63	
		IXе	810,92	11,17	3,12	0,16	796,63	
		Xа	800,73	11,66	3,16	0,16	785,91	
		Xб	800,59	11,66	3,16	0,16	785,77	
		Xв	704,38	12,64	3,28	0,18	688,46	
		Xг	703,32	11,66	3,20	0,16	688,46	
		XIа	797,62	12,64	3,27	0,18	781,71	
		XIб	797,62	12,64	3,27	0,18	781,71	
		XIв	797,60	12,64	3,28	0,18	781,68	
		XIг	797,59	12,64	3,27	0,18	781,68	
	Установка кранов поливочных диаметром							
16-07-001-02	25 мм	VIIIа	871,56	3,32	-	-	868,24	0,30
		VIIIб	872,90	3,32	-	-	869,58	
		VIIIв	874,12	3,32	-	-	870,80	
		VIIIг	874,12	3,32	-	-	870,80	
		VIIIе	874,12	3,32	-	-	870,80	
		VIIIд	872,90	3,32	-	-	869,58	
		IXа	910,35	3,32	-	-	907,03	
		IXб	834,62	3,32	-	-	831,30	
		IXв	910,35	3,32	-	-	907,03	
		IXг	910,78	3,75	-	-	907,03	
		IXд	910,49	3,46	-	-	907,03	
		IXе	910,35	3,32	-	-	907,03	
		Xа	941,75	3,46	-	-	938,29	
		Xб	941,69	3,46	-	-	938,23	
		Xв	816,85	3,75	-	-	813,10	
		Xг	816,56	3,46	-	-	813,10	
		XIа	948,28	3,75	-	-	944,53	
		XIб	948,28	3,75	-	-	944,53	
		XIв	948,28	3,75	-	-	944,53	
		XIг	948,28	3,75	-	-	944,53	
16-07-001-03	32 мм	VIIIа	1046,70	3,32	-	-	1043,38	0,30
		VIIIб	1048,40	3,32	-	-	1045,08	
		VIIIв	1049,92	3,32	-	-	1046,60	
		VIIIг	1049,92	3,32	-	-	1046,60	
		VIIIе	1049,92	3,32	-	-	1046,60	
		VIIIд	1048,40	3,32	-	-	1045,08	
		IXа	1093,22	3,32	-	-	1089,90	
		IXб	1044,75	3,32	-	-	1041,43	
		IXв	1093,22	3,32	-	-	1089,90	
		IXг	1093,65	3,75	-	-	1089,90	
		IXд	1093,36	3,46	-	-	1089,90	
		IXе	1093,22	3,32	-	-	1089,90	
		Xа	1178,84	3,46	-	-	1175,38	
		Xб	1141,58	3,46	-	-	1138,12	
		Xв	1022,40	3,75	-	-	1018,65	
		Xг	1022,11	3,46	-	-	1018,65	
		XIа	1187,14	3,75	-	-	1183,39	
		XIб	1187,14	3,75	-	-	1183,39	
		XIв	1186,54	3,75	-	-	1182,79	
		XIг	1186,54	3,75	-	-	1182,79	
16-07-001-04	40 мм	VIIIа	1254,39	3,32	-	-	1251,07	0,30
		VIIIб	1256,38	3,32	-	-	1253,06	
		VIIIв	1258,17	3,32	-	-	1254,85	
		VIIIг	1258,17	3,32	-	-	1254,85	
		VIIIе	1258,17	3,32	-	-	1254,85	
		VIIIд	1256,38	3,32	-	-	1253,06	
		IXа	1310,23	3,32	-	-	1306,91	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	1252,00	3,32	-	-	1248,68	
		IXв	1310,23	3,32	-	-	1306,91	
		IXг	1310,66	3,75	-	-	1306,91	
		IXд	1310,37	3,46	-	-	1306,91	
		IXе	1310,23	3,32	-	-	1306,91	
		Xа	1412,75	3,46	-	-	1409,29	
		Xб	1368,09	3,46	-	-	1364,63	
		Xв	1225,07	3,75	-	-	1221,32	
		Xг	1224,78	3,46	-	-	1221,32	
		XIа	1422,48	3,75	-	-	1418,73	
		XIб	1422,48	3,75	-	-	1418,73	
		XIв	1422,08	3,75	-	-	1418,33	
		XIг	1422,08	3,75	-	-	1418,33	
Таблица 16-07-002. Установка воронок								
	Измеритель: **1 воронка**							
16-07-002-01	Установка воронок водосточных	VIIIа	430,27	32,99	14,67	0,16	382,61	2,94
		VIIIб	430,58	32,99	14,73	0,16	382,86	
		VIIIв	430,60	32,99	14,95	0,16	382,66	
		VIIIг	430,60	32,99	14,95	0,16	382,66	
		VIIIе	430,45	32,99	14,80	0,16	382,66	
		VIIIд	430,85	32,99	15,00	0,16	382,86	
		IXа	429,25	32,99	14,58	0,16	381,68	
		IXб	415,61	32,99	14,72	0,16	367,90	
		IXв	429,67	32,99	15,00	0,16	381,68	
		IXг	434,06	37,31	15,07	0,18	381,68	
		IXд	431,14	34,43	15,03	0,16	381,68	
		IXе	429,67	32,99	15,00	0,16	381,68	
		Xа	427,05	34,43	15,03	0,16	377,59	
		Xб	427,05	34,43	15,03	0,16	377,59	
		Xв	455,99	37,31	15,21	0,18	403,47	
		Xг	453,06	34,43	15,16	0,16	403,47	
		XIа	433,00	37,31	15,15	0,18	380,54	
		XIб	433,00	37,31	15,15	0,18	380,54	
		XIв	433,06	37,31	15,21	0,18	380,54	
		XIг	433,00	37,31	15,15	0,18	380,54	
	Установка воронок сливных диаметром							
16-07-002-02	50 мм	VIIIа	41,42	6,22	-	-	35,20	0,61
		VIIIб	42,08	6,22	-	-	35,86	
		VIIIв	44,40	6,22	-	-	38,18	
		VIIIг	44,40	6,22	-	-	38,18	
		VIIIе	44,40	6,22	-	-	38,18	
		VIIIд	42,08	6,22	-	-	35,86	
		IXа	40,09	6,22	-	-	33,87	
		IXб	39,13	6,22	-	-	32,91	
		IXв	40,09	6,22	-	-	33,87	
		IXг	40,90	7,03	-	-	33,87	
		IXд	40,35	6,48	-	-	33,87	
		IXе	40,09	6,22	-	-	33,87	
		Xа	45,56	6,48	-	-	39,08	
		Xб	40,53	6,48	-	-	34,05	
		Xв	42,43	7,03	-	-	35,40	
		Xг	41,88	6,48	-	-	35,40	
		XIа	46,17	7,03	-	-	39,14	
		XIб	46,17	7,03	-	-	39,14	
		XIв	46,17	7,03	-	-	39,14	
		XIг	46,17	7,03	-	-	39,14	
16-07-002-03	100 мм	VIIIа	65,08	8,46	-	-	56,62	0,83
		VIIIб	65,26	8,46	-	-	56,80	
		VIIIв	64,75	8,46	-	-	56,29	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIг	64,75	8,46	-	-	56,29	
		VIIIе	64,75	8,46	-	-	56,29	
		VIIIд	65,26	8,46	-	-	56,80	
		IXа	62,94	8,46	-	-	54,48	
		IXб	61,61	8,46	-	-	53,15	
		IXв	62,94	8,46	-	-	54,48	
		IXг	64,04	9,56	-	-	54,48	
		IXд	63,30	8,82	-	-	54,48	
		IXе	62,94	8,46	-	-	54,48	
		Xа	63,88	8,82	-	-	55,06	
		Xб	63,69	8,82	-	-	54,87	
		Xв	66,64	9,56	-	-	57,08	
		Xг	65,90	8,82	-	-	57,08	
		XIа	64,64	9,56	-	-	55,08	
		XIб	64,64	9,56	-	-	55,08	
		XIв	64,64	9,56	-	-	55,08	
		XIг	64,64	9,56	-	-	55,08	
16-07-002-04	150 мм	VIIIа	104,34	13,86	0,87	-	89,61	1,36
		VIIIб	104,46	13,86	0,88	-	89,72	
		VIIIв	103,92	13,86	0,91	-	89,15	
		VIIIг	103,92	13,86	0,91	-	89,15	
		VIIIе	103,90	13,86	0,89	-	89,15	
		VIIIд	104,49	13,86	0,91	-	89,72	
		IXа	104,19	13,86	0,85	-	89,48	
		IXб	101,75	13,86	0,87	-	87,02	
		IXв	104,25	13,86	0,91	-	89,48	
		IXг	106,11	15,67	0,96	-	89,48	
		IXд	104,87	14,46	0,93	-	89,48	
		IXе	104,25	13,86	0,91	-	89,48	
		Xа	105,21	14,46	0,93	-	89,82	
		Xб	104,93	14,46	0,93	-	89,54	
		Xв	110,88	15,67	0,98	-	94,23	
		Xг	109,64	14,46	0,95	-	94,23	
		XIа	106,78	15,67	0,98	-	90,13	
		XIб	106,78	15,67	0,98	-	90,13	
		XIв	106,78	15,67	0,98	-	90,13	
		XIг	106,78	15,67	0,98	-	90,13	
Таблица 16-07-003. Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения								
	Измеритель:	**1 врезка**						
	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром							
16-07-003-01	15 мм	VIIIа	80,06	50,89	4,94	-	24,23	4,46
		VIIIб	81,92	50,89	4,96	-	26,07	
		VIIIв	82,91	50,89	5,04	-	26,98	
		VIIIг	82,91	50,89	5,04	-	26,98	
		VIIIе	82,86	50,89	4,99	-	26,98	
		VIIIд	82,03	50,89	5,07	-	26,07	
		IXа	80,96	50,89	4,91	-	25,16	
		IXб	80,56	50,89	4,96	-	24,71	
		IXв	81,12	50,89	5,07	-	25,16	
		IXг	87,81	57,53	5,12	-	25,16	
		IXд	83,31	53,07	5,08	-	25,16	
		IXе	81,12	50,89	5,07	-	25,16	
		Xа	85,66	53,07	5,08	-	27,51	
		Xб	85,66	53,07	5,08	-	27,51	
		Xв	85,91	57,53	5,17	-	23,21	
		Xг	81,41	53,07	5,13	-	23,21	
		XIа	88,95	57,53	5,14	-	26,28	
		XIб	88,95	57,53	5,14	-	26,28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	88,97	57,53	5,17	-	26,27	
		XIг	88,94	57,53	5,14	-	26,27	
16-07-003-02	20 мм	VIIIа	85,82	50,89	4,94	-	29,99	4,46
		VIIIб	88,20	50,89	4,96	-	32,35	
		VIIIв	89,39	50,89	5,04	-	33,46	
		VIIIг	89,39	50,89	5,04	-	33,46	
		VIIIе	89,34	50,89	4,99	-	33,46	
		VIIIд	88,31	50,89	5,07	-	32,35	
		IXа	86,94	50,89	4,91	-	31,14	
		IXб	86,47	50,89	4,96	-	30,62	
		IXв	87,10	50,89	5,07	-	31,14	
		IXг	93,79	57,53	5,12	-	31,14	
		IXд	89,29	53,07	5,08	-	31,14	
		IXе	87,10	50,89	5,07	-	31,14	
		Xа	92,27	53,07	5,08	-	34,12	
		Xб	92,27	53,07	5,08	-	34,12	
		Xв	91,39	57,53	5,17	-	28,69	
		Xг	86,89	53,07	5,13	-	28,69	
		XIа	95,18	57,53	5,14	-	32,51	
		XIб	95,18	57,53	5,14	-	32,51	
		XIв	95,20	57,53	5,17	-	32,50	
		XIг	95,17	57,53	5,14	-	32,50	
16-07-003-03	25 мм	VIIIа	93,22	50,89	4,94	-	37,39	4,46
		VIIIб	96,21	50,89	4,96	-	40,36	
		VIIIв	97,71	50,89	5,04	-	41,78	
		VIIIг	97,71	50,89	5,04	-	41,78	
		VIIIе	97,66	50,89	4,99	-	41,78	
		VIIIд	96,32	50,89	5,07	-	40,36	
		IXа	94,62	50,89	4,91	-	38,82	
		IXб	94,08	50,89	4,96	-	38,23	
		IXв	94,78	50,89	5,07	-	38,82	
		IXг	101,47	57,53	5,12	-	38,82	
		IXд	96,97	53,07	5,08	-	38,82	
		IXе	94,78	50,89	5,07	-	38,82	
		Xа	100,74	53,07	5,08	-	42,59	
		Xб	100,74	53,07	5,08	-	42,59	
		Xв	98,51	57,53	5,17	-	35,81	
		Xг	94,01	53,07	5,13	-	35,81	
		XIа	103,20	57,53	5,14	-	40,53	
		XIб	103,20	57,53	5,14	-	40,53	
		XIв	103,22	57,53	5,17	-	40,52	
		XIг	103,19	57,53	5,14	-	40,52	
16-07-003-04	32 мм	VIIIа	102,46	50,89	4,94	-	46,63	4,46
		VIIIб	107,49	50,89	4,96	-	51,64	
		VIIIв	108,98	50,89	5,04	-	53,05	
		VIIIг	108,98	50,89	5,04	-	53,05	
		VIIIе	108,93	50,89	4,99	-	53,05	
		VIIIд	107,60	50,89	5,07	-	51,64	
		IXа	105,26	50,89	4,91	-	49,46	
		IXб	104,36	50,89	4,96	-	48,51	
		IXв	105,42	50,89	5,07	-	49,46	
		IXг	112,11	57,53	5,12	-	49,46	
		IXд	107,61	53,07	5,08	-	49,46	
		IXе	105,42	50,89	5,07	-	49,46	
		Xа	111,84	53,07	5,08	-	53,69	
		Xб	111,84	53,07	5,08	-	53,69	
		Xв	108,09	57,53	5,17	-	45,39	
		Xг	103,59	53,07	5,13	-	45,39	
		XIа	115,20	57,53	5,14	-	52,53	
		XIб	115,20	57,53	5,14	-	52,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	115,22	57,53	5,17	-	52,52	
		XIг	115,19	57,53	5,14	-	52,52	
16-07-003-05	40 мм	VIIIа	117,28	50,89	4,94	-	61,45	4,46
		VIIIб	122,78	50,89	4,96	-	66,93	
		VIIIв	125,18	50,89	5,04	-	69,25	
		VIIIг	125,18	50,89	5,04	-	69,25	
		VIIIе	125,13	50,89	4,99	-	69,25	
		VIIIд	122,89	50,89	5,07	-	66,93	
		IXа	120,00	50,89	4,91	-	64,20	
		IXб	118,92	50,89	4,96	-	63,07	
		IXв	120,16	50,89	5,07	-	64,20	
		IXг	126,85	57,53	5,12	-	64,20	
		IXд	122,35	53,07	5,08	-	64,20	
		IXе	120,16	50,89	5,07	-	64,20	
		Xа	128,75	53,07	5,08	-	70,60	
		Xб	128,75	53,07	5,08	-	70,60	
		Xв	121,12	57,53	5,17	-	58,42	
		Xг	116,62	53,07	5,13	-	58,42	
		XIа	129,35	57,53	5,14	-	66,68	
		XIб	129,35	57,53	5,14	-	66,68	
		XIв	129,38	57,53	5,17	-	66,68	
		XIг	129,35	57,53	5,14	-	66,68	
16-07-003-06	50 мм	VIIIа	401,07	71,12	7,02	0,16	322,93	6,43
		VIIIб	424,36	71,12	7,05	0,16	346,19	
		VIIIв	426,19	71,12	7,15	0,16	347,92	
		VIIIг	426,19	71,12	7,15	0,16	347,92	
		VIIIе	426,12	71,12	7,08	0,16	347,92	
		VIIIд	424,49	71,12	7,18	0,16	346,19	
		IXа	429,78	71,12	6,99	0,16	351,67	
		IXб	408,51	71,12	7,06	0,16	330,33	
		IXв	429,97	71,12	7,18	0,16	351,67	
		IXг	439,36	80,44	7,25	0,18	351,67	
		IXд	433,07	74,20	7,20	0,16	351,67	
		IXе	429,97	71,12	7,18	0,16	351,67	
		Xа	401,76	74,20	7,20	0,16	320,36	
		Xб	401,10	74,20	7,20	0,16	319,70	
		Xв	404,89	80,44	7,31	0,18	317,14	
		Xг	398,60	74,20	7,26	0,16	317,14	
		XIа	418,22	80,44	7,28	0,18	330,50	
		XIб	418,22	80,44	7,28	0,18	330,50	
		XIв	418,25	80,44	7,31	0,18	330,50	
		XIг	418,22	80,44	7,28	0,18	330,50	
16-07-003-07	80 мм	VIIIа	603,53	82,51	11,73	0,31	509,29	7,46
		VIIIб	640,45	82,51	11,78	0,31	546,16	
		VIIIв	643,10	82,51	11,97	0,31	548,62	
		VIIIг	643,10	82,51	11,97	0,31	548,62	
		VIIIе	642,97	82,51	11,84	0,31	548,62	
		VIIIд	640,71	82,51	12,04	0,31	546,16	
		IXа	649,10	82,51	11,67	0,31	554,92	
		IXб	616,52	82,51	11,79	0,31	522,22	
		IXв	649,47	82,51	12,04	0,31	554,92	
		IXг	660,37	93,32	12,13	0,35	554,92	
		IXд	653,08	86,09	12,07	0,32	554,92	
		IXе	649,47	82,51	12,04	0,31	554,92	
		Xа	603,11	86,09	12,07	0,32	504,95	
		Xб	602,03	86,09	12,07	0,32	503,87	
		Xв	606,20	93,32	12,24	0,35	500,64	
		Xг	598,91	86,09	12,18	0,32	500,64	
		XIа	627,82	93,32	12,17	0,35	522,33	
		XIб	627,82	93,32	12,17	0,35	522,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	627,86	93,32	12,24	0,35	522,30	
		XIг	627,79	93,32	12,17	0,35	522,30	
16-07-003-08	100 мм	VIIIа	691,98	82,51	11,73	0,31	597,74	7,46
		VIIIб	735,23	82,51	11,78	0,31	640,94	
		VIIIв	738,61	82,51	11,97	0,31	644,13	
		VIIIг	738,61	82,51	11,97	0,31	644,13	
		VIIIе	738,48	82,51	11,84	0,31	644,13	
		VIIIд	735,49	82,51	12,04	0,31	640,94	
		IXа	745,75	82,51	11,67	0,31	651,57	
		IXб	706,76	82,51	11,79	0,31	612,46	
		IXв	746,12	82,51	12,04	0,31	651,57	
		IXг	757,02	93,32	12,13	0,35	651,57	
		IXд	749,73	86,09	12,07	0,32	651,57	
		IXе	746,12	82,51	12,04	0,31	651,57	
		Xа	690,80	86,09	12,07	0,32	592,64	
		Xб	689,71	86,09	12,07	0,32	591,55	
		Xв	692,98	93,32	12,24	0,35	587,42	
		Xг	685,69	86,09	12,18	0,32	587,42	
		XIа	718,01	93,32	12,17	0,35	612,52	
		XIб	718,01	93,32	12,17	0,35	612,52	
		XIв	718,06	93,32	12,24	0,35	612,50	
		XIг	717,99	93,32	12,17	0,35	612,50	
16-07-003-09	125 мм	VIIIа	908,45	104,63	19,15	0,62	784,67	9,46
		VIIIб	964,35	104,63	19,23	0,62	840,49	
		VIIIв	968,45	104,63	19,53	0,62	844,29	
		VIIIг	968,45	104,63	19,53	0,62	844,29	
		VIIIе	968,25	104,63	19,33	0,62	844,29	
		VIIIд	964,77	104,63	19,65	0,62	840,49	
		IXа	977,36	104,63	19,08	0,62	853,65	
		IXб	928,06	104,63	19,27	0,62	804,16	
		IXв	977,93	104,63	19,65	0,62	853,65	
		IXг	991,77	118,34	19,78	0,70	853,65	
		IXд	982,51	109,17	19,69	0,65	853,65	
		IXе	977,93	104,63	19,65	0,62	853,65	
		Xа	906,27	109,17	19,69	0,65	777,41	
		Xб	904,74	109,17	19,69	0,65	775,88	
		Xв	910,23	118,34	19,96	0,70	771,93	
		Xг	900,98	109,17	19,88	0,65	771,93	
		XIа	942,20	118,34	19,84	0,70	804,02	
		XIб	942,20	118,34	19,84	0,70	804,02	
		XIв	942,27	118,34	19,96	0,70	803,97	
		XIг	942,15	118,34	19,84	0,70	803,97	
16-07-003-10	150 мм	VIIIа	1170,79	104,63	19,15	0,62	1047,01	9,46
		VIIIб	1247,51	104,63	19,23	0,62	1123,65	
		VIIIв	1253,10	104,63	19,53	0,62	1128,94	
		VIIIг	1253,10	104,63	19,53	0,62	1128,94	
		VIIIе	1252,90	104,63	19,33	0,62	1128,94	
		VIIIд	1247,93	104,63	19,65	0,62	1123,65	
		IXа	1265,90	104,63	19,08	0,62	1142,19	
		IXб	1197,87	104,63	19,27	0,62	1073,97	
		IXв	1266,47	104,63	19,65	0,62	1142,19	
		IXг	1280,31	118,34	19,78	0,70	1142,19	
		IXд	1271,05	109,17	19,69	0,65	1142,19	
		IXе	1266,47	104,63	19,65	0,62	1142,19	
		Xа	1166,90	109,17	19,69	0,65	1038,04	
		Xб	1165,37	109,17	19,69	0,65	1036,51	
		Xв	1165,68	118,34	19,96	0,70	1027,38	
		Xг	1156,43	109,17	19,88	0,65	1027,38	
		XIа	1211,01	118,34	19,84	0,70	1072,83	
		XIб	1211,01	118,34	19,84	0,70	1072,83	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	1211,08	118,34	19,96	0,70	1072,78	
		XIг	1210,96	118,34	19,84	0,70	1072,78	
16-07-003-11	200 мм	VIIIа	1696,57	131,17	34,86	1,24	1530,54	11,86
		VIIIб	1809,63	131,17	35,00	1,24	1643,46	
		VIIIв	1818,49	131,17	35,51	1,24	1651,81	
		VIIIг	1818,49	131,17	35,51	1,24	1651,81	
		VIIIе	1818,15	131,17	35,17	1,24	1651,81	
		VIIIд	1810,34	131,17	35,71	1,24	1643,46	
		IXа	1838,53	131,17	34,72	1,24	1672,64	
		IXб	1735,01	131,17	35,06	1,24	1568,78	
		IXв	1839,52	131,17	35,71	1,24	1672,64	
		IXг	1856,93	148,37	35,92	1,40	1672,64	
		IXд	1845,28	136,86	35,78	1,30	1672,64	
		IXе	1839,52	131,17	35,71	1,24	1672,64	
		Xа	1691,71	136,86	35,78	1,30	1519,07	
		Xб	1689,72	136,86	35,78	1,30	1517,08	
		Xв	1684,91	148,37	36,24	1,40	1500,30	
		Xг	1673,25	136,86	36,09	1,30	1500,30	
		XIа	1754,79	148,37	36,04	1,40	1570,38	
		XIб	1754,79	148,37	36,04	1,40	1570,38	
		XIв	1754,91	148,37	36,24	1,40	1570,30	
		XIг	1754,71	148,37	36,04	1,40	1570,30	
Таблица 16-07-004. Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов канализации								
Измеритель: **1 врезка**								
Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов канализации диаметром								
16-07-004-01	50 мм	VIIIа	138,61	69,16	0,87	-	68,58	7,05
		VIIIб	142,69	69,16	0,88	-	72,65	
		VIIIв	144,47	69,16	0,91	-	74,40	
		VIIIг	144,47	69,16	0,91	-	74,40	
		VIIIе	144,45	69,16	0,89	-	74,40	
		VIIIд	142,72	69,16	0,91	-	72,65	
		IXа	137,92	69,16	0,85	-	67,91	
		IXб	141,08	69,16	0,87	-	71,05	
		IXв	137,98	69,16	0,91	-	67,91	
		IXг	147,05	78,18	0,96	-	67,91	
		IXд	141,03	72,19	0,93	-	67,91	
		IXе	137,98	69,16	0,91	-	67,91	
		Xа	145,82	72,19	0,93	-	72,70	
		Xб	145,82	72,19	0,93	-	72,70	
		Xв	152,44	78,18	0,98	-	73,28	
		Xг	146,42	72,19	0,95	-	73,28	
		XIа	152,73	78,18	0,98	-	73,57	
		XIб	152,73	78,18	0,98	-	73,57	
		XIв	152,72	78,18	0,98	-	73,56	
		XIг	152,72	78,18	0,98	-	73,56	
16-07-004-02	100 мм	VIIIа	218,12	87,70	0,87	-	129,55	8,94
		VIIIб	228,17	87,70	0,88	-	139,59	
		VIIIв	231,41	87,70	0,91	-	142,80	
		VIIIг	231,41	87,70	0,91	-	142,80	
		VIIIе	231,39	87,70	0,89	-	142,80	
		VIIIд	228,20	87,70	0,91	-	139,59	
		IXа	217,76	87,70	0,85	-	129,21	
		IXб	227,13	87,70	0,87	-	138,56	
		IXв	217,82	87,70	0,91	-	129,21	
		IXг	229,31	99,14	0,96	-	129,21	
		IXд	221,69	91,55	0,93	-	129,21	
		IXе	217,82	87,70	0,91	-	129,21	
		Xа	232,19	91,55	0,93	-	139,71	
		Xб	232,19	91,55	0,93	-	139,71	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	239,76	99,14	0,98	-	139,64	
		Хг	232,14	91,55	0,95	-	139,64	
		XIа	243,54	99,14	0,98	-	143,42	
		XIб	243,54	99,14	0,98	-	143,42	
		XIв	243,54	99,14	0,98	-	143,42	
		XIг	243,54	99,14	0,98	-	143,42	
Таблица 16-07-005. Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения								
	Измеритель: **100 м трубопровода**							
	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до							
16-07-005-01	50 мм	VIIIа	117,38	67,08	45,24	-	5,06	5,01
		VIIIб	117,11	67,08	45,26	-	4,77	
		VIIIв	117,11	67,08	45,32	-	4,71	
		VIIIг	117,11	67,08	45,32	-	4,71	
		VIIIе	117,06	67,08	45,27	-	4,71	
		VIIIд	118,07	67,08	46,22	-	4,77	
		IXа	117,27	67,08	46,10	-	4,09	
		IXб	117,76	67,08	46,14	-	4,54	
		IXв	117,39	67,08	46,22	-	4,09	
		IXг	126,11	75,80	46,22	-	4,09	
		IXд	120,30	69,99	46,22	-	4,09	
		IXе	117,39	67,08	46,22	-	4,09	
		Ха	119,87	69,99	46,22	-	3,66	
		Хб	119,75	69,99	46,22	-	3,54	
		Хв	126,60	75,80	46,25	-	4,55	
		Хг	120,79	69,99	46,25	-	4,55	
		XIа	126,79	75,80	45,35	-	5,64	
		XIб	126,79	75,80	45,35	-	5,64	
		XIв	127,69	75,80	46,25	-	5,64	
		XIг	126,79	75,80	45,35	-	5,64	
16-07-005-02	100 мм	VIIIа	126,68	67,08	45,24	-	14,36	5,01
		VIIIб	125,96	67,08	45,26	-	13,62	
		VIIIв	125,17	67,08	45,32	-	12,77	
		VIIIг	125,17	67,08	45,32	-	12,77	
		VIIIе	125,12	67,08	45,27	-	12,77	
		VIIIд	126,92	67,08	46,22	-	13,62	
		IXа	123,71	67,08	46,10	-	10,53	
		IXб	125,26	67,08	46,14	-	12,04	
		IXв	123,83	67,08	46,22	-	10,53	
		IXг	132,55	75,80	46,22	-	10,53	
		IXд	126,74	69,99	46,22	-	10,53	
		IXе	123,83	67,08	46,22	-	10,53	
		Ха	124,27	69,99	46,22	-	8,06	
		Хб	124,15	69,99	46,22	-	7,94	
		Хв	133,35	75,80	46,25	-	11,30	
		Хг	127,54	69,99	46,25	-	11,30	
		XIа	136,90	75,80	45,35	-	15,75	
		XIб	136,90	75,80	45,35	-	15,75	
		XIв	137,80	75,80	46,25	-	15,75	
		XIг	136,90	75,80	45,35	-	15,75	
16-07-005-03	200 мм	VIIIа	168,18	67,08	45,24	-	55,86	5,01
		VIIIб	165,46	67,08	45,26	-	53,12	
		VIIIв	161,17	67,08	45,32	-	48,77	
		VIIIг	161,17	67,08	45,32	-	48,77	
		VIIIе	161,12	67,08	45,27	-	48,77	
		VIIIд	166,42	67,08	46,22	-	53,12	
		IXа	152,46	67,08	46,10	-	39,28	
		IXб	158,76	67,08	46,14	-	45,54	
		IXв	152,58	67,08	46,22	-	39,28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	161,30	75,80	46,22	-	39,28	
		IXд	155,49	69,99	46,22	-	39,28	
		IXе	152,58	67,08	46,22	-	39,28	
		Xа	143,90	69,99	46,22	-	27,69	
		Xб	143,77	69,99	46,22	-	27,56	
		Xв	163,47	75,80	46,25	-	41,42	
		Xг	157,66	69,99	46,25	-	41,42	
		XIа	182,03	75,80	45,35	-	60,88	
		XIб	182,03	75,80	45,35	-	60,88	
		XIв	182,93	75,80	46,25	-	60,88	
		XIг	182,03	75,80	45,35	-	60,88	
16-07-005-04	400 мм	VIIIа	319,90	67,08	45,24	-	207,58	5,01
		VIIIб	309,87	67,08	45,26	-	197,53	
		VIIIв	292,79	67,08	45,32	-	180,39	
		VIIIг	292,79	67,08	45,32	-	180,39	
		VIIIе	292,74	67,08	45,27	-	180,39	
		VIIIд	310,83	67,08	46,22	-	197,53	
		IXа	257,57	67,08	46,10	-	144,39	
		IXб	281,24	67,08	46,14	-	168,02	
		IXв	257,69	67,08	46,22	-	144,39	
		IXг	266,41	75,80	46,22	-	144,39	
		IXд	260,60	69,99	46,22	-	144,39	
		IXе	257,69	67,08	46,22	-	144,39	
		Xа	215,64	69,99	46,22	-	99,43	
		Xб	215,52	69,99	46,22	-	99,31	
		Xв	273,61	75,80	46,25	-	151,56	
		Xг	267,80	69,99	46,25	-	151,56	
		XIа	347,00	75,80	45,35	-	225,85	
		XIб	347,00	75,80	45,35	-	225,85	
		XIв	347,90	75,80	46,25	-	225,85	
		XIг	347,00	75,80	45,35	-	225,85	
Таблица 16-07-006. Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала								
	Измеритель: **1 сальник**							
	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до							
16-07-006-01	100 мм	VIIIа	21,62	18,77	-	-	2,85	1,80
		VIIIб	21,81	18,77	-	-	3,04	
		VIIIв	21,81	18,77	-	-	3,04	
		VIIIг	21,81	18,77	-	-	3,04	
		VIIIе	21,81	18,77	-	-	3,04	
		VIIIд	21,81	18,77	-	-	3,04	
		IXа	21,60	18,77	-	-	2,83	
		IXб	21,51	18,77	-	-	2,74	
		IXв	21,60	18,77	-	-	2,83	
		IXг	24,05	21,22	-	-	2,83	
		IXд	22,41	19,58	-	-	2,83	
		IXе	21,60	18,77	-	-	2,83	
		Xа	22,39	19,58	-	-	2,81	
		Xб	22,39	19,58	-	-	2,81	
		Xв	23,82	21,22	-	-	2,60	
		Xг	22,18	19,58	-	-	2,60	
		XIа	24,40	21,22	-	-	3,18	
		XIб	24,40	21,22	-	-	3,18	
		XIв	24,40	21,22	-	-	3,18	
		XIг	24,40	21,22	-	-	3,18	
16-07-006-02	200 мм	VIIIа	30,06	24,61	-	-	5,45	2,36
		VIIIб	30,49	24,61	-	-	5,88	
		VIIIв	30,49	24,61	-	-	5,88	
		VIIIг	30,49	24,61	-	-	5,88	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	30,49	24,61	-	-	5,88	
		VIIIд	30,49	24,61	-	-	5,88	
		IXа	29,98	24,61	-	-	5,37	
		IXб	29,86	24,61	-	-	5,25	
		IXв	29,98	24,61	-	-	5,37	
		IXг	33,19	27,82	-	-	5,37	
		IXд	31,05	25,68	-	-	5,37	
		IXе	29,98	24,61	-	-	5,37	
		Xа	31,13	25,68	-	-	5,45	
		Xб	31,13	25,68	-	-	5,45	
		Xв	32,74	27,82	-	-	4,92	
		Xг	30,60	25,68	-	-	4,92	
		XIа	33,89	27,82	-	-	6,07	
		XIб	33,89	27,82	-	-	6,07	
		XIв	33,88	27,82	-	-	6,06	
		XIг	33,88	27,82	-	-	6,06	
16-07-006-03	300 мм	VIIIа	39,70	31,39	-	-	8,31	3,01
		VIIIб	40,52	31,39	-	-	9,13	
		VIIIв	40,52	31,39	-	-	9,13	
		VIIIг	40,52	31,39	-	-	9,13	
		VIIIе	40,52	31,39	-	-	9,13	
		VIIIд	40,52	31,39	-	-	9,13	
		IXа	39,52	31,39	-	-	8,13	
		IXб	39,44	31,39	-	-	8,05	
		IXв	39,52	31,39	-	-	8,13	
		IXг	43,62	35,49	-	-	8,13	
		IXд	40,88	32,75	-	-	8,13	
		IXе	39,52	31,39	-	-	8,13	
		Xа	41,19	32,75	-	-	8,44	
		Xб	41,19	32,75	-	-	8,44	
		Xв	42,94	35,49	-	-	7,45	
		Xг	40,20	32,75	-	-	7,45	
		XIа	44,74	35,49	-	-	9,25	
		XIб	44,74	35,49	-	-	9,25	
		XIв	44,74	35,49	-	-	9,25	
		XIг	44,74	35,49	-	-	9,25	
16-07-006-04	400 мм	VIIIа	50,24	37,13	0,87	-	12,24	3,56
		VIIIб	51,48	37,13	0,88	-	13,47	
		VIIIв	51,50	37,13	0,91	-	13,46	
		VIIIг	51,50	37,13	0,91	-	13,46	
		VIIIе	51,48	37,13	0,89	-	13,46	
		VIIIд	51,51	37,13	0,91	-	13,47	
		IXа	49,94	37,13	0,85	-	11,96	
		IXб	49,86	37,13	0,87	-	11,86	
		IXв	50,00	37,13	0,91	-	11,96	
		IXг	54,89	41,97	0,96	-	11,96	
		IXд	51,62	38,73	0,93	-	11,96	
		IXе	50,00	37,13	0,91	-	11,96	
		Xа	52,10	38,73	0,93	-	12,44	
		Xб	52,10	38,73	0,93	-	12,44	
		Xв	53,90	41,97	0,98	-	10,95	
		Xг	50,63	38,73	0,95	-	10,95	
		XIа	56,57	41,97	0,98	-	13,62	
		XIб	56,57	41,97	0,98	-	13,62	
		XIв	56,56	41,97	0,98	-	13,61	
		XIг	56,56	41,97	0,98	-	13,61	

========== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ ==========

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 16. ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРЕННИЕ 5

Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ 5

Таблица 16-01-001 Прокладка в траншеях труб чугунных напорных раструбных 5
Таблица 16-01-002 Прокладка по стенам зданий и в каналах труб чугунных напорных раструбных 8
Таблица 16-01-003 Установка фасонных частей чугунных напорных 12
Таблица 16-01-004 Прокладка в траншеях трубопроводов из чугунных канализационных труб 14
Таблица 16-01-005 Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных канализационных труб 15

Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ 16

Таблица 16-02-001 Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб 16
Таблица 16-02-002 Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 19
Таблица 16-02-003 Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб 24
Таблица 16-02-004 Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб 26
Таблица 16-02-005 Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб 30
Таблица 16-02-006 Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб 34
Таблица 16-02-007 Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах 37

Раздел 3. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ МНОГОСЛОЙНЫХ МЕТАЛЛ-ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ 40

Таблица 16-03-001 Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб 40
Таблица 16-03-002 Прокладка водопроводов водоснабжения из многослойных металл-полимерных труб 44

Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ 47

Таблица 16-04-001 Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности 47
Таблица 16-04-002 Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа 48
Таблица 16-04-003 Прокладка трубопроводов водоснабжения и отопления из хлорированных поливинилхлоридных труб (ХПВХ) 53

Раздел 5. АРМАТУРА ТРУБОПРОВОДНАЯ ФЛАНЦЕВАЯ 54

Таблица 16-05-001 Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб 54
Таблица 16-05-002 Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб 58
Таблица 16-05-003 Установка клапанов предохранительных 61
Таблица 16-05-004 Установка клапанов приемных 63
Таблица 16-05-005 Установка клапанов редукционных пружинных 66

Раздел 6. ВОДОМЕРНЫЕ УЗЛЫ И ВОДОМЕРЫ (СЧЕТЧИКИ) 68

Таблица 16-06-001 Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией 68
Таблица 16-06-002 Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии 70
Таблица 16-06-003 Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, с обводной линией 71
Таблица 16-06-004 Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, без обводной линии 72
Таблица 16-06-005 Установка счетчиков (водомеров) 73

Раздел 7. МОНТАЖ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ АРМАТУРЫ И ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ СИСТЕМ 74

Таблица 16-07-001 Установка кранов 74
Таблица 16-07-002 Установка воронок 76
Таблица 16-07-003 Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения 77
Таблица 16-07-004 Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов канализации 81
Таблица 16-07-005 Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения 82
Таблица 16-07-006 Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала 83

gost.e-ecolog.ru