ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОЕРЖ 81-02-16-2001

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ОЕРЖ-2001

Часть 16

ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРЕННИЕ

Книга 1

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

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2011

gost.e-ecolog.ru

ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ОЕРЖ 81-02-16-2001

Часть 16

ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРЕННИЕ

Книга 1

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

Издание официальное

Москва 2011

Отраслевые сметные нормативы.
Отраслевые единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.
ОЕРЖ 81-02-16-2001 Часть 16. Трубопроводы внутренние. Книга 1.
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	**III**	**10056,06**	**400,25**	**200,01**	**4,46**	**9455,80**	**43,60**
		Ia	11796,47	560,26	220,66	6,24	11015,55	
		Iб	10823,40	460,42	209,43	5,12	10153,55	
		Iв	11687,51	480,47	209,89	5,35	10997,15	
		Iг	11692,39	480,47	214,77	5,35	10997,15	
		Iд	10468,74	400,25	200,88	4,46	9867,61	
		IIa	10467,63	400,25	200,01	4,46	9867,37	
		IIб	13796,42	400,25	192,47	4,46	13203,70	
		IIIa	10322,07	400,25	200,01	4,46	9721,81	
		IVa	10513,93	400,25	197,26	4,46	9916,42	
		IVб	10581,52	460,42	204,68	5,12	9916,42	
		V	10323,28	400,25	201,22	4,46	9721,81	
		VIa	11006,70	400,25	196,70	4,46	10409,75	
		VIб	10676,97	400,25	192,67	4,46	10084,05	
		VIв	10987,47	400,25	196,86	4,46	10390,36	
		VIг	10684,31	400,25	200,01	4,46	10084,05	
		VIд	10987,47	400,25	196,86	4,46	10390,36	
		VIe	10684,31	400,25	200,01	4,46	10084,05	
		VIIa	10994,72	400,25	192,47	4,46	10402,00	
		VIIб	10994,92	400,25	192,67	4,46	10402,00	
16-01-001-02	80 мм	**III**	**11977,25**	**410,25**	**212,33**	**5,94**	**11354,67**	**44,69**
		Ia	14035,01	574,27	234,05	8,32	13226,69	
		Iб	12886,09	471,93	222,19	6,83	12191,97	
		Iв	13921,34	492,48	222,79	7,13	13206,07	
		Iг	13926,84	492,48	228,29	7,13	13206,07	
		Iд	12474,69	410,25	213,68	5,94	11850,76	
		IIa	12473,10	410,25	212,33	5,94	11850,52	
		IIб	16468,19	410,25	204,76	5,94	15853,18	
		IIIa	12296,21	410,25	212,33	5,94	11673,63	
		IVa	12528,63	410,25	209,68	5,94	11908,70	
		IVб	12597,94	471,93	217,31	6,83	11908,70	
		V	12297,54	410,25	213,66	5,94	11673,63	
		VIa	13120,18	410,25	209,43	5,94	12500,50	
		VIб	12725,89	410,25	204,98	5,94	12110,66	
		VIв	13097,99	410,25	209,23	5,94	12478,51	
		VIг	12733,24	410,25	212,33	5,94	12110,66	
		VIд	13097,99	410,25	209,23	5,94	12478,51	
		VIe	12733,24	410,25	212,33	5,94	12110,66	
		VIIa	13105,80	410,25	204,76	5,94	12490,79	
		VIIб	13106,02	410,25	204,98	5,94	12490,79	
16-01-001-03	100 мм	**III**	**14881,84**	**660,41**	**252,55**	**7,43**	**13968,88**	**71,94**
		Ia	17476,54	924,43	279,25	10,40	16272,86	
		Iб	16026,51	759,69	264,75	8,54	15002,07	
		Iв	17303,83	792,78	265,10	8,91	16245,95	
		Iг	17310,87	792,78	272,14	8,91	16245,95	
		Iд	15491,79	660,41	254,05	7,43	14577,33	
		IIa	15489,99	660,41	252,55	7,43	14577,03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	20407,26	660,41	243,79	7,43	19503,06	
		IIIа	15274,81	660,41	252,55	7,43	14361,85	
		IVа	15558,37	660,41	249,09	7,43	14648,87	
		IVб	15667,10	759,69	258,54	8,54	14648,87	
		V	15276,45	660,41	254,19	7,43	14361,85	
		VIа	16291,64	660,41	249,57	7,43	15381,66	
		VIб	15802,68	660,41	244,06	7,43	14898,21	
		VIв	16261,02	660,41	248,54	7,43	15352,07	
		VIг	15811,17	660,41	252,55	7,43	14898,21	
		VIд	16261,02	660,41	248,54	7,43	15352,07	
		VIе	15811,17	660,41	252,55	7,43	14898,21	
		VIIа	16271,87	660,41	243,79	7,43	15367,67	
		VIIб	16272,14	660,41	244,06	7,43	15367,67	
16-01-001-04	125 мм	**III**	**18799,49**	**763,50**	**334,35**	**8,78**	**17701,64**	**83,17**
		Iа	22062,33	1068,73	371,92	12,29	20621,68	
		Iб	20243,61	878,28	351,77	10,09	19013,56	
		Iв	21855,02	916,53	351,27	10,53	20587,22	
		Iг	21864,92	916,53	361,17	10,53	20587,22	
		Iд	19569,54	763,50	335,47	8,78	18470,57	
		IIа	19568,02	763,50	334,35	8,78	18470,17	
		IIб	25799,14	763,50	322,64	8,78	24713,00	
		IIIа	19297,92	763,50	334,35	8,78	18200,07	
		IVа	19655,19	763,50	328,72	8,78	18562,97	
		IVб	19783,64	878,28	342,39	10,09	18562,97	
		V	19300,17	763,50	336,60	8,78	18200,07	
		VIа	20588,69	763,50	330,52	8,78	19494,67	
		VIб	19966,42	763,50	323,02	8,78	18879,90	
		VIв	20547,84	763,50	327,97	8,78	19456,37	
		VIг	19977,75	763,50	334,35	8,78	18879,90	
		VIд	20547,84	763,50	327,97	8,78	19456,37	
		VIе	19977,75	763,50	334,35	8,78	18879,90	
		VIIа	20561,89	763,50	322,64	8,78	19475,75	
		VIIб	20562,27	763,50	323,02	8,78	19475,75	
16-01-001-05	150 мм	**III**	**22281,46**	**763,50**	**334,35**	**8,78**	**21183,61**	**83,17**
		Iа	26119,39	1068,73	371,92	12,29	24678,74	
		Iб	23986,81	878,28	351,77	10,09	22756,76	
		Iв	25904,00	916,53	351,27	10,53	24636,20	
		Iг	25913,90	916,53	361,17	10,53	24636,20	
		Iд	23200,10	763,50	335,47	8,78	22101,13	
		IIа	23198,51	763,50	334,35	8,78	22100,66	
		IIб	30658,86	763,50	322,64	8,78	29572,72	
		IIIа	22879,86	763,50	334,35	8,78	21782,01	
		IVа	23305,18	763,50	328,72	8,78	22212,96	
		IVб	23433,63	878,28	342,39	10,09	22212,96	
		V	22882,11	763,50	336,60	8,78	21782,01	
		VIа	24426,63	763,50	330,52	8,78	23332,61	
		VIб	23681,15	763,50	323,02	8,78	22594,63	
		VIв	24376,56	763,50	327,97	8,78	23285,09	
		VIг	23692,48	763,50	334,35	8,78	22594,63	
		VIд	24376,56	763,50	327,97	8,78	23285,09	
		VIе	23692,48	763,50	334,35	8,78	22594,63	
		VIIа	24394,06	763,50	322,64	8,78	23307,92	
		VIIб	24394,44	763,50	323,02	8,78	23307,92	
16-01-001-06	200 мм	**III**	**31648,23**	**916,53**	**495,01**	**26,46**	**30236,69**	**99,84**
		Iа	37055,02	1282,94	547,34	37,04	35224,74	
		Iб	34052,77	1054,31	518,59	30,44	32479,87	
		Iв	36791,02	1100,24	519,62	31,75	35171,16	
		Iг	36808,81	1100,24	537,41	31,75	35171,16	
		Iд	32971,69	916,53	501,70	26,46	31553,46	
		IIа	32964,46	916,53	495,01	26,46	31552,92	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	43603,22	916,53	482,38	26,46	42204,31	
		IIIа	32502,83	916,53	495,01	26,46	31091,29	
		IVа	33115,03	916,53	490,08	26,46	31708,42	
		IVб	33269,93	1054,31	507,20	30,44	31708,42	
		V	32506,70	916,53	498,88	26,46	31091,29	
		VIа	34721,24	916,53	495,91	26,46	33308,80	
		VIб	33651,19	916,53	482,99	26,46	32251,67	
		VIв	34651,10	916,53	488,78	26,46	33245,79	
		VIг	33663,21	916,53	495,01	26,46	32251,67	
		VIд	34651,10	916,53	488,78	26,46	33245,79	
		VIе	33663,21	916,53	495,01	26,46	32251,67	
		VIIа	34669,92	916,53	482,38	26,46	33271,01	
		VIIб	34670,53	916,53	482,99	26,46	33271,01	
16-01-001-07	250 мм	**III**	**44525,19**	**1090,68**	**657,81**	**38,21**	**42776,70**	**118,81**
		Iа	52081,85	1526,71	727,82	53,49	49827,32	
		Iб	47887,40	1254,63	689,32	43,95	45943,45	
		Iв	51761,99	1309,29	690,58	45,85	49762,12	
		Iг	51786,85	1309,29	715,44	45,85	49762,12	
		Iд	46411,08	1090,68	667,55	38,21	44652,85	
		IIа	46400,63	1090,68	657,81	38,21	44652,14	
		IIб	61433,56	1090,68	642,25	38,21	59700,63	
		IIIа	45734,14	1090,68	657,81	38,21	43985,65	
		IVа	46606,16	1090,68	651,55	38,21	44863,93	
		IVб	46792,72	1254,63	674,16	43,95	44863,93	
		V	45739,48	1090,68	663,15	38,21	43985,65	
		VIа	48876,54	1090,68	660,88	38,21	47124,98	
		VIб	47360,79	1090,68	643,09	38,21	45627,02	
		VIв	48784,13	1090,68	649,77	38,21	47043,68	
		VIг	47375,51	1090,68	657,81	38,21	45627,02	
		VIд	48784,13	1090,68	649,77	38,21	47043,68	
		VIе	47375,51	1090,68	657,81	38,21	45627,02	
		VIIа	48804,51	1090,68	642,25	38,21	47071,58	
		VIIб	48805,35	1090,68	643,09	38,21	47071,58	
16-01-001-08	300 мм	**III**	**52779,89**	**1261,27**	**786,07**	**39,69**	**50732,55**	**140,61**
		Iа	61735,30	1766,06	873,39	55,57	59095,85	
		Iб	56770,92	1451,10	825,93	45,66	54493,89	
		Iв	61362,29	1512,96	825,72	47,63	59023,61	
		Iг	61391,54	1512,96	854,97	47,63	59023,61	
		Iд	55016,09	1261,27	794,93	39,69	52959,89	
		IIа	55006,34	1261,27	786,07	39,69	52959,00	
		IIб	72820,98	1261,27	765,68	39,69	70794,03	
		IIIа	54216,49	1261,27	786,07	39,69	52169,15	
		IVа	55245,04	1261,27	776,18	39,69	53207,59	
		IVб	55464,30	1451,10	805,61	45,66	53207,59	
		V	54222,74	1261,27	792,32	39,69	52169,15	
		VIа	57951,64	1261,27	787,51	39,69	55902,86	
		VIб	56143,28	1261,27	766,67	39,69	54115,34	
		VIв	57839,19	1261,27	774,09	39,69	55803,83	
		VIг	56162,68	1261,27	786,07	39,69	54115,34	
		VIд	57839,19	1261,27	774,09	39,69	55803,83	
		VIе	56162,68	1261,27	786,07	39,69	54115,34	
		VIIа	57857,99	1261,27	765,68	39,69	55831,04	
		VIIб	57858,98	1261,27	766,67	39,69	55831,04	
16-01-001-09	350 мм	**III**	**64812,25**	**1476,37**	**1062,89**	**60,35**	**62272,99**	**164,59**
		Iа	75784,82	2067,25	1179,94	84,48	72537,63	
		Iб	69703,94	1698,57	1116,04	69,42	66889,33	
		Iв	75345,12	1770,99	1116,37	72,41	72457,76	
		Iг	75386,48	1770,99	1157,73	72,41	72457,76	
		Iд	67569,83	1476,37	1077,22	60,35	65016,24	
		IIа	67554,42	1476,37	1062,89	60,35	65015,16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	89402,25	1476,37	1037,73	60,35	86888,15	
		IIIа	66576,45	1476,37	1062,89	60,35	64037,19	
		IVа	67840,97	1476,37	1050,96	60,35	65313,64	
		IVб	68101,70	1698,57	1089,49	69,42	65313,64	
		V	66585,20	1476,37	1071,64	60,35	64037,19	
		VIа	71172,10	1476,37	1068,30	60,35	68627,43	
		VIб	68941,12	1476,37	1039,10	60,35	66425,65	
		VIв	71033,79	1476,37	1048,03	60,35	68509,39	
		VIг	68964,91	1476,37	1062,89	60,35	66425,65	
		VIд	71033,79	1476,37	1048,03	60,35	68509,39	
		VIе	68964,91	1476,37	1062,89	60,35	66425,65	
		VIIа	71049,10	1476,37	1037,73	60,35	68535,00	
		VIIб	71050,47	1476,37	1039,10	60,35	68535,00	
16-01-001-10	400 мм	**III**	**79514,49**	**1681,70**	**1265,50**	**79,52**	**76567,29**	**187,48**
		Iа	92952,02	2354,75	1402,55	111,32	89194,72	
		Iб	85523,30	1934,79	1327,28	91,47	82261,23	
		Iв	92429,60	2017,28	1328,86	95,42	89083,46	
		Iг	92480,45	2017,28	1379,71	95,42	89083,46	
		Iд	82886,51	1681,70	1285,54	79,52	79919,27	
		IIа	82865,15	1681,70	1265,50	79,52	79917,95	
		IIб	109752,91	1681,70	1238,17	79,52	106833,04	
		IIIа	81687,86	1681,70	1265,50	79,52	78740,66	
		IVа	83231,79	1681,70	1253,42	79,52	80296,67	
		IVб	83528,78	1934,79	1297,32	91,47	80296,67	
		V	81698,57	1681,70	1276,21	79,52	78740,66	
		VIа	87349,07	1681,70	1275,54	79,52	84391,83	
		VIб	84599,68	1681,70	1239,83	79,52	81678,15	
		VIв	87165,30	1681,70	1249,83	79,52	84233,77	
		VIг	84625,35	1681,70	1265,50	79,52	81678,15	
		VIд	87165,30	1681,70	1249,83	79,52	84233,77	
		VIе	84625,35	1681,70	1265,50	79,52	81678,15	
		VIIа	87189,52	1681,70	1238,17	79,52	84269,65	
		VIIб	87191,18	1681,70	1239,83	79,52	84269,65	
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	**III**	**10912,36**	**1192,67**	**221,89**	**7,70**	**9497,80**	**129,92**
		Iа	12985,51	1669,47	243,93	10,77	11072,11	
		Iб	11813,89	1371,96	231,83	8,85	10210,10	
		Iв	12717,00	1431,72	232,48	9,23	11052,80	
		Iг	12720,15	1431,72	235,63	9,23	11052,80	
		Iд	11321,07	1192,67	221,40	7,70	9907,00	
		IIа	11321,21	1192,67	221,89	7,70	9906,65	
		IIб	14653,53	1192,67	213,45	7,70	13247,41	
		IIIа	11174,18	1192,67	221,89	7,70	9759,62	
		IVа	11370,30	1192,67	218,72	7,70	9958,91	
		IVб	11558,04	1371,96	227,17	8,85	9958,91	
		V	11175,08	1192,67	222,79	7,70	9759,62	
		VIа	11862,19	1192,67	216,60	7,70	10452,92	
		VIб	11531,12	1192,67	213,61	7,70	10124,84	
		VIв	11838,92	1192,67	218,42	7,70	10427,83	
		VIг	11539,40	1192,67	221,89	7,70	10124,84	
		VIд	11838,92	1192,67	218,42	7,70	10427,83	
		VIе	11539,40	1192,67	221,89	7,70	10124,84	
		VIIа	11847,21	1192,67	213,45	7,70	10441,09	
		VIIб	11847,37	1192,67	213,61	7,70	10441,09	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-01-002-02	80 мм	**III**	**12821,60**	**1192,67**	**232,26**	**9,32**	**11396,67**	**129,92**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	15207,71	1669,47	254,99	13,04	13283,25	
		Iб	13862,93	1371,96	242,44	10,72	12248,53	
		Iв	14936,69	1431,72	243,25	11,18	13261,72	
		Iг	14939,81	1431,72	246,37	11,18	13261,72	
		Iд	13314,63	1192,67	231,81	9,32	11890,15	
		IIа	13314,73	1192,67	232,26	9,32	11889,80	
		IIб	17313,26	1192,67	223,69	9,32	15896,90	
		IIIа	13136,37	1192,67	232,26	9,32	11711,44	
		IVа	13372,98	1192,67	229,12	9,32	11951,19	
		IVб	13560,97	1371,96	237,82	10,72	11951,19	
		V	13137,27	1192,67	233,16	9,32	11711,44	
		VIа	13963,20	1192,67	226,85	9,32	12543,68	
		VIб	13567,97	1192,67	223,86	9,32	12151,44	
		VIв	13937,47	1192,67	228,82	9,32	12515,98	
		VIг	13576,37	1192,67	232,26	9,32	12151,44	
		VIд	13937,47	1192,67	228,82	9,32	12515,98	
		VIе	13576,37	1192,67	232,26	9,32	12151,44	
		VIIа	13946,23	1192,67	223,69	9,32	12529,87	
		VIIб	13946,40	1192,67	223,86	9,32	12529,87	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-01-002-03	100 мм	**III**	**15483,58**	**1192,67**	**280,03**	**12,42**	**14010,88**	**129,92**
		Iа	18306,87	1669,47	307,98	17,39	16329,42	
		Iб	16723,17	1371,96	292,59	14,29	15058,62	
		Iв	18026,64	1431,72	293,32	14,90	16301,60	
		Iг	18030,59	1431,72	297,27	14,90	16301,60	
		Iд	16088,72	1192,67	279,33	12,42	14616,72	
		IIа	16089,00	1192,67	280,03	12,42	14616,30	
		IIб	21009,51	1192,67	270,07	12,42	19546,77	
		IIIа	15872,36	1192,67	280,03	12,42	14399,66	
		IVа	16160,09	1192,67	276,07	12,42	14691,35	
		IVб	16350,12	1371,96	286,81	14,29	14691,35	
		V	15873,45	1192,67	281,12	12,42	14399,66	
		VIа	16891,40	1192,67	273,90	12,42	15424,83	
		VIб	16401,93	1192,67	270,26	12,42	14939,00	
		VIв	16857,91	1192,67	275,70	12,42	15389,54	
		VIг	16411,70	1192,67	280,03	12,42	14939,00	
		VIд	16857,91	1192,67	275,70	12,42	15389,54	
		VIе	16411,70	1192,67	280,03	12,42	14939,00	
		VIIа	16869,49	1192,67	270,07	12,42	15406,75	
		VIIб	16869,68	1192,67	270,26	12,42	15406,75	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-01-002-04	125 мм	**III**	**20043,09**	**1717,03**	**396,42**	**19,71**	**17929,64**	**187,04**
		Iа	23769,41	2403,46	437,25	27,59	20928,70	
		Iб	21710,56	1975,14	414,85	22,67	19320,57	
		Iв	23365,84	2061,18	415,34	23,65	20889,32	
		Iг	23371,89	2061,18	421,39	23,65	20889,32	
		Iд	20796,54	1717,03	395,10	19,71	18684,41	
		IIа	20796,83	1717,03	396,42	19,71	18683,38	
		IIб	27050,37	1717,03	383,02	19,71	24950,32	
		IIIа	20518,78	1717,03	396,42	19,71	18405,33	
		IVа	20901,01	1717,03	390,38	19,71	18793,60	
		IVб	21174,94	1975,14	406,20	22,67	18793,60	
		V	20520,35	1717,03	397,99	19,71	18405,33	
		VIа	21834,63	1717,03	388,54	19,71	19729,06	
		VIб	21201,63	1717,03	383,29	19,71	19101,31	
		VIв	21766,65	1717,03	389,85	19,71	19659,77	
		VIг	21214,76	1717,03	396,42	19,71	19101,31	
		VIд	21766,65	1717,03	389,85	19,71	19659,77	
		VIе	21214,76	1717,03	396,42	19,71	19101,31	
		VIIа	21787,96	1717,03	383,02	19,71	19687,91	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	21788,23	1717,03	383,29	19,71	19687,91	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-01-002-05	150 мм	**III**	**23525,06**	**1717,03**	**396,42**	**19,71**	**21411,61**	**187,04**
		Ia	27826,46	2403,46	437,25	27,59	24985,75	
		Iб	25453,77	1975,14	414,85	22,67	23063,78	
		Iв	27414,82	2061,18	415,34	23,65	24938,30	
		Iг	27420,87	2061,18	421,39	23,65	24938,30	
		Iд	24427,10	1717,03	395,10	19,71	22314,97	
		IIa	24427,32	1717,03	396,42	19,71	22313,87	
		IIб	31910,08	1717,03	383,02	19,71	29810,03	
		IIIa	24100,71	1717,03	396,42	19,71	21987,26	
		IVa	24551,01	1717,03	390,38	19,71	22443,60	
		IVб	24824,94	1975,14	406,20	22,67	22443,60	
		V	24102,28	1717,03	397,99	19,71	21987,26	
		VIa	25672,57	1717,03	388,54	19,71	23567,00	
		VIб	24916,36	1717,03	383,29	19,71	22816,04	
		VIв	25595,37	1717,03	389,85	19,71	23488,49	
		VIг	24929,49	1717,03	396,42	19,71	22816,04	
		VIд	25595,37	1717,03	389,85	19,71	23488,49	
		VIe	24929,49	1717,03	396,42	19,71	22816,04	
		VIIa	25620,13	1717,03	383,02	19,71	23520,08	
		VIIб	25620,40	1717,03	383,29	19,71	23520,08	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-01-002-06	200 мм	**III**	**33353,62**	**2292,80**	**512,13**	**32,00**	**30548,69**	**249,76**
		Ia	39418,05	3209,42	563,77	44,79	35644,86	
		Iб	36072,59	2637,47	535,12	36,81	32900,00	
		Iв	38873,51	2752,36	536,59	38,39	35584,56	
		Iг	38884,97	2752,36	548,05	38,39	35584,56	
		Iд	34653,35	2292,80	514,46	32,00	31846,09	
		IIa	34649,61	2292,80	512,13	32,00	31844,68	
		IIб	45319,70	2292,80	497,84	32,00	42529,06	
		IIIa	34177,09	2292,80	512,13	32,00	31372,16	
		IVa	34823,22	2292,80	506,39	32,00	32024,03	
		IVб	35186,39	2637,47	524,89	36,81	32024,03	
		V	34179,78	2292,80	514,82	32,00	31372,16	
		VIa	36429,59	2292,80	507,25	32,00	33629,54	
		VIб	35345,73	2292,80	498,28	32,00	32554,65	
		VIв	36322,41	2292,80	505,49	32,00	33524,12	
		VIг	35359,58	2292,80	512,13	32,00	32554,65	
		VIд	36322,41	2292,80	505,49	32,00	33524,12	
		VIe	35359,58	2292,80	512,13	32,00	32554,65	
		VIIa	36351,98	2292,80	497,84	32,00	33561,34	
		VIIб	36352,42	2292,80	498,28	32,00	33561,34	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-01-002-07	250 мм	**III**	**46048,02**	**2292,80**	**666,52**	**44,15**	**43088,70**	**249,76**
		Ia	54191,14	3209,42	734,27	61,80	50247,45	
		Iб	49697,71	2637,47	696,67	50,78	46363,57	
		Iв	53626,31	2752,36	698,43	52,97	50175,52	
		Iг	53642,26	2752,36	714,38	52,97	50175,52	
		Iд	47908,45	2292,80	670,18	44,15	44945,47	
		IIa	47903,22	2292,80	666,52	44,15	44943,90	
		IIб	62967,12	2292,80	648,94	44,15	60025,38	
		IIIa	47225,84	2292,80	666,52	44,15	44266,52	
		IVa	48131,56	2292,80	659,22	44,15	45179,54	
		IVб	48500,28	2637,47	683,27	50,78	45179,54	
		V	47229,50	2292,80	670,18	44,15	44266,52	
		VIa	50400,24	2292,80	661,72	44,15	47445,72	
		VIб	48872,33	2292,80	649,53	44,15	45930,00	
		VIв	50272,81	2292,80	657,99	44,15	47322,02	
		VIг	48889,32	2292,80	666,52	44,15	45930,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	50272,81	2292,80	657,99	44,15	47322,02	
		VIе	48889,32	2292,80	666,52	44,15	45930,00	
		VIIа	50303,64	2292,80	648,94	44,15	47361,90	
		VIIб	50304,23	2292,80	649,53	44,15	47361,90	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-01-002-08	300 мм	**III**	**54680,62**	**2732,62**	**855,45**	**54,27**	**51092,55**	**304,64**
		Iа	64351,93	3826,28	945,04	75,98	59580,61	
		Iб	59018,20	3143,88	895,67	62,43	54978,65	
		Iв	63675,35	3277,93	896,82	65,12	59500,60	
		Iг	63696,75	3277,93	918,22	65,12	59500,60	
		Iд	56889,46	2732,62	859,30	54,27	53297,54	
		IIа	56883,72	2732,62	855,45	54,27	53295,65	
		IIб	74733,90	2732,62	832,54	54,27	71168,74	
		IIIа	56081,30	2732,62	855,45	54,27	52493,23	
		IVа	57149,21	2732,62	844,84	54,27	53571,75	
		IVб	57592,63	3143,88	877,00	62,43	53571,75	
		V	56086,12	2732,62	860,27	54,27	52493,23	
		VIа	59854,97	2732,62	849,40	54,27	56272,95	
		VIб	58030,87	2732,62	833,32	54,27	54464,93	
		VIв	59700,81	2732,62	843,21	54,27	56124,98	
		VIг	58053,00	2732,62	855,45	54,27	54464,93	
		VIд	59700,81	2732,62	843,21	54,27	56124,98	
		VIе	58053,00	2732,62	855,45	54,27	54464,93	
		VIIа	59731,18	2732,62	832,54	54,27	56166,02	
		VIIб	59731,96	2732,62	833,32	54,27	56166,02	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-01-002-09	350 мм	**III**	**66399,79**	**2708,22**	**1058,58**	**67,77**	**62632,99**	**301,92**
		Iа	77984,97	3792,12	1170,47	94,88	73022,38	
		Iб	71598,81	3115,81	1108,91	77,96	67374,09	
		Iв	77293,32	3248,66	1109,92	81,32	72934,74	
		Iг	77320,47	3248,66	1137,07	81,32	72934,74	
		Iд	69125,42	2708,22	1063,32	67,77	65353,88	
		IIа	69118,60	2708,22	1058,58	67,77	65351,80	
		IIб	91001,69	2708,22	1030,62	67,77	87262,85	
		IIIа	68128,06	2708,22	1058,58	67,77	64361,26	
		IVа	69431,16	2708,22	1045,14	67,77	65677,80	
		IVб	69878,95	3115,81	1085,34	77,96	65677,80	
		V	68134,13	2708,22	1064,65	67,77	64361,26	
		VIа	72757,55	2708,22	1051,81	67,77	68997,52	
		VIб	70515,05	2708,22	1031,59	67,77	66775,24	
		VIв	72581,86	2708,22	1043,10	67,77	68830,54	
		VIг	70542,04	2708,22	1058,58	67,77	66775,24	
		VIд	72581,86	2708,22	1043,10	67,77	68830,54	
		VIе	70542,04	2708,22	1058,58	67,77	66775,24	
		VIIа	72608,81	2708,22	1030,62	67,77	68869,97	
		VIIб	72609,78	2708,22	1031,59	67,77	68869,97	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-01-002-10	400 мм	**III**	**81360,10**	**3076,19**	**1356,62**	**104,49**	**76927,29**	**347,20**
		Iа	95478,09	4305,28	1493,32	146,29	89679,49	
		Iб	87700,95	3537,97	1416,99	120,20	82745,99	
		Iв	94672,22	3690,74	1421,02	125,39	89560,46	
		Iг	94704,51	3690,74	1453,31	125,39	89560,46	
		Iд	84697,97	3076,19	1364,87	104,49	80256,91	
		IIа	84687,41	3076,19	1356,62	104,49	80254,60	
		IIб	111608,58	3076,19	1324,64	104,49	107207,75	
		IIIа	83497,55	3076,19	1356,62	104,49	79064,74	
		IVа	85080,09	3076,19	1343,06	104,49	80660,84	
		IVб	85590,07	3537,97	1391,26	120,20	80660,84	
		V	83504,84	3076,19	1363,91	104,49	79064,74	
		VIа	89188,16	3076,19	1350,05	104,49	84761,92	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	86429,73	3076,19	1325,79	104,49	82027,75	
		VIв	88971,72	3076,19	1340,60	104,49	84554,93	
		VIг	86460,56	3076,19	1356,62	104,49	82027,75	
		VIд	88971,72	3076,19	1340,60	104,49	84554,93	
		VIе	86460,56	3076,19	1356,62	104,49	82027,75	
		VIIа	89005,47	3076,19	1324,64	104,49	84604,64	
		VIIб	89006,62	3076,19	1325,79	104,49	84604,64	
(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	**III**	**9773,71**	**466,63**	**88,60**	**4,59**	**9218,48**	**53,39**
		Iа	13076,86	653,49	98,89	6,43	12324,48	
		Iб	12060,47	536,57	93,36	5,28	11430,54	
		Iв	12376,60	560,06	93,02	5,51	11723,52	
		Iг	12378,94	560,06	95,36	5,51	11723,52	
		Iд	10220,80	466,63	88,45	4,59	9665,72	
		IIа	10173,41	466,63	88,60	4,59	9618,18	
		IIб	11950,75	466,63	85,98	4,59	11398,14	
		IIIа	10212,47	466,63	88,60	4,59	9657,24	
		IVа	10202,55	466,63	86,94	4,59	9648,98	
		IVб	10276,40	536,57	90,85	5,28	9648,98	
		V	10212,97	466,63	89,10	4,59	9657,24	
		VIа	10745,19	466,63	87,75	4,59	10190,81	
		VIб	10654,17	466,63	86,06	4,59	10101,48	
		VIв	10046,41	466,63	86,77	4,59	9493,01	
		VIг	10656,71	466,63	88,60	4,59	10101,48	
		VIд	10046,41	466,63	86,77	4,59	9493,01	
		VIе	10656,71	466,63	88,60	4,59	10101,48	
		VIIа	10679,09	466,63	85,98	4,59	10126,48	
		VIIб	10679,17	466,63	86,06	4,59	10126,48	
16-01-003-02	80 мм	**III**	**9547,23**	**404,57**	**88,60**	**4,59**	**9054,06**	**46,29**
		Iа	12788,87	566,59	98,89	6,43	12123,39	
		Iб	11804,22	465,21	93,36	5,28	11245,65	
		Iв	12110,78	485,58	93,02	5,51	11532,18	
		Iг	12113,12	485,58	95,36	5,51	11532,18	
		Iд	9999,79	404,57	88,45	4,59	9506,77	
		IIа	9952,52	404,57	88,60	4,59	9459,35	
		IIб	11657,20	404,57	85,98	4,59	11166,65	
		IIIа	9982,49	404,57	88,60	4,59	9489,32	
		IVа	9974,69	404,57	86,94	4,59	9483,18	
		IVб	10039,24	465,21	90,85	5,28	9483,18	
		V	9982,99	404,57	89,10	4,59	9489,32	
		VIа	10494,11	404,57	87,75	4,59	10001,79	
		VIб	10419,13	404,57	86,06	4,59	9928,50	
		VIв	9810,49	404,57	86,77	4,59	9319,15	
		VIг	10421,67	404,57	88,60	4,59	9928,50	
		VIд	9810,49	404,57	86,77	4,59	9319,15	
		VIе	10421,67	404,57	88,60	4,59	9928,50	
		VIIа	10439,31	404,57	85,98	4,59	9948,76	
		VIIб	10439,39	404,57	86,06	4,59	9948,76	
16-01-003-03	100 мм	**III**	**9326,43**	**279,42**	**88,60**	**4,59**	**8958,41**	**31,97**
		Iа	12497,58	391,31	98,89	6,43	12007,38	
		Iб	11555,14	321,30	93,36	5,28	11140,48	
		Iв	11848,74	335,37	93,02	5,51	11420,35	
		Iг	11851,08	335,37	95,36	5,51	11420,35	
		Iд	9779,35	279,42	88,45	4,59	9411,48	
		IIа	9732,13	279,42	88,60	4,59	9364,11	
		IIб	11399,41	279,42	85,98	4,59	11034,01	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	9760,48	279,42	88,60	4,59	9392,46	
		IVа	9752,11	279,42	86,94	4,59	9385,75	
		IVб	9797,90	321,30	90,85	5,28	9385,75	
		V	9760,98	279,42	89,10	4,59	9392,46	
		VIа	10259,73	279,42	87,75	4,59	9892,56	
		VIб	10194,41	279,42	86,06	4,59	9828,93	
		VIв	9582,73	279,42	86,77	4,59	9216,54	
		VIг	10196,95	279,42	88,60	4,59	9828,93	
		VIд	9582,73	279,42	86,77	4,59	9216,54	
		VIе	10196,95	279,42	88,60	4,59	9828,93	
		VIIа	10211,44	279,42	85,98	4,59	9846,04	
		VIIб	10211,52	279,42	86,06	4,59	9846,04	
16-01-003-04	125 мм	**III**	**8118,46**	**239,65**	**88,60**	**4,59**	**7790,21**	**27,42**
		Iа	10855,17	335,62	98,89	6,43	10420,66	
		Iб	10029,53	275,57	93,36	5,28	9660,60	
		Iв	10299,68	287,64	93,02	5,51	9919,02	
		Iг	10302,02	287,64	95,36	5,51	9919,02	
		Iд	8510,39	239,65	88,45	4,59	8182,29	
		IIа	8470,14	239,65	88,60	4,59	8141,89	
		IIб	9942,67	239,65	85,98	4,59	9617,04	
		IIIа	8489,38	239,65	88,60	4,59	8161,13	
		IVа	8486,09	239,65	86,94	4,59	8159,50	
		IVб	8525,92	275,57	90,85	5,28	8159,50	
		V	8489,88	239,65	89,10	4,59	8161,13	
		VIа	8937,12	239,65	87,75	4,59	8609,72	
		VIб	8862,51	239,65	86,06	4,59	8536,80	
		VIв	8351,65	239,65	86,77	4,59	8025,23	
		VIг	8865,05	239,65	88,60	4,59	8536,80	
		VIд	8351,65	239,65	86,77	4,59	8025,23	
		VIе	8865,05	239,65	88,60	4,59	8536,80	
		VIIа	8883,51	239,65	85,98	4,59	8557,88	
		VIIб	8883,59	239,65	86,06	4,59	8557,88	
16-01-003-05	150 мм	**III**	**8159,62**	**217,28**	**88,60**	**4,59**	**7853,74**	**24,86**
		Iа	10900,45	304,29	98,89	6,43	10497,27	
		Iб	10069,25	249,84	93,36	5,28	9726,05	
		Iв	10351,81	260,78	93,02	5,51	9998,01	
		Iг	10354,15	260,78	95,36	5,51	9998,01	
		Iд	8556,95	217,28	88,45	4,59	8251,22	
		IIа	8516,76	217,28	88,60	4,59	8210,88	
		IIб	10007,13	217,28	85,98	4,59	9703,87	
		IIIа	8530,57	217,28	88,60	4,59	8224,69	
		IVа	8530,30	217,28	86,94	4,59	8226,08	
		IVб	8566,77	249,84	90,85	5,28	8226,08	
		V	8531,07	217,28	89,10	4,59	8224,69	
		VIа	8988,88	217,28	87,75	4,59	8683,85	
		VIб	8905,34	217,28	86,06	4,59	8602,00	
		VIв	8401,08	217,28	86,77	4,59	8097,03	
		VIг	8907,88	217,28	88,60	4,59	8602,00	
		VIд	8401,08	217,28	86,77	4,59	8097,03	
		VIе	8907,88	217,28	88,60	4,59	8602,00	
		VIIа	8929,00	217,28	85,98	4,59	8625,74	
		VIIб	8929,08	217,28	86,06	4,59	8625,74	
16-01-003-06	200 мм	**III**	**7975,33**	**192,11**	**88,60**	**4,59**	**7694,62**	**21,98**
		Iа	10672,96	269,04	98,89	6,43	10305,03	
		Iб	9871,40	220,90	93,36	5,28	9557,14	
		Iв	10130,63	230,57	93,02	5,51	9807,04	
		Iг	10132,97	230,57	95,36	5,51	9807,04	
		Iд	8364,97	192,11	88,45	4,59	8084,41	
		IIа	8324,86	192,11	88,60	4,59	8044,15	
		IIб	9764,28	192,11	85,98	4,59	9486,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	8345,99	192,11	88,60	4,59	8065,28	
		IVа	8340,09	192,11	86,94	4,59	8061,04	
		IVб	8372,79	220,90	90,85	5,28	8061,04	
		V	8346,49	192,11	89,10	4,59	8065,28	
		VIа	8782,43	192,11	87,75	4,59	8502,57	
		VIб	8717,23	192,11	86,06	4,59	8439,06	
		VIв	8202,59	192,11	86,77	4,59	7923,71	
		VIг	8719,77	192,11	88,60	4,59	8439,06	
		VIд	8202,59	192,11	86,77	4,59	7923,71	
		VIе	8719,77	192,11	88,60	4,59	8439,06	
		VIIа	8734,23	192,11	85,98	4,59	8456,14	
		VIIб	8734,31	192,11	86,06	4,59	8456,14	
16-01-003-07	свыше 200 до 400 мм	**III**	**7384,42**	**177,51**	**88,60**	**4,59**	**7118,31**	**20,31**
		Iа	9880,49	248,59	98,89	6,43	9533,01	
		Iб	9136,85	204,12	93,36	5,28	8839,37	
		Iв	9382,52	213,05	93,02	5,51	9076,45	
		Iг	9384,86	213,05	95,36	5,51	9076,45	
		Iд	7749,75	177,51	88,45	4,59	7483,79	
		IIа	7712,70	177,51	88,60	4,59	7446,59	
		IIб	9036,08	177,51	85,98	4,59	8772,59	
		IIIа	7727,22	177,51	88,60	4,59	7461,11	
		IVа	7723,25	177,51	86,94	4,59	7458,80	
		IVб	7753,77	204,12	90,85	5,28	7458,80	
		V	7727,72	177,51	89,10	4,59	7461,11	
		VIа	8132,51	177,51	87,75	4,59	7867,25	
		VIб	8070,51	177,51	86,06	4,59	7806,94	
		VIв	7598,55	177,51	86,77	4,59	7334,27	
		VIг	8073,05	177,51	88,60	4,59	7806,94	
		VIд	7598,55	177,51	86,77	4,59	7334,27	
		VIе	8073,05	177,51	88,60	4,59	7806,94	
		VIIа	8087,02	177,51	85,98	4,59	7823,53	
		VIIб	8087,10	177,51	86,06	4,59	7823,53	
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	**III**	**5960,09**	**678,45**	**42,83**	**1,49**	**5238,81**	**73,03**
		Iа	6644,81	950,12	48,18	2,08	5646,51	
		Iб	6465,13	779,96	45,35	1,71	5639,82	
		Iв	6371,24	814,28	45,07	1,78	5511,89	
		Iг	6372,85	814,28	46,68	1,78	5511,89	
		Iд	6181,32	678,45	42,95	1,49	5459,92	
		IIа	6175,87	678,45	42,83	1,49	5454,59	
		IIб	6195,45	678,45	41,54	1,49	5475,46	
		IIIа	5683,24	678,45	42,83	1,49	4961,96	
		IVа	6171,24	678,45	41,95	1,49	5450,84	
		IVб	6274,70	779,96	43,90	1,71	5450,84	
		V	5683,57	678,45	43,16	1,49	4961,96	
		VIа	6406,37	678,45	42,71	1,49	5685,21	
		VIб	5916,01	678,45	41,59	1,49	5195,97	
		VIв	5445,16	678,45	41,83	1,49	4724,88	
		VIг	5917,25	678,45	42,83	1,49	5195,97	
		VIд	5445,16	678,45	41,83	1,49	4724,88	
		VIе	5917,25	678,45	42,83	1,49	5195,97	
		VIIа	6451,47	678,45	41,54	1,49	5731,48	
		VIIб	6451,52	678,45	41,59	1,49	5731,48	
16-01-004-02	100 мм	**III**	**8237,39**	**700,43**	**123,14**	**2,97**	**7413,82**	**76,30**
		Iа	9120,20	980,46	139,09	4,16	8000,65	
		Iб	8927,62	805,73	130,74	3,42	7991,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	8767,29	840,83	129,66	3,56	7796,80	
		Iг	8771,74	840,83	134,11	3,56	7796,80	
		Iд	8546,34	700,43	122,95	2,97	7722,96	
		IIа	8537,34	700,43	123,14	2,97	7713,77	
		IIб	8571,42	700,43	119,00	2,97	7751,99	
		IIIа	7849,61	700,43	123,14	2,97	7026,04	
		IVа	8526,24	700,43	120,17	2,97	7705,64	
		IVб	8637,59	805,73	126,22	3,42	7705,64	
		V	7850,53	700,43	124,06	2,97	7026,04	
		VIа	8873,46	700,43	122,25	2,97	8050,78	
		VIб	8180,00	700,43	119,15	2,97	7360,42	
		VIв	7514,50	700,43	119,86	2,97	6694,21	
		VIг	8183,99	700,43	123,14	2,97	7360,42	
		VIд	7514,50	700,43	119,86	2,97	6694,21	
		VIе	8183,99	700,43	123,14	2,97	7360,42	
		VIIа	8925,00	700,43	119,00	2,97	8105,57	
		VIIб	8925,15	700,43	119,15	2,97	8105,57	
16-01-004-03	150 мм	**III**	**10303,79**	**810,50**	**207,05**	**5,94**	**9286,24**	**88,29**
		Iа	11415,24	1134,53	233,46	8,32	10047,25	
		Iб	11183,11	932,34	219,57	6,83	10031,20	
		Iв	10963,48	972,96	217,96	7,13	9772,56	
		Iг	10971,10	972,96	225,58	7,13	9772,56	
		Iд	10667,21	810,50	207,13	5,94	9649,58	
		IIа	10651,06	810,50	207,05	5,94	9633,51	
		IIб	10793,79	810,50	200,40	5,94	9782,89	
		IIIа	9835,82	810,50	207,05	5,94	8818,27	
		IVа	10643,92	810,50	202,37	5,94	9631,05	
		IVб	10775,63	932,34	212,24	6,83	9631,05	
		V	9837,41	810,50	208,64	5,94	8818,27	
		VIа	11114,05	810,50	205,96	5,94	10097,59	
		VIб	10254,51	810,50	200,66	5,94	9243,35	
		VIв	9429,97	810,50	201,84	5,94	8417,63	
		VIг	10260,90	810,50	207,05	5,94	9243,35	
		VIд	9429,97	810,50	201,84	5,94	8417,63	
		VIе	10260,90	810,50	207,05	5,94	9243,35	
		VIIа	11162,53	810,50	200,40	5,94	10151,63	
		VIIб	11162,79	810,50	200,66	5,94	10151,63	

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	**III**	**9172,90**	**747,47**	**80,01**	**3,24**	**8345,42**	**77,70**
		Iа	11967,75	1046,62	89,69	4,54	10831,44	
		Iб	10473,45	859,36	84,55	3,73	9529,54	
		Iв	11771,07	896,66	84,05	3,89	10790,36	
		Iг	11772,92	896,66	85,90	3,89	10790,36	
		Iд	9934,70	747,47	79,40	3,24	9107,83	
		IIа	9531,60	747,47	80,01	3,24	8704,12	
		IIб	12826,50	747,47	77,31	3,24	12001,72	
		IIIа	9588,40	747,47	80,01	3,24	8760,92	
		IVа	9563,98	747,47	78,18	3,24	8738,33	
		IVб	9679,73	859,36	82,04	3,73	8738,33	
		V	9588,81	747,47	80,42	3,24	8760,92	
		VIа	10245,81	747,47	78,74	3,24	9419,60	
		VIб	10000,01	747,47	77,38	3,24	9175,16	
		VIв	9976,44	747,47	78,04	3,24	9150,93	
		VIг	10002,64	747,47	80,01	3,24	9175,16	
		VIд	9976,44	747,47	78,04	3,24	9150,93	
		VIе	10002,64	747,47	80,01	3,24	9175,16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	10003,84	747,47	77,31	3,24	9179,06	
		VIIб	10003,91	747,47	77,38	3,24	9179,06	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
(302-9120)	*Задвижки, (шт.)*						*(П)*	
16-01-005-02	100 мм	**III**	**12770,74**	**822,22**	**118,27**	**4,86**	**11830,25**	**85,47**
		Iа	16643,00	1151,28	132,55	6,80	15359,17	
		Iб	14571,41	945,30	124,97	5,59	13501,14	
		Iв	16423,90	986,32	124,24	5,83	15313,34	
		Iг	16426,62	986,32	126,96	5,83	15313,34	
		Iд	13872,37	822,22	117,38	4,86	12932,77	
		IIа	13296,87	822,22	118,27	4,86	12356,38	
		IIб	17948,05	822,22	114,29	4,86	17011,54	
		IIIа	13360,70	822,22	118,27	4,86	12420,21	
		IVа	13332,45	822,22	115,59	4,86	12394,64	
		IVб	13461,22	945,30	121,28	5,59	12394,64	
		V	13361,30	822,22	118,87	4,86	12420,21	
		VIа	14290,00	822,22	116,39	4,86	13351,39	
		VIб	13945,24	822,22	114,39	4,86	13008,63	
		VIв	13919,88	822,22	115,38	4,86	12982,28	
		VIг	13949,12	822,22	118,27	4,86	13008,63	
		VIд	13919,88	822,22	115,38	4,86	12982,28	
		VIе	13949,12	822,22	118,27	4,86	13008,63	
		VIIа	13949,48	822,22	114,29	4,86	13012,97	
		VIIб	13949,58	822,22	114,39	4,86	13012,97	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
(302-9120)	*Задвижки, (шт.)*						*(П)*	
16-01-005-03	150 мм	**III**	**16962,66**	**971,72**	**198,29**	**8,10**	**15792,65**	**101,01**
		Iа	22086,52	1360,60	222,25	11,34	20503,67	
		Iб	19350,06	1117,17	209,52	9,32	18023,37	
		Iв	21817,01	1165,66	208,29	9,72	20443,06	
		Iг	21821,58	1165,66	212,86	9,72	20443,06	
		Iд	18432,80	971,72	196,78	8,10	17264,30	
		IIа	17665,89	971,72	198,29	8,10	16495,88	
		IIб	23873,40	971,72	191,60	8,10	22710,08	
		IIIа	17750,81	971,72	198,29	8,10	16580,80	
		IVа	17712,10	971,72	193,77	8,10	16546,61	
		IVб	17867,10	1117,17	203,32	9,32	16546,61	
		V	17751,81	971,72	199,29	8,10	16580,80	
		VIа	18991,09	971,72	195,13	8,10	17824,24	
		VIб	18528,82	971,72	191,77	8,10	17365,33	
		VIв	18496,18	971,72	193,43	8,10	17331,03	
		VIг	18535,34	971,72	198,29	8,10	17365,33	
		VIд	18496,18	971,72	193,43	8,10	17331,03	
		VIе	18535,34	971,72	198,29	8,10	17365,33	
		VIIа	18534,81	971,72	191,60	8,10	17371,49	
		VIIб	18534,98	971,72	191,77	8,10	17371,49	
(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	**III**	**2352,62**	**317,17**	**46,64**	**2,03**	**1988,81**	**32,97**
		Iа	3079,56	444,11	52,08	2,84	2583,37	
		Iб	2679,72	364,65	49,17	2,33	2265,90	
		Iв	3009,28	380,47	48,99	2,43	2579,82	
		Iг	3010,62	380,47	50,33	2,43	2579,82	
		Iд	2547,31	317,17	46,64	2,03	2183,50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	2448,79	317,17	46,64	2,03	2084,98	
		IIб	3210,82	317,17	45,21	2,03	2848,44	
		IIIа	2448,88	317,17	46,64	2,03	2085,07	
		IVа	2446,40	317,17	45,77	2,03	2083,46	
		IVб	2495,92	364,65	47,81	2,33	2083,46	
		V	2449,17	317,17	46,93	2,03	2085,07	
		VIа	2601,97	317,17	46,22	2,03	2238,58	
		VIб	2545,66	317,17	45,25	2,03	2183,24	
		VIв	2546,79	317,17	45,67	2,03	2183,95	
		VIг	2547,05	317,17	46,64	2,03	2183,24	
		VIд	2546,79	317,17	45,67	2,03	2183,95	
		VIе	2547,05	317,17	46,64	2,03	2183,24	
		VIIа	2545,75	317,17	45,21	2,03	2183,37	
		VIIб	2545,79	317,17	45,25	2,03	2183,37	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*						*(П)*	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-001-02	20 мм	**III**	**2730,08**	**317,17**	**46,64**	**2,03**	**2366,27**	**32,97**
		Iа	3570,10	444,11	52,08	2,84	3073,91	
		Iб	3109,26	364,65	49,17	2,33	2695,44	
		Iв	3499,89	380,47	48,99	2,43	3070,43	
		Iг	3501,23	380,47	50,33	2,43	3070,43	
		Iд	2962,84	317,17	46,64	2,03	2599,03	
		IIа	2845,32	317,17	46,64	2,03	2481,51	
		IIб	3753,36	317,17	45,21	2,03	3390,98	
		IIIа	2845,38	317,17	46,64	2,03	2481,57	
		IVа	2842,89	317,17	45,77	2,03	2479,95	
		IVб	2892,41	364,65	47,81	2,33	2479,95	
		V	2845,67	317,17	46,93	2,03	2481,57	
		VIа	3027,61	317,17	46,22	2,03	2664,22	
		VIб	2961,18	317,17	45,25	2,03	2598,76	
		VIв	2962,42	317,17	45,67	2,03	2599,58	
		VIг	2962,57	317,17	46,64	2,03	2598,76	
		VIд	2962,42	317,17	45,67	2,03	2599,58	
		VIе	2962,57	317,17	46,64	2,03	2598,76	
		VIIа	2961,31	317,17	45,21	2,03	2598,93	
		VIIб	2961,35	317,17	45,25	2,03	2598,93	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*						*(П)*	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-001-03	25 мм	**III**	**2942,69**	**317,17**	**46,64**	**2,03**	**2578,88**	**32,97**
		Iа	3845,82	444,11	52,08	2,84	3349,63	
		Iб	3351,98	364,65	49,17	2,33	2938,16	
		Iв	3775,69	380,47	48,99	2,43	3346,23	
		Iг	3777,03	380,47	50,33	2,43	3346,23	
		Iд	3196,53	317,17	46,64	2,03	2832,72	
		IIа	3069,01	317,17	46,64	2,03	2705,20	
		IIб	4058,07	317,17	45,21	2,03	3695,69	
		IIIа	3069,05	317,17	46,64	2,03	2705,24	
		IVа	3066,53	317,17	45,77	2,03	2703,59	
		IVб	3116,05	364,65	47,81	2,33	2703,59	
		V	3069,34	317,17	46,93	2,03	2705,24	
		VIа	3267,45	317,17	46,22	2,03	2904,06	
		VIб	3194,86	317,17	45,25	2,03	2832,44	
		VIв	3196,26	317,17	45,67	2,03	2833,42	
		VIг	3196,25	317,17	46,64	2,03	2832,44	
		VIд	3196,26	317,17	45,67	2,03	2833,42	
		VIе	3196,25	317,17	46,64	2,03	2832,44	
		VIIа	3195,04	317,17	45,21	2,03	2832,66	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(103-9140) *(301-9240)*	*Арматура муфтовая, (шт.)* *Крепления, (кг)*	VIIб	3195,08	317,17	45,25	2,03	2832,66 *(П)* *(П)*	
16-02-001-04	32 мм	**III**	**3453,77**	**317,17**	**46,64**	**2,03**	**3089,96**	**32,97**
		Ia	4510,08	444,11	52,08	2,84	4013,89	
		Iб	3934,24	364,65	49,17	2,33	3520,42	
		Iв	4440,10	380,47	48,99	2,43	4010,64	
		Iг	4441,44	380,47	50,33	2,43	4010,64	
		Iд	3758,76	317,17	46,64	2,03	3394,95	
		IIa	3605,23	317,17	46,64	2,03	3241,42	
		IIб	4792,32	317,17	45,21	2,03	4429,94	
		IIIa	3605,22	317,17	46,64	2,03	3241,41	
		IVa	3602,67	317,17	45,77	2,03	3239,73	
		IVб	3652,19	364,65	47,81	2,33	3239,73	
		V	3605,51	317,17	46,93	2,03	3241,41	
		VIa	3844,93	317,17	46,22	2,03	3481,54	
		VIб	3757,06	317,17	45,25	2,03	3394,64	
		VIв	3758,72	317,17	45,67	2,03	3395,88	
		VIг	3758,45	317,17	46,64	2,03	3394,64	
		VIд	3758,72	317,17	45,67	2,03	3395,88	
		VIe	3758,45	317,17	46,64	2,03	3394,64	
		VIIa	3757,34	317,17	45,21	2,03	3394,96	
(103-9140) *(301-9240)*	*Арматура муфтовая, (шт.)* *Крепления, (кг)*	VIIб	3757,38	317,17	45,25	2,03	3394,96 *(П)* *(П)*	
16-02-001-05	40 мм	**III**	**3219,31**	**317,17**	**46,64**	**2,03**	**2855,50**	**32,97**
		Ia	4205,88	444,11	52,08	2,84	3709,69	
		Iб	3667,04	364,65	49,17	2,33	3253,22	
		Iв	4136,11	380,47	48,99	2,43	3706,65	
		Iг	4137,45	380,47	50,33	2,43	3706,65	
		Iд	3501,51	317,17	46,64	2,03	3137,70	
		IIa	3358,98	317,17	46,64	2,03	2995,17	
		IIб	4455,11	317,17	45,21	2,03	4092,73	
		IIIa	3358,89	317,17	46,64	2,03	2995,08	
		IVa	3356,29	317,17	45,77	2,03	2993,35	
		IVб	3405,81	364,65	47,81	2,33	2993,35	
		V	3359,18	317,17	46,93	2,03	2995,08	
		VIa	3582,04	317,17	46,22	2,03	3218,65	
		VIб	3499,77	317,17	45,25	2,03	3137,35	
		VIв	3501,82	317,17	45,67	2,03	3138,98	
		VIг	3501,16	317,17	46,64	2,03	3137,35	
		VIд	3501,82	317,17	45,67	2,03	3138,98	
		VIe	3501,16	317,17	46,64	2,03	3137,35	
		VIIa	3500,19	317,17	45,21	2,03	3137,81	
(103-9140) *(301-9240)*	*Арматура муфтовая, (шт.)* *Крепления, (кг)*	VIIб	3500,23	317,17	45,25	2,03	3137,81 *(П)* *(П)*	
16-02-001-06	50 мм	**III**	**4846,42**	**393,65**	**90,82**	**2,57**	**4361,95**	**40,92**
		Ia	6320,07	551,19	102,12	3,59	5666,76	
		Iб	5517,25	452,58	96,16	2,95	4968,51	
		Iв	6231,06	472,22	95,50	3,08	5663,34	
		Iг	6233,68	472,22	98,12	3,08	5663,34	
		Iд	5278,21	393,65	90,37	2,57	4794,19	
		IIa	5062,34	393,65	90,82	2,57	4577,87	
		IIб	6735,69	393,65	87,65	2,57	6254,39	
		IIIa	5061,18	393,65	90,82	2,57	4576,71	
		IVa	5057,79	393,65	88,68	2,57	4575,46	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	5121,13	452,58	93,09	2,95	4575,46	
		V	5061,74	393,65	91,38	2,57	4576,71	
		VIа	5397,20	393,65	89,63	2,57	4913,92	
		VIб	5275,01	393,65	87,75	2,57	4793,61	
		VIв	5278,14	393,65	88,49	2,57	4796,00	
		VIг	5278,08	393,65	90,82	2,57	4793,61	
		VIд	5278,14	393,65	88,49	2,57	4796,00	
		VIе	5278,08	393,65	90,82	2,57	4793,61	
		VIIа	5274,69	393,65	87,65	2,57	4793,39	
		VIIб	5274,79	393,65	87,75	2,57	4793,39	
(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	**III**	**3268,28**	**356,61**	**54,77**	**2,03**	**2856,90**	**37,07**
		Iа	4272,27	499,33	61,32	2,84	3711,62	
		Iб	3722,75	409,99	57,84	2,33	3254,92	
		Iв	4193,16	427,79	57,56	2,43	3707,81	
		Iг	4194,75	427,79	59,15	2,43	3707,81	
		Iд	3550,51	356,61	54,69	2,03	3139,21	
		IIа	3407,80	356,61	54,77	2,03	2996,42	
		IIб	4503,93	356,61	53,00	2,03	4094,32	
		IIIа	3407,49	356,61	54,77	2,03	2996,11	
		IVа	3404,86	356,61	53,66	2,03	2994,59	
		IVб	3460,72	409,99	56,14	2,33	2994,59	
		V	3407,84	356,61	55,12	2,03	2996,11	
		VIа	3629,82	356,61	54,21	2,03	3219,00	
		VIб	3548,39	356,61	53,06	2,03	3138,72	
		VIв	3549,51	356,61	53,54	2,03	3139,36	
		VIг	3550,10	356,61	54,77	2,03	3138,72	
		VIд	3549,51	356,61	53,54	2,03	3139,36	
		VIе	3550,10	356,61	54,77	2,03	3138,72	
		VIIа	3548,31	356,61	53,00	2,03	3138,70	
		VIIб	3548,37	356,61	53,06	2,03	3138,70	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*						*(П)*	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-002-02	20 мм	**III**	**3718,75**	**356,61**	**54,77**	**2,03**	**3307,37**	**37,07**
		Iа	4857,81	499,33	61,32	2,84	4297,16	
		Iб	4235,30	409,99	57,84	2,33	3767,47	
		Iв	4778,77	427,79	57,56	2,43	4293,42	
		Iг	4780,36	427,79	59,15	2,43	4293,42	
		Iд	4046,04	356,61	54,69	2,03	3634,74	
		IIа	3881,33	356,61	54,77	2,03	3469,95	
		IIб	5151,47	356,61	53,00	2,03	4741,86	
		IIIа	3880,99	356,61	54,77	2,03	3469,61	
		IVа	3878,35	356,61	53,66	2,03	3468,08	
		IVб	3934,21	409,99	56,14	2,33	3468,08	
		V	3881,34	356,61	55,12	2,03	3469,61	
		VIа	4136,46	356,61	54,21	2,03	3725,64	
		VIб	4043,91	356,61	53,06	2,03	3634,24	
		VIв	4045,14	356,61	53,54	2,03	3634,99	
		VIг	4045,62	356,61	54,77	2,03	3634,24	
		VIд	4045,14	356,61	53,54	2,03	3634,99	
		VIе	4045,62	356,61	54,77	2,03	3634,24	
		VIIа	4043,87	356,61	53,00	2,03	3634,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(103-9140) *(301-9240)*	*Арматура муфтовая, (шт.)* *Крепления, (кг)*	VIIб	4043,93	356,61	53,06	2,03	3634,26 *(П)* *(П)*	
16-02-002-03	25 мм	**III**	**4015,36**	**356,61**	**54,77**	**2,03**	**3603,98**	**37,07**
		Ia	5242,53	499,33	61,32	2,84	4681,88	
		Iб	4573,01	409,99	57,84	2,33	4105,18	
		Iв	5163,57	427,79	57,56	2,43	4678,22	
		Iг	5165,16	427,79	59,15	2,43	4678,22	
		Iд	4371,74	356,61	54,69	2,03	3960,44	
		IIa	4193,02	356,61	54,77	2,03	3781,64	
		IIб	5578,18	356,61	53,00	2,03	5168,57	
		IIIa	4192,66	356,61	54,77	2,03	3781,28	
		IVa	4189,99	356,61	53,66	2,03	3779,72	
		IVб	4245,85	409,99	56,14	2,33	3779,72	
		V	4193,01	356,61	55,12	2,03	3781,28	
		VIa	4471,30	356,61	54,21	2,03	4060,48	
		VIб	4369,59	356,61	53,06	2,03	3959,92	
		VIв	4370,97	356,61	53,54	2,03	3960,82	
		VIг	4371,30	356,61	54,77	2,03	3959,92	
		VIд	4370,97	356,61	53,54	2,03	3960,82	
		VIe	4371,30	356,61	54,77	2,03	3959,92	
		VIIa	4369,61	356,61	53,00	2,03	3960,00	
(103-9140) *(301-9240)*	*Арматура муфтовая, (шт.)* *Крепления, (кг)*	VIIб	4369,67	356,61	53,06	2,03	3960,00 *(П)* *(П)*	
16-02-002-04	32 мм	**III**	**4730,44**	**356,61**	**54,77**	**2,03**	**4319,06**	**37,07**
		Ia	6172,79	499,33	61,32	2,84	5612,14	
		Iб	5388,27	409,99	57,84	2,33	4920,44	
		Iв	6093,98	427,79	57,56	2,43	5608,63	
		Iг	6095,57	427,79	59,15	2,43	5608,63	
		Iд	5158,96	356,61	54,69	2,03	4747,66	
		IIa	4943,24	356,61	54,77	2,03	4531,86	
		IIб	6605,43	356,61	53,00	2,03	6195,82	
		IIIa	4942,83	356,61	54,77	2,03	4531,45	
		IVa	4940,13	356,61	53,66	2,03	4529,86	
		IVб	4995,99	409,99	56,14	2,33	4529,86	
		V	4943,18	356,61	55,12	2,03	4531,45	
		VIa	5277,77	356,61	54,21	2,03	4866,95	
		VIб	5156,79	356,61	53,06	2,03	4747,12	
		VIв	5158,43	356,61	53,54	2,03	4748,28	
		VIг	5158,50	356,61	54,77	2,03	4747,12	
		VIд	5158,43	356,61	53,54	2,03	4748,28	
		VIe	5158,50	356,61	54,77	2,03	4747,12	
		VIIa	5156,90	356,61	53,00	2,03	4747,29	
(103-9140) *(301-9240)*	*Арматура муфтовая, (шт.)* *Крепления, (кг)*	VIIб	5156,96	356,61	53,06	2,03	4747,29 *(П)* *(П)*	
16-02-002-05	40 мм	**III**	**5412,98**	**356,61**	**54,77**	**2,03**	**5001,60**	**37,07**
		Ia	7059,59	499,33	61,32	2,84	6498,94	
		Iб	6165,07	409,99	57,84	2,33	5697,24	
		Iв	6980,99	427,79	57,56	2,43	6495,64	
		Iг	6982,58	427,79	59,15	2,43	6495,64	
		Iд	5909,71	356,61	54,69	2,03	5498,41	
		IIa	5659,99	356,61	54,77	2,03	5248,61	
		IIб	7586,22	356,61	53,00	2,03	7176,61	
		IIIa	5659,50	356,61	54,77	2,03	5248,12	
		IVa	5656,75	356,61	53,66	2,03	5246,48	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	5712,61	409,99	56,14	2,33	5246,48	
		V	5659,85	356,61	55,12	2,03	5248,12	
		VIа	6047,89	356,61	54,21	2,03	5637,07	
		VIб	5907,50	356,61	53,06	2,03	5497,83	
		VIв	5909,53	356,61	53,54	2,03	5499,38	
		VIг	5909,21	356,61	54,77	2,03	5497,83	
		VIд	5909,53	356,61	53,54	2,03	5499,38	
		VIе	5909,21	356,61	54,77	2,03	5497,83	
		VIIа	5907,75	356,61	53,00	2,03	5498,14	
		VIIб	5907,81	356,61	53,06	2,03	5498,14	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*						*(II)*	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(II)*	
16-02-002-06	50 мм	**III**	**6641,41**	**458,20**	**98,14**	**2,84**	**6085,07**	**47,63**
		Iа	8658,24	641,58	110,29	3,97	7906,37	
		Iб	7562,30	526,79	103,88	3,26	6931,63	
		Iв	8555,64	549,65	103,19	3,40	7902,80	
		Iг	8558,41	549,65	105,96	3,40	7902,80	
		Iд	7245,96	458,20	97,64	2,84	6690,12	
		IIа	6943,23	458,20	98,14	2,84	6386,89	
		IIб	9284,55	458,20	94,72	2,84	8731,63	
		IIIа	6942,11	458,20	98,14	2,84	6385,77	
		IVа	6938,36	458,20	95,85	2,84	6384,31	
		IVб	7011,69	526,79	100,59	3,26	6384,31	
		V	6942,71	458,20	98,74	2,84	6385,77	
		VIа	7413,70	458,20	96,82	2,84	6858,68	
		VIб	7242,42	458,20	94,81	2,84	6689,41	
		VIв	7245,58	458,20	95,64	2,84	6691,74	
		VIг	7245,75	458,20	98,14	2,84	6689,41	
		VIд	7245,58	458,20	95,64	2,84	6691,74	
		VIе	7245,75	458,20	98,14	2,84	6689,41	
		VIIа	7242,28	458,20	94,72	2,84	6689,36	
		VIIб	7242,37	458,20	94,81	2,84	6689,36	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*						*(II)*	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(II)*	
16-02-002-07	65 мм	**III**	**8026,82**	**560,44**	**131,00**	**3,78**	**7335,38**	**61,05**
		Iа	10461,53	784,49	147,01	5,29	9530,03	
		Iб	9140,79	644,69	138,55	4,35	8357,55	
		Iв	10340,84	672,77	137,70	4,54	9530,37	
		Iг	10344,50	672,77	141,36	4,54	9530,37	
		Iд	8758,47	560,44	130,42	3,78	8067,61	
		IIа	8393,05	560,44	131,00	3,78	7701,61	
		IIб	11211,98	560,44	126,43	3,78	10525,11	
		IIIа	8389,24	560,44	131,00	3,78	7697,80	
		IVа	8388,13	560,44	128,03	3,78	7699,66	
		IVб	8478,60	644,69	134,25	4,35	7699,66	
		V	8390,03	560,44	131,79	3,78	7697,80	
		VIа	8953,27	560,44	129,21	3,78	8263,62	
		VIб	8753,54	560,44	126,56	3,78	8066,54	
		VIв	8756,84	560,44	127,76	3,78	8068,64	
		VIг	8757,98	560,44	131,00	3,78	8066,54	
		VIд	8756,84	560,44	127,76	3,78	8068,64	
		VIе	8757,98	560,44	131,00	3,78	8066,54	
		VIIа	8751,44	560,44	126,43	3,78	8064,57	
		VIIб	8751,57	560,44	126,56	3,78	8064,57	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(II)*	
(302-9013)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)*						*(II)*	
16-02-002-08	80 мм	**III**	**9006,67**	**560,44**	**131,00**	**3,78**	**8315,23**	**61,05**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	11734,36	784,49	147,01	5,29	10802,86	
		Iб	10257,63	644,69	138,55	4,35	9474,39	
		Iв	11614,49	672,77	137,70	4,54	10804,02	
		Iг	11618,15	672,77	141,36	4,54	10804,02	
		Iд	9836,11	560,44	130,42	3,78	9145,25	
		IIа	9422,68	560,44	131,00	3,78	8731,24	
		IIб	12618,77	560,44	126,43	3,78	11931,90	
		IIIа	9418,59	560,44	131,00	3,78	8727,15	
		IVа	9417,29	560,44	128,03	3,78	8728,82	
		IVб	9507,76	644,69	134,25	4,35	8728,82	
		V	9419,38	560,44	131,79	3,78	8727,15	
		VIа	10060,29	560,44	129,21	3,78	9370,64	
		VIб	9831,04	560,44	126,56	3,78	9144,04	
		VIв	9835,79	560,44	127,76	3,78	9147,59	
		VIг	9835,48	560,44	131,00	3,78	9144,04	
		VIд	9835,79	560,44	127,76	3,78	9147,59	
		VIе	9835,48	560,44	131,00	3,78	9144,04	
		VIIа	9829,46	560,44	126,43	3,78	9142,59	
		VIIб	9829,59	560,44	126,56	3,78	9142,59	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
(302-9013)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)*						*(П)*	
16-02-002-09	90 мм	**III**	**9938,78**	**703,10**	**199,50**	**6,62**	**9036,18**	**76,59**
		Iа	12946,85	984,18	223,51	9,26	11739,16	
		Iб	11316,37	808,79	210,78	7,61	10296,80	
		Iв	12794,12	844,02	209,62	7,94	11740,48	
		Iг	12799,30	844,02	214,80	7,94	11740,48	
		Iд	10839,49	703,10	198,51	6,62	9937,88	
		IIа	10390,16	703,10	199,50	6,62	9487,56	
		IIб	13855,35	703,10	192,63	6,62	12959,62	
		IIIа	10384,59	703,10	199,50	6,62	9481,99	
		IVа	10383,27	703,10	195,10	6,62	9485,07	
		IVб	10498,34	808,79	204,48	7,61	9485,07	
		V	10385,72	703,10	200,63	6,62	9481,99	
		VIа	11079,34	703,10	196,61	6,62	10179,63	
		VIб	10832,53	703,10	192,82	6,62	9936,61	
		VIв	10838,36	703,10	194,72	6,62	9940,54	
		VIг	10839,21	703,10	199,50	6,62	9936,61	
		VIд	10838,36	703,10	194,72	6,62	9940,54	
		VIе	10839,21	703,10	199,50	6,62	9936,61	
		VIIа	10829,99	703,10	192,63	6,62	9934,26	
		VIIб	10830,18	703,10	192,82	6,62	9934,26	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
(302-9013)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)*						*(П)*	
16-02-002-10	100 мм	**III**	**12021,90**	**703,10**	**199,50**	**6,62**	**11119,30**	**76,59**
		Iа	15653,83	984,18	223,51	9,26	14446,14	
		Iб	13689,35	808,79	210,78	7,61	12669,78	
		Iв	15501,81	844,02	209,62	7,94	14448,17	
		Iг	15506,99	844,02	214,80	7,94	14448,17	
		Iд	13130,30	703,10	198,51	6,62	12228,69	
		IIа	12577,97	703,10	199,50	6,62	11675,37	
		IIб	16848,29	703,10	192,63	6,62	15952,56	
		IIIа	12572,15	703,10	199,50	6,62	11669,55	
		IVа	12570,66	703,10	195,10	6,62	11672,46	
		IVб	12685,73	808,79	204,48	7,61	11672,46	
		V	12573,28	703,10	200,63	6,62	11669,55	
		VIа	13430,36	703,10	196,61	6,62	12530,65	
		VIб	13123,22	703,10	192,82	6,62	12227,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	13130,32	703,10	194,72	6,62	12232,50	
		VIг	13129,90	703,10	199,50	6,62	12227,30	
		VIд	13130,32	703,10	194,72	6,62	12232,50	
		VIе	13129,90	703,10	199,50	6,62	12227,30	
		VIIа	13121,14	703,10	192,63	6,62	12225,41	
		VIIб	13121,33	703,10	192,82	6,62	12225,41	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
(302-9013)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)*						*(П)*	
16-02-002-11	125 мм	**III**	**14455,41**	**1049,55**	**292,45**	**9,72**	**13113,41**	**114,33**
		Iа	18836,56	1469,14	327,86	13,61	17039,56	
		Iб	16469,42	1207,32	309,10	11,18	14953,00	
		Iв	18609,77	1259,92	307,30	11,66	17042,55	
		Iг	18617,24	1259,92	314,77	11,66	17042,55	
		Iд	15754,81	1049,55	290,77	9,72	14414,49	
		IIа	15104,95	1049,55	292,45	9,72	13762,95	
		IIб	20124,87	1049,55	282,32	9,72	18793,00	
		IIIа	15096,50	1049,55	292,45	9,72	13754,50	
		IVа	15098,54	1049,55	285,85	9,72	13763,14	
		IVб	15270,23	1207,32	299,77	11,18	13763,14	
		V	15098,13	1049,55	294,08	9,72	13754,50	
		VIа	16115,44	1049,55	288,06	9,72	14777,83	
		VIб	15746,78	1049,55	282,59	9,72	14414,64	
		VIв	15754,07	1049,55	285,30	9,72	14419,22	
		VIг	15756,64	1049,55	292,45	9,72	14414,64	
		VIд	15754,07	1049,55	285,30	9,72	14419,22	
		VIе	15756,64	1049,55	292,45	9,72	14414,64	
		VIIа	15743,63	1049,55	282,32	9,72	14411,76	
		VIIб	15743,90	1049,55	282,59	9,72	14411,76	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
(302-9013)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (компл.)*						*(П)*	
16-02-002-12	150 мм	**III**	**16695,56**	**1049,55**	**293,59**	**9,72**	**15352,42**	**114,33**
		Iа	21744,92	1469,14	329,02	13,61	19946,76	
		Iб	19021,51	1207,32	310,24	11,18	17503,95	
		Iв	21520,45	1259,92	308,48	11,66	19952,05	
		Iг	21527,90	1259,92	315,93	11,66	19952,05	
		Iд	18218,72	1049,55	291,93	9,72	16877,24	
		IIа	17459,22	1049,55	293,59	9,72	16116,08	
		IIб	23337,72	1049,55	283,41	9,72	22004,76	
		IIIа	17449,29	1049,55	293,59	9,72	16106,15	
		IVа	17451,02	1049,55	287,01	9,72	16114,46	
		IVб	17622,70	1207,32	300,92	11,18	16114,46	
		V	17450,92	1049,55	295,22	9,72	16106,15	
		VIа	18645,17	1049,55	289,14	9,72	17306,48	
		VIб	18209,98	1049,55	283,68	9,72	16876,75	
		VIв	18221,85	1049,55	286,46	9,72	16885,84	
		VIг	18219,89	1049,55	293,59	9,72	16876,75	
		VIд	18221,85	1049,55	286,46	9,72	16885,84	
		VIе	18219,89	1049,55	293,59	9,72	16876,75	
		VIIа	18208,11	1049,55	283,41	9,72	16875,15	
		VIIб	18208,38	1049,55	283,68	9,72	16875,15	
(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	**III**	**2921,75**	**297,35**	**58,12**	**2,03**	**2566,28**	**30,91**
		Ia	3668,24	416,36	64,72	2,84	3187,16	
		Iб	3075,75	341,86	61,18	2,33	2672,71	
		Iв	3600,38	356,70	61,02	2,43	3182,66	
		Iг	3601,91	356,70	62,55	2,43	3182,66	
		Iд	3174,89	297,35	58,09	2,03	2819,45	
		IIa	3046,77	297,35	58,12	2,03	2691,30	
		IIб	3563,14	297,35	56,18	2,03	3209,61	
		IIIa	2963,67	297,35	58,12	2,03	2608,20	
		IVa	2941,08	297,35	57,06	2,03	2586,67	
		IVб	2988,08	341,86	59,55	2,33	2586,67	
		V	2964,02	297,35	58,47	2,03	2608,20	
		VIa	3299,35	297,35	57,39	2,03	2944,61	
		VIб	2791,95	297,35	56,24	2,03	2438,36	
		VIв	3173,08	297,35	56,94	2,03	2818,79	
		VIг	2793,83	297,35	58,12	2,03	2438,36	
		VIд	3173,08	297,35	56,94	2,03	2818,79	
		VIe	2793,83	297,35	58,12	2,03	2438,36	
		VIIa	3171,86	297,35	56,18	2,03	2818,33	
		VIIб	3171,92	297,35	56,24	2,03	2818,33	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*						*(II)*	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(II)*	
16-02-003-02	20 мм	**III**	**2922,22**	**297,35**	**58,12**	**2,03**	**2566,75**	**30,91**
		Ia	3668,78	416,36	64,72	2,84	3187,70	
		Iб	3076,30	341,86	61,18	2,33	2673,26	
		Iв	3600,99	356,70	61,02	2,43	3183,27	
		Iг	3602,52	356,70	62,55	2,43	3183,27	
		Iд	3175,42	297,35	58,09	2,03	2819,98	
		IIa	3047,30	297,35	58,12	2,03	2691,83	
		IIб	3563,68	297,35	56,18	2,03	3210,15	
		IIIa	2964,17	297,35	58,12	2,03	2608,70	
		IVa	2941,57	297,35	57,06	2,03	2587,16	
		IVб	2988,57	341,86	59,55	2,33	2587,16	
		V	2964,52	297,35	58,47	2,03	2608,70	
		VIa	3299,99	297,35	57,39	2,03	2945,25	
		VIб	2792,47	297,35	56,24	2,03	2438,88	
		VIв	3173,72	297,35	56,94	2,03	2819,43	
		VIг	2794,35	297,35	58,12	2,03	2438,88	
		VIд	3173,72	297,35	56,94	2,03	2819,43	
		VIe	2794,35	297,35	58,12	2,03	2438,88	
		VIIa	3172,42	297,35	56,18	2,03	2818,89	
		VIIб	3172,48	297,35	56,24	2,03	2818,89	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*						*(II)*	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(II)*	
16-02-003-03	25 мм	**III**	**3114,83**	**297,35**	**58,12**	**2,03**	**2759,36**	**30,91**
		Ia	3908,49	416,36	64,72	2,84	3427,41	
		Iб	3278,01	341,86	61,18	2,33	2874,97	
		Iв	3840,79	356,70	61,02	2,43	3423,07	
		Iг	3842,32	356,70	62,55	2,43	3423,07	
		Iд	3387,12	297,35	58,09	2,03	3031,68	
		IIa	3249,99	297,35	58,12	2,03	2894,52	
		IIб	3804,39	297,35	56,18	2,03	3450,86	
		IIIa	3159,84	297,35	58,12	2,03	2804,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	3135,21	297,35	57,06	2,03	2780,80	
		IVб	3182,21	341,86	59,55	2,33	2780,80	
		V	3160,19	297,35	58,47	2,03	2804,37	
		VIа	3521,83	297,35	57,39	2,03	3167,09	
		VIб	2975,15	297,35	56,24	2,03	2621,56	
		VIв	3385,55	297,35	56,94	2,03	3031,26	
		VIг	2977,03	297,35	58,12	2,03	2621,56	
		VIд	3385,55	297,35	56,94	2,03	3031,26	
		VIе	2977,03	297,35	58,12	2,03	2621,56	
		VIIа	3384,16	297,35	56,18	2,03	3030,63	
		VIIб	3384,22	297,35	56,24	2,03	3030,63	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*						*(П)*	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-003-04	32 мм	**III**	**3467,91**	**297,35**	**58,12**	**2,03**	**3112,44**	**30,91**
		Iа	4346,75	416,36	64,72	2,84	3865,67	
		Iб	3644,27	341,86	61,18	2,33	3241,23	
		Iв	4279,20	356,70	61,02	2,43	3861,48	
		Iг	4280,73	356,70	62,55	2,43	3861,48	
		Iд	3775,34	297,35	58,09	2,03	3419,90	
		IIа	3621,22	297,35	58,12	2,03	3265,75	
		IIб	4247,64	297,35	56,18	2,03	3894,11	
		IIIа	3519,01	297,35	58,12	2,03	3163,54	
		IVа	3491,35	297,35	57,06	2,03	3136,94	
		IVб	3538,35	341,86	59,55	2,33	3136,94	
		V	3519,36	297,35	58,47	2,03	3163,54	
		VIа	3928,30	297,35	57,39	2,03	3573,56	
		VIб	3310,34	297,35	56,24	2,03	2956,75	
		VIв	3774,01	297,35	56,94	2,03	3419,72	
		VIг	3312,22	297,35	58,12	2,03	2956,75	
		VIд	3774,01	297,35	56,94	2,03	3419,72	
		VIе	3312,22	297,35	58,12	2,03	2956,75	
		VIIа	3772,45	297,35	56,18	2,03	3418,92	
		VIIб	3772,51	297,35	56,24	2,03	3418,92	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*						*(П)*	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-003-05	40 мм	**III**	**3981,45**	**297,35**	**58,12**	**2,03**	**3625,98**	**30,91**
		Iа	4984,56	416,36	64,72	2,84	4503,48	
		Iб	4178,07	341,86	61,18	2,33	3775,03	
		Iв	4917,21	356,70	61,02	2,43	4499,49	
		Iг	4918,74	356,70	62,55	2,43	4499,49	
		Iд	4340,09	297,35	58,09	2,03	3984,65	
		IIа	4159,97	297,35	58,12	2,03	3804,50	
		IIб	4891,43	297,35	56,18	2,03	4537,90	
		IIIа	4043,68	297,35	58,12	2,03	3688,21	
		IVа	4009,97	297,35	57,06	2,03	3655,56	
		IVб	4056,97	341,86	59,55	2,33	3655,56	
		V	4044,03	297,35	58,47	2,03	3688,21	
		VIа	4519,42	297,35	57,39	2,03	4164,68	
		VIб	3798,06	297,35	56,24	2,03	3444,47	
		VIв	4339,11	297,35	56,94	2,03	3984,82	
		VIг	3799,94	297,35	58,12	2,03	3444,47	
		VIд	4339,11	297,35	56,94	2,03	3984,82	
		VIе	3799,94	297,35	58,12	2,03	3444,47	
		VIIа	4337,30	297,35	56,18	2,03	3983,77	
		VIIб	4337,36	297,35	56,24	2,03	3983,77	
(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	**III**	**4850,13**	**376,72**	**106,30**	**2,57**	**4367,11**	**39,16**
		Ia	6070,69	527,49	118,50	3,59	5424,70	
		Iб	5095,88	433,11	112,00	2,95	4550,77	
		Iв	5982,14	451,91	111,61	3,08	5418,62	
		Iг	5984,76	451,91	114,23	3,08	5418,62	
		Iд	5282,84	376,72	105,96	2,57	4800,16	
		IIa	5065,42	376,72	106,30	2,57	4582,40	
		IIб	5939,82	376,72	102,40	2,57	5460,70	
		IIIa	4922,03	376,72	106,30	2,57	4439,01	
		IVa	4882,74	376,72	104,16	2,57	4401,86	
		IVб	4943,84	433,11	108,87	2,95	4401,86	
		V	4922,62	376,72	106,89	2,57	4439,01	
		VIa	5495,28	376,72	104,50	2,57	5014,06	
		VIб	4630,62	376,72	102,50	2,57	4151,40	
		VIв	5279,53	376,72	103,96	2,57	4798,85	
		VIг	4634,42	376,72	106,30	2,57	4151,40	
		VIд	5279,53	376,72	103,96	2,57	4798,85	
		VIe	4634,42	376,72	106,30	2,57	4151,40	
		VIIa	5276,80	376,72	102,40	2,57	4797,68	
		VIIб	5276,90	376,72	102,50	2,57	4797,68	
(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	**III**	**6013,61**	**593,70**	**116,17**	**2,57**	**5303,74**	**60,83**
		Ia	7236,42	830,94	128,54	3,59	6276,94	
		Iб	6322,47	682,51	121,88	2,95	5518,08	
		Iв	7111,67	712,32	121,81	3,08	6277,54	
		Iг	7114,13	712,32	124,27	3,08	6277,54	
		Iд	6542,77	593,70	116,00	2,57	5833,07	
		IIa	6278,06	593,70	116,17	2,57	5568,19	
		IIб	7038,82	593,70	111,78	2,57	6333,34	
		IIIa	5847,93	593,70	116,17	2,57	5138,06	
		IVa	5806,64	593,70	114,20	2,57	5098,74	
		IVб	5900,16	682,51	118,91	2,95	5098,74	
		V	5848,53	593,70	116,77	2,57	5138,06	
		VIa	6573,47	593,70	113,88	2,57	5865,89	
		VIб	5505,46	593,70	111,88	2,57	4799,88	
		VIв	6541,79	593,70	114,00	2,57	5834,09	
		VIг	5509,75	593,70	116,17	2,57	4799,88	
		VIд	6541,79	593,70	114,00	2,57	5834,09	
		VIe	5509,75	593,70	116,17	2,57	4799,88	
		VIIa	6485,15	593,70	111,78	2,57	5779,67	
		VIIб	6485,25	593,70	111,88	2,57	5779,67	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-004-02	65 мм	**III**	**6686,31**	**703,21**	**139,89**	**3,11**	**5843,21**	**72,05**
		Ia	8194,94	984,20	154,36	4,35	7056,38	
		Iб	6866,93	808,40	146,53	3,57	5912,00	
		Iв	8047,78	843,71	146,61	3,73	7057,46	
		Iг	8050,55	843,71	149,38	3,73	7057,46	
		Iд	7268,52	703,21	139,76	3,11	6425,55	
		IIa	6977,50	703,21	139,89	3,11	6134,40	
		IIб	7956,67	703,21	134,57	3,11	7118,89	
		IIIa	6618,83	703,21	139,89	3,11	5775,73	
		IVa	6572,51	703,21	137,68	3,11	5731,62	
		IVб	6683,17	808,40	143,15	3,57	5731,62	
		V	6619,52	703,21	140,58	3,11	5775,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	7435,31	703,21	137,00	3,11	6595,10	
		VIб	6235,14	703,21	134,69	3,11	5397,24	
		VIв	7268,03	703,21	137,44	3,11	6427,38	
		VIг	6240,34	703,21	139,89	3,11	5397,24	
		VIд	7268,03	703,21	137,44	3,11	6427,38	
		VIе	6240,34	703,21	139,89	3,11	5397,24	
		VIIа	7262,96	703,21	134,57	3,11	6425,18	
		VIIб	7263,08	703,21	134,69	3,11	6425,18	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-004-03	80 мм	**III**	**7344,08**	**778,36**	**198,47**	**5,00**	**6367,25**	**79,75**
		Iа	9581,41	1089,39	218,79	6,99	8273,23	
		Iб	8959,24	894,80	207,75	5,75	7856,69	
		Iв	9416,59	933,87	207,95	5,99	8274,77	
		Iг	9420,34	933,87	211,70	5,99	8274,77	
		Iд	7977,84	778,36	198,27	5,00	7001,21	
		IIа	7661,29	778,36	198,47	5,00	6684,46	
		IIб	10428,20	778,36	191,02	5,00	9458,82	
		IIIа	7658,66	778,36	198,47	5,00	6681,83	
		IVа	7657,12	778,36	195,42	5,00	6683,34	
		IVб	7781,25	894,80	203,11	5,75	6683,34	
		V	7659,61	778,36	199,42	5,00	6681,83	
		VIа	8290,02	778,36	194,35	5,00	7317,31	
		VIб	7970,28	778,36	191,17	5,00	7000,75	
		VIв	7977,30	778,36	195,10	5,00	7003,84	
		VIг	7977,58	778,36	198,47	5,00	7000,75	
		VIд	7977,30	778,36	195,10	5,00	7003,84	
		VIе	7977,58	778,36	198,47	5,00	7000,75	
		VIIа	7970,01	778,36	191,02	5,00	7000,63	
		VIIб	7970,16	778,36	191,17	5,00	7000,63	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-004-04	100 мм	**III**	**8993,77**	**778,36**	**198,47**	**5,00**	**8016,94**	**79,75**
		Iа	11724,74	1089,39	218,79	6,99	10416,56	
		Iб	10848,57	894,80	207,75	5,75	9746,02	
		Iв	11561,27	933,87	207,95	5,99	10419,45	
		Iг	11565,02	933,87	211,70	5,99	10419,45	
		Iд	9792,84	778,36	198,27	5,00	8816,21	
		IIа	9394,28	778,36	198,47	5,00	8417,45	
		IIб	12703,45	778,36	191,02	5,00	11734,07	
		IIIа	9391,19	778,36	198,47	5,00	8414,36	
		IVа	9389,33	778,36	195,42	5,00	8415,55	
		IVб	9513,46	894,80	203,11	5,75	8415,55	
		V	9392,14	778,36	199,42	5,00	8414,36	
		VIа	10189,31	778,36	194,35	5,00	9216,60	
		VIб	9785,05	778,36	191,17	5,00	8815,52	
		VIв	9794,48	778,36	195,10	5,00	8821,02	
		VIг	9792,35	778,36	198,47	5,00	8815,52	
		VIд	9794,48	778,36	195,10	5,00	8821,02	
		VIе	9792,35	778,36	198,47	5,00	8815,52	
		VIIа	9785,65	778,36	191,02	5,00	8816,27	
		VIIб	9785,80	778,36	191,17	5,00	8816,27	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-004-05	125 мм	**III**	**10989,15**	**1097,83**	**255,14**	**8,78**	**9636,18**	**115,44**
		Iа	14337,89	1536,51	279,52	12,29	12521,86	
		Iб	13235,53	1262,91	266,05	10,09	11706,57	
		Iв	14109,58	1317,17	267,00	10,53	12525,41	
		Iг	14113,71	1317,17	271,13	10,53	12525,41	
		Iд	11942,85	1097,83	255,37	8,78	10589,65	
		IIа	11465,90	1097,83	255,14	8,78	10112,93	
		IIб	15404,91	1097,83	246,00	8,78	14061,08	
		IIIа	11459,50	1097,83	255,14	8,78	10106,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	11463,66	1097,83	252,05	8,78	10113,78	
		IVб	11637,80	1262,91	261,11	10,09	10113,78	
		V	11460,61	1097,83	256,25	8,78	10106,53	
		VIа	12420,31	1097,83	249,88	8,78	11072,60	
		VIб	11934,27	1097,83	246,18	8,78	10590,26	
		VIв	11944,54	1097,83	251,67	8,78	10595,04	
		VIг	11943,23	1097,83	255,14	8,78	10590,26	
		VIд	11944,54	1097,83	251,67	8,78	10595,04	
		VIе	11943,23	1097,83	255,14	8,78	10590,26	
		VIIа	11933,37	1097,83	246,00	8,78	10589,54	
		VIIб	11933,55	1097,83	246,18	8,78	10589,54	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-004-06	150 мм	**III**	**14357,81**	**1097,83**	**255,29**	**8,78**	**13004,69**	**115,44**
		Iа	18419,67	1536,51	279,67	12,29	16603,49	
		Iб	17780,31	1262,91	266,20	10,09	16251,20	
		Iв	16048,92	1317,17	267,15	10,53	14464,60	
		Iг	16053,05	1317,17	271,28	10,53	14464,60	
		Iд	15649,00	1097,83	255,52	8,78	14295,65	
		IIа	15004,04	1097,83	255,29	8,78	13650,92	
		IIб	17053,54	1097,83	246,14	8,78	15709,57	
		IIIа	14996,75	1097,83	255,29	8,78	13643,63	
		IVа	15000,30	1097,83	252,20	8,78	13650,27	
		IVб	15174,43	1262,91	261,25	10,09	13650,27	
		V	14997,85	1097,83	256,39	8,78	13643,63	
		VIа	16298,83	1097,83	250,02	8,78	14950,98	
		VIб	15639,97	1097,83	246,32	8,78	14295,82	
		VIв	15654,86	1097,83	251,82	8,78	14305,21	
		VIг	15648,94	1097,83	255,29	8,78	14295,82	
		VIд	15654,86	1097,83	251,82	8,78	14305,21	
		VIе	15648,94	1097,83	255,29	8,78	14295,82	
		VIIа	15640,74	1097,83	246,14	8,78	14296,77	
		VIIб	15640,92	1097,83	246,32	8,78	14296,77	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-004-07	200 мм	**III**	**25777,70**	**1768,10**	**470,23**	**13,91**	**23539,37**	**185,92**
		Iа	29251,02	2474,60	502,12	19,47	26274,30	
		Iб	28735,38	2033,96	484,50	16,00	26216,92	
		Iв	27683,03	2121,35	485,60	16,69	25076,08	
		Iг	27691,22	2121,35	493,79	16,69	25076,08	
		Iд	26615,24	1768,10	472,87	13,91	24374,27	
		IIа	26460,17	1768,10	470,23	13,91	24221,84	
		IIб	31098,52	1768,10	460,70	13,91	28869,72	
		IIIа	24502,35	1768,10	470,23	13,91	22264,02	
		IVа	25861,35	1768,10	467,02	13,91	23626,23	
		IVб	26138,18	2033,96	477,99	16,00	23626,23	
		V	24504,22	1768,10	472,10	13,91	22264,02	
		VIа	27882,35	1768,10	467,76	13,91	25646,49	
		VIб	23468,11	1768,10	461,19	13,91	21238,82	
		VIв	26181,89	1768,10	466,30	13,91	23947,49	
		VIг	23477,15	1768,10	470,23	13,91	21238,82	
		VIд	26181,89	1768,10	466,30	13,91	23947,49	
		VIе	23477,15	1768,10	470,23	13,91	21238,82	
		VIIа	26883,44	1768,10	460,70	13,91	24654,64	
		VIIб	26883,93	1768,10	461,19	13,91	24654,64	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-004-08	250 мм	**III**	**35048,05**	**2108,94**	**653,63**	**21,20**	**32285,48**	**221,76**
		Iа	39379,36	2951,63	700,39	29,67	35727,34	
		Iб	38826,44	2426,05	674,60	24,38	35725,79	
		Iв	37579,23	2530,28	675,90	25,43	34373,05	
		Iг	37590,87	2530,28	687,54	25,43	34373,05	
		Iд	36236,04	2108,94	656,86	21,20	33470,24	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	36004,83	2108,94	653,63	21,20	33242,26	
		IIб	42025,67	2108,94	639,93	21,20	39276,80	
		IIIа	33039,88	2108,94	653,63	21,20	30277,31	
		IVа	34878,43	2108,94	648,59	21,20	32120,90	
		IVб	35211,87	2426,05	664,92	24,38	32120,90	
		V	33042,52	2108,94	656,27	21,20	30277,31	
		VIа	37626,93	2108,94	649,86	21,20	34868,13	
		VIб	31634,54	2108,94	640,59	21,20	28885,01	
		VIв	35328,24	2108,94	647,58	21,20	32571,72	
		VIг	31647,58	2108,94	653,63	21,20	28885,01	
		VIд	35328,24	2108,94	647,58	21,20	32571,72	
		VIе	31647,58	2108,94	653,63	21,20	28885,01	
		VIIа	36383,79	2108,94	639,93	21,20	33634,92	
		VIIб	36384,45	2108,94	640,59	21,20	33634,92	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-004-09	300 мм	**III**	**37994,35**	**2460,43**	**863,42**	**26,87**	**34670,50**	**258,72**
		Iа	43142,66	3443,56	930,46	37,61	38768,64	
		Iб	42399,33	2830,40	893,84	30,90	38675,09	
		Iв	40776,32	2952,00	894,48	32,24	36929,84	
		Iг	40792,61	2952,00	910,77	32,24	36929,84	
		Iд	39280,11	2460,43	866,40	26,87	35953,28	
		IIа	39028,68	2460,43	863,42	26,87	35704,83	
		IIб	45881,65	2460,43	843,84	26,87	42577,38	
		IIIа	36136,39	2460,43	863,42	26,87	32812,54	
		IVа	38114,38	2460,43	855,01	26,87	34798,94	
		IVб	38508,38	2830,40	879,04	30,90	34798,94	
		V	36140,05	2460,43	867,08	26,87	32812,54	
		VIа	41077,91	2460,43	857,48	26,87	37760,00	
		VIб	34638,05	2460,43	844,72	26,87	31332,90	
		VIв	38609,43	2460,43	853,63	26,87	35295,37	
		VIг	34656,75	2460,43	863,42	26,87	31332,90	
		VIд	38609,43	2460,43	853,63	26,87	35295,37	
		VIе	34656,75	2460,43	863,42	26,87	31332,90	
		VIIа	39668,89	2460,43	843,84	26,87	36364,62	
		VIIб	39669,77	2460,43	844,72	26,87	36364,62	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-004-10	350 мм	**III**	**58949,19**	**2776,25**	**1117,72**	**33,89**	**55055,22**	**291,93**
		Iа	66279,86	3885,59	1204,28	47,44	61189,99	
		Iб	65429,94	3193,71	1157,03	38,98	61079,20	
		Iв	63139,05	3330,92	1157,80	40,66	58650,33	
		Iг	63160,13	3330,92	1178,88	40,66	58650,33	
		Iд	60830,61	2776,25	1121,54	33,89	56932,82	
		IIа	60535,75	2776,25	1117,72	33,89	56641,78	
		IIб	71284,84	2776,25	1092,33	33,89	67416,26	
		IIIа	55983,90	2776,25	1117,72	33,89	52089,93	
		IVа	59150,12	2776,25	1106,79	33,89	55267,08	
		IVб	59598,62	3193,71	1137,83	38,98	55267,08	
		V	55988,64	2776,25	1122,46	33,89	52089,93	
		VIа	64026,29	2776,25	1109,99	33,89	60140,05	
		VIб	53440,19	2776,25	1093,47	33,89	49570,47	
		VIв	59988,95	2776,25	1105,01	33,89	56107,69	
		VIг	53464,44	2776,25	1117,72	33,89	49570,47	
		VIд	59988,95	2776,25	1105,01	33,89	56107,69	
		VIе	53464,44	2776,25	1117,72	33,89	49570,47	
		VIIа	61477,70	2776,25	1092,33	33,89	57609,12	
		VIIб	61478,84	2776,25	1093,47	33,89	57609,12	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-004-11	400 мм	**III**	**71971,64**	**3071,83**	**1256,04**	**37,26**	**67643,77**	**323,01**
		Iа	80681,95	4299,26	1351,71	52,16	75030,98	
		Iб	79744,25	3533,73	1299,44	42,86	74911,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	77058,06	3685,54	1300,50	44,71	72072,02	
		Iг	77081,49	3685,54	1323,93	44,71	72072,02	
		Iд	74222,50	3071,83	1260,60	37,26	69890,07	
		IIа	73903,27	3071,83	1256,04	37,26	69575,40	
		IIб	87048,93	3071,83	1227,83	37,26	82749,27	
		IIIа	68324,29	3071,83	1256,04	37,26	63996,42	
		IVа	72224,86	3071,83	1244,16	37,26	67908,87	
		IVб	72720,93	3533,73	1278,33	42,86	67908,87	
		V	68329,56	3071,83	1261,31	37,26	63996,42	
		VIа	78295,68	3071,83	1247,54	37,26	73976,31	
		VIб	65140,77	3071,83	1229,11	37,26	60839,83	
		VIв	73287,60	3071,83	1242,17	37,26	68973,60	
		VIг	65167,70	3071,83	1256,04	37,26	60839,83	
		VIд	73287,60	3071,83	1242,17	37,26	68973,60	
		VIе	65167,70	3071,83	1256,04	37,26	60839,83	
		VIIа	75034,44	3071,83	1227,83	37,26	70734,78	
		VIIб	75035,72	3071,83	1229,11	37,26	70734,78	
(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	**III**	**3911,19**	**593,70**	**116,17**	**2,57**	**3201,32**	**60,83**
		Iа	4936,59	830,94	128,54	3,59	3977,11	
		Iб	4136,64	682,51	121,88	2,95	3332,25	
		Iв	4811,50	712,32	121,81	3,08	3977,37	
		Iг	4813,96	712,32	124,27	3,08	3977,37	
		Iд	4230,02	593,70	116,00	2,57	3520,32	
		IIа	4070,31	593,70	116,17	2,57	3360,44	
		IIб	4718,01	593,70	111,78	2,57	4012,53	
		IIIа	3965,29	593,70	116,17	2,57	3255,42	
		IVа	3938,09	593,70	114,20	2,57	3230,19	
		IVб	4031,61	682,51	118,91	2,95	3230,19	
		V	3965,89	593,70	116,77	2,57	3255,42	
		VIа	4385,15	593,70	113,88	2,57	3677,57	
		VIб	3747,76	593,70	111,88	2,57	3042,18	
		VIв	4228,50	593,70	114,00	2,57	3520,80	
		VIг	3752,05	593,70	116,17	2,57	3042,18	
		VIд	4228,50	593,70	114,00	2,57	3520,80	
		VIе	3752,05	593,70	116,17	2,57	3042,18	
		VIIа	4225,24	593,70	111,78	2,57	3519,76	
		VIIб	4225,34	593,70	111,88	2,57	3519,76	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-005-02	50 мм	**III**	**4866,61**	**593,70**	**116,17**	**2,57**	**4156,74**	**60,83**
		Iа	6123,42	830,94	128,54	3,59	5163,94	
		Iб	5130,47	682,51	121,88	2,95	4326,08	
		Iв	5998,67	712,32	121,81	3,08	5164,54	
		Iг	6001,13	712,32	124,27	3,08	5164,54	
		Iд	5280,77	593,70	116,00	2,57	4571,07	
		IIа	5073,06	593,70	116,17	2,57	4363,19	
		IIб	5916,82	593,70	111,78	2,57	5211,34	
		IIIа	4936,93	593,70	116,17	2,57	4227,06	
		IVа	4902,64	593,70	114,20	2,57	4194,74	
		IVб	4996,16	682,51	118,91	2,95	4194,74	
		V	4937,53	593,70	116,77	2,57	4227,06	
		VIа	5484,47	593,70	113,88	2,57	4776,89	
		VIб	4655,46	593,70	111,88	2,57	3949,88	
		VIв	5279,79	593,70	114,00	2,57	4572,09	
		VIг	4659,75	593,70	116,17	2,57	3949,88	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	5279,79	593,70	114,00	2,57	4572,09	
		VIе	4659,75	593,70	116,17	2,57	3949,88	
		VIIа	5276,15	593,70	111,78	2,57	4570,67	
		VIIб	5276,25	593,70	111,88	2,57	4570,67	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-005-03	65 мм	**III**	**6197,38**	**704,28**	**139,89**	**3,11**	**5353,21**	**72,16**
		Iа	7790,45	985,71	154,36	4,35	6650,38	
		Iб	6528,17	809,64	146,53	3,57	5572,00	
		Iв	7643,06	844,99	146,61	3,73	6651,46	
		Iг	7645,83	844,99	149,38	3,73	6651,46	
		Iд	6730,59	704,28	139,76	3,11	5886,55	
		IIа	6464,57	704,28	139,89	3,11	5620,40	
		IIб	7547,74	704,28	134,57	3,11	6708,89	
		IIIа	6287,90	704,28	139,89	3,11	5443,73	
		IVа	6244,58	704,28	137,68	3,11	5402,62	
		IVб	6355,41	809,64	143,15	3,57	5402,62	
		V	6288,59	704,28	140,58	3,11	5443,73	
		VIа	6994,38	704,28	137,00	3,11	6153,10	
		VIб	5926,21	704,28	134,69	3,11	5087,24	
		VIв	6730,10	704,28	137,44	3,11	5888,38	
		VIг	5931,41	704,28	139,89	3,11	5087,24	
		VIд	6730,10	704,28	137,44	3,11	5888,38	
		VIе	5931,41	704,28	139,89	3,11	5087,24	
		VIIа	6725,03	704,28	134,57	3,11	5886,18	
		VIIб	6725,15	704,28	134,69	3,11	5886,18	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-005-04	80 мм	**III**	**7217,08**	**778,36**	**198,47**	**5,00**	**6240,25**	**79,75**
		Iа	9060,41	1089,39	218,79	6,99	7752,23	
		Iб	7600,24	894,80	207,75	5,75	6497,69	
		Iв	8895,59	933,87	207,95	5,99	7753,77	
		Iг	8899,34	933,87	211,70	5,99	7753,77	
		Iд	7838,84	778,36	198,27	5,00	6862,21	
		IIа	7528,29	778,36	198,47	5,00	6551,46	
		IIб	8789,20	778,36	191,02	5,00	7819,82	
		IIIа	7321,66	778,36	198,47	5,00	6344,83	
		IVа	7271,12	778,36	195,42	5,00	6297,34	
		IVб	7395,25	894,80	203,11	5,75	6297,34	
		V	7322,61	778,36	199,42	5,00	6344,83	
		VIа	8144,02	778,36	194,35	5,00	7171,31	
		VIб	6901,28	778,36	191,17	5,00	5931,75	
		VIв	7838,30	778,36	195,10	5,00	6864,84	
		VIг	6908,58	778,36	198,47	5,00	5931,75	
		VIд	7838,30	778,36	195,10	5,00	6864,84	
		VIе	6908,58	778,36	198,47	5,00	5931,75	
		VIIа	7831,01	778,36	191,02	5,00	6861,63	
		VIIб	7831,16	778,36	191,17	5,00	6861,63	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-005-05	100 мм	**III**	**8986,77**	**778,36**	**198,47**	**5,00**	**8009,94**	**79,75**
		Iа	11257,74	1089,39	218,79	6,99	9949,56	
		Iб	9441,57	894,80	207,75	5,75	8339,02	
		Iв	11094,27	933,87	207,95	5,99	9952,45	
		Iг	11098,02	933,87	211,70	5,99	9952,45	
		Iд	9785,84	778,36	198,27	5,00	8809,21	
		IIа	9387,28	778,36	198,47	5,00	8410,45	
		IIб	11007,45	778,36	191,02	5,00	10038,07	
		IIIа	9122,19	778,36	198,47	5,00	8145,36	
		IVа	9057,33	778,36	195,42	5,00	8083,55	
		IVб	9181,46	894,80	203,11	5,75	8083,55	
		V	9123,14	778,36	199,42	5,00	8145,36	
		VIа	10181,31	778,36	194,35	5,00	9208,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	8582,05	778,36	191,17	5,00	7612,52	
		VIв	9787,48	778,36	195,10	5,00	8814,02	
		VIг	8589,35	778,36	198,47	5,00	7612,52	
		VIд	9787,48	778,36	195,10	5,00	8814,02	
		VIе	8589,35	778,36	198,47	5,00	7612,52	
		VIIа	9778,65	778,36	191,02	5,00	8809,27	
		VIIб	9778,80	778,36	191,17	5,00	8809,27	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-005-06	125 мм	**III**	**11831,74**	**1097,83**	**268,73**	**8,78**	**10465,18**	**115,44**
		Iа	14834,68	1536,51	293,31	12,29	13004,86	
		Iб	12455,19	1262,91	279,71	10,09	10912,57	
		Iв	14606,36	1317,17	280,78	10,53	13008,41	
		Iг	14610,62	1317,17	285,04	10,53	13008,41	
		Iд	12867,64	1097,83	269,16	8,78	11500,65	
		IIа	12349,49	1097,83	268,73	8,78	10982,93	
		IIб	14460,36	1097,83	259,45	8,78	13103,08	
		IIIа	12004,09	1097,83	268,73	8,78	10637,53	
		IVа	11925,33	1097,83	265,72	8,78	10561,78	
		IVб	12099,47	1262,91	274,78	10,09	10561,78	
		V	12005,23	1097,83	269,87	8,78	10637,53	
		VIа	13387,91	1097,83	263,48	8,78	12026,60	
		VIб	11306,74	1097,83	259,65	8,78	9949,26	
		VIв	12869,20	1097,83	265,33	8,78	11506,04	
		VIг	11315,82	1097,83	268,73	8,78	9949,26	
		VIд	12869,20	1097,83	265,33	8,78	11506,04	
		VIе	11315,82	1097,83	268,73	8,78	9949,26	
		VIIа	12857,82	1097,83	259,45	8,78	11500,54	
		VIIб	12858,02	1097,83	259,65	8,78	11500,54	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-005-07	150 мм	**III**	**14812,81**	**1097,83**	**255,29**	**8,78**	**13459,69**	**115,44**
		Iа	18541,67	1536,51	279,67	12,29	16725,49	
		Iб	15557,31	1262,91	266,20	10,09	14028,20	
		Iв	18315,92	1317,17	267,15	10,53	16731,60	
		Iг	18320,05	1317,17	271,28	10,53	16731,60	
		Iд	16149,00	1097,83	255,52	8,78	14795,65	
		IIа	15482,04	1097,83	255,29	8,78	14128,92	
		IIб	18200,54	1097,83	246,14	8,78	16856,57	
		IIIа	15036,75	1097,83	255,29	8,78	13683,63	
		IVа	14934,30	1097,83	252,20	8,78	13584,27	
		IVб	15108,43	1262,91	261,25	10,09	13584,27	
		V	15037,85	1097,83	256,39	8,78	13683,63	
		VIа	16821,83	1097,83	250,02	8,78	15473,98	
		VIб	14138,97	1097,83	246,32	8,78	12794,82	
		VIв	16154,86	1097,83	251,82	8,78	14805,21	
		VIг	14147,94	1097,83	255,29	8,78	12794,82	
		VIд	16154,86	1097,83	251,82	8,78	14805,21	
		VIе	14147,94	1097,83	255,29	8,78	12794,82	
		VIIа	16140,74	1097,83	246,14	8,78	14796,77	
		VIIб	16140,92	1097,83	246,32	8,78	14796,77	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-005-08	200 мм	**III**	**23832,56**	**1768,10**	**422,29**	**13,91**	**21642,17**	**185,92**
		Iа	29305,17	2474,60	447,46	19,47	26383,11	
		Iб	28792,97	2033,96	433,28	16,00	26325,73	
		Iв	26971,25	2121,35	435,05	16,69	24414,85	
		Iг	26977,88	2121,35	441,68	16,69	24414,85	
		Iд	25990,33	1768,10	425,49	13,91	23796,74	
		IIа	24914,00	1768,10	422,29	13,91	22723,61	
		IIб	27725,02	1768,10	414,74	13,91	25542,18	
		IIIа	24608,79	1768,10	422,29	13,91	22418,40	
		IVа	24756,60	1768,10	420,61	13,91	22567,89	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	25030,71	2033,96	428,86	16,00	22567,89	
		V	24610,33	1768,10	423,83	13,91	22418,40	
		VIа	26666,24	1768,10	420,66	13,91	24477,48	
		VIб	24000,56	1768,10	415,18	13,91	21817,28	
		VIв	23225,63	1768,10	420,01	13,91	21037,52	
		VIг	24007,67	1768,10	422,29	13,91	21817,28	
		VIд	23225,63	1768,10	420,01	13,91	21037,52	
		VIе	24007,67	1768,10	422,29	13,91	21817,28	
		VIIа	25906,55	1768,10	414,74	13,91	23723,71	
		VIIб	25906,99	1768,10	415,18	13,91	23723,71	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-005-09	250 мм	**III**	**29768,45**	**2108,94**	**653,63**	**21,20**	**27005,88**	**221,76**
		Iа	36564,94	2951,63	700,39	29,67	32912,92	
		Iб	35940,96	2426,05	674,60	24,38	32840,31	
		Iв	33659,08	2530,28	675,90	25,43	30452,90	
		Iг	33670,72	2530,28	687,54	25,43	30452,90	
		Iд	32473,55	2108,94	656,86	21,20	29707,75	
		IIа	31129,92	2108,94	653,63	21,20	28367,35	
		IIб	34637,58	2108,94	639,93	21,20	31888,71	
		IIIа	30744,57	2108,94	653,63	21,20	27982,00	
		IVа	30919,46	2108,94	648,59	21,20	28161,93	
		IVб	31252,90	2426,05	664,92	24,38	28161,93	
		V	30747,21	2108,94	656,27	21,20	27982,00	
		VIа	33312,13	2108,94	649,86	21,20	30553,33	
		VIб	29978,53	2108,94	640,59	21,20	27229,00	
		VIв	29028,16	2108,94	647,58	21,20	26271,64	
		VIг	29991,57	2108,94	653,63	21,20	27229,00	
		VIд	29028,16	2108,94	647,58	21,20	26271,64	
		VIе	29991,57	2108,94	653,63	21,20	27229,00	
		VIIа	32369,00	2108,94	639,93	21,20	29620,13	
		VIIб	32369,66	2108,94	640,59	21,20	29620,13	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-005-10	300 мм	**III**	**41476,27**	**2460,43**	**863,42**	**26,87**	**38152,42**	**258,72**
		Iа	50843,99	3443,56	930,46	37,61	46469,97	
		Iб	50100,66	2830,40	893,84	30,90	46376,42	
		Iв	46907,81	2952,00	894,48	32,24	43061,33	
		Iг	46924,10	2952,00	910,77	32,24	43061,33	
		Iд	45297,21	2460,43	866,40	26,87	41970,38	
		IIа	43400,61	2460,43	863,42	26,87	40076,76	
		IIб	48283,84	2460,43	843,84	26,87	44979,57	
		IIIа	42903,07	2460,43	863,42	26,87	39579,22	
		IVа	43125,22	2460,43	855,01	26,87	39809,78	
		IVб	43519,22	2830,40	879,04	30,90	39809,78	
		V	42906,73	2460,43	867,08	26,87	39579,22	
		VIа	46550,03	2460,43	857,48	26,87	43232,12	
		VIб	41792,54	2460,43	844,72	26,87	38487,39	
		VIв	40421,07	2460,43	853,63	26,87	37107,01	
		VIг	41811,24	2460,43	863,42	26,87	38487,39	
		VIд	40421,07	2460,43	853,63	26,87	37107,01	
		VIе	41811,24	2460,43	863,42	26,87	38487,39	
		VIIа	45147,52	2460,43	843,84	26,87	41843,25	
		VIIб	45148,40	2460,43	844,72	26,87	41843,25	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-005-11	350 мм	**III**	**48656,50**	**2776,25**	**1117,72**	**33,89**	**44762,53**	**291,93**
		Iа	59609,11	3885,59	1204,28	47,44	54519,24	
		Iб	58759,19	3193,71	1157,03	38,98	54408,45	
		Iв	55030,06	3330,92	1157,80	40,66	50541,34	
		Iг	55051,14	3330,92	1178,88	40,66	50541,34	
		Iд	53142,64	2776,25	1121,54	33,89	49244,85	
		IIа	50918,91	2776,25	1117,72	33,89	47024,94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	56635,39	2776,25	1092,33	33,89	52766,81	
		IIIа	50343,29	2776,25	1117,72	33,89	46449,32	
		IVа	50592,65	2776,25	1106,79	33,89	46709,61	
		IVб	51041,15	3193,71	1137,83	38,98	46709,61	
		V	50348,03	2776,25	1122,46	33,89	46449,32	
		VIа	54629,41	2776,25	1109,99	33,89	50743,17	
		VIб	49028,20	2776,25	1093,47	33,89	45158,48	
		VIв	47445,92	2776,25	1105,01	33,89	43564,66	
		VIг	49052,45	2776,25	1117,72	33,89	45158,48	
		VIд	47445,92	2776,25	1105,01	33,89	43564,66	
		VIе	49052,45	2776,25	1117,72	33,89	45158,48	
		VIIа	52962,65	2776,25	1092,33	33,89	49094,07	
		VIIб	52963,79	2776,25	1093,47	33,89	49094,07	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
16-02-005-12	400 мм	**III**	**62147,14**	**3071,83**	**1256,04**	**37,26**	**57819,27**	**323,01**
		Iа	78609,75	4299,26	1351,71	52,16	72958,78	
		Iб	77074,30	3533,73	1299,44	42,86	72241,13	
		Iв	68422,66	3685,54	1300,50	44,71	63436,62	
		Iг	68446,09	3685,54	1323,93	44,71	63436,62	
		Iд	67943,25	3071,83	1260,60	37,26	63610,82	
		IIа	65070,02	3071,83	1256,04	37,26	60742,15	
		IIб	67831,43	3071,83	1227,83	37,26	63531,77	
		IIIа	58308,84	3071,83	1256,04	37,26	53980,97	
		IVа	62658,96	3071,83	1244,16	37,26	58342,97	
		IVб	63155,03	3533,73	1278,33	42,86	58342,97	
		V	58314,11	3071,83	1261,31	37,26	53980,97	
		VIа	68410,88	3071,83	1247,54	37,26	64091,51	
		VIб	62198,92	3071,83	1229,11	37,26	57897,98	
		VIв	67381,90	3071,83	1242,17	37,26	63067,90	
		VIг	62225,85	3071,83	1256,04	37,26	57897,98	
		VIд	67381,90	3071,83	1242,17	37,26	63067,90	
		VIе	62225,85	3071,83	1256,04	37,26	57897,98	
		VIIа	65557,49	3071,83	1227,83	37,26	61257,83	
		VIIб	65558,77	3071,83	1229,11	37,26	61257,83	
(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	**III**	**5501,32**	**405,14**	**42,61**	**2,57**	**5053,57**	**41,51**
		Iа	6891,96	567,03	47,41	3,59	6277,52	
		Iб	5766,12	465,74	44,81	2,95	5255,57	
		Iв	6807,34	486,08	44,72	3,08	6276,54	
		Iг	6808,49	486,08	45,87	3,08	6276,54	
		Iд	6004,28	405,14	42,68	2,57	5556,46	
		IIа	5752,15	405,14	42,61	2,57	5304,40	
		IIб	6779,24	405,14	41,46	2,57	6332,64	
		IIIа	5587,34	405,14	42,61	2,57	5139,59	
		IVа	5544,52	405,14	41,93	2,57	5097,45	
		IVб	5606,89	465,74	43,70	2,95	5097,45	
		V	5587,59	405,14	42,86	2,57	5139,59	
		VIа	6256,94	405,14	42,33	2,57	5809,47	
		VIб	5244,01	405,14	41,50	2,57	4797,37	
		VIв	6004,67	405,14	41,85	2,57	5557,68	
		VIг	5245,12	405,14	42,61	2,57	4797,37	
		VIд	6004,67	405,14	41,85	2,57	5557,68	
		VIе	5245,12	405,14	42,61	2,57	4797,37	
		VIIа	6003,65	405,14	41,46	2,57	5557,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(302-9008)	*Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)*	VIIб	6003,69	405,14	41,50	2,57	5557,05 *(П)*	
16-02-006-02	50 мм	**III**	**8100,60**	**540,02**	**119,31**	**2,84**	**7441,27**	**55,33**
		Ia	10133,50	755,81	134,72	3,97	9242,97	
		Iб	8486,36	620,80	126,66	3,26	7738,90	
		Iв	10015,48	647,91	125,56	3,40	9242,01	
		Iг	10019,06	647,91	129,14	3,40	9242,01	
		Iд	8840,92	540,02	118,50	2,84	8182,40	
		IIa	8470,67	540,02	119,31	2,84	7811,34	
		IIб	9981,66	540,02	115,03	2,84	9326,61	
		IIIa	8226,73	540,02	119,31	2,84	7567,40	
		IVa	8162,34	540,02	116,22	2,84	7506,10	
		IVб	8249,20	620,80	122,30	3,26	7506,10	
		V	8227,49	540,02	120,07	2,84	7567,40	
		VIa	9213,67	540,02	117,69	2,84	8555,96	
		VIб	7719,41	540,02	115,16	2,84	7064,23	
		VIв	8840,20	540,02	115,97	2,84	8184,21	
		VIг	7723,56	540,02	119,31	2,84	7064,23	
		VIд	8840,20	540,02	115,97	2,84	8184,21	
		VIe	7723,56	540,02	119,31	2,84	7064,23	
		VIIa	8838,17	540,02	115,03	2,84	8183,12	
(302-9008)	*Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)*	VIIб	8838,30	540,02	115,16	2,84	8183,12 *(П)*	
16-02-006-03	80 мм	**III**	**13826,26**	**779,43**	**181,91**	**3,78**	**12864,92**	**79,86**
		Ia	17276,16	1090,89	205,66	5,29	15979,61	
		Iб	14468,43	896,03	193,27	4,35	13379,13	
		Iв	17105,64	935,16	191,49	4,54	15978,99	
		Iг	17111,19	935,16	197,04	4,54	15978,99	
		Iд	15108,24	779,43	180,60	3,78	14148,21	
		IIa	14468,45	779,43	181,91	3,78	13507,11	
		IIб	17080,22	779,43	175,28	3,78	16125,51	
		IIIa	14043,99	779,43	181,91	3,78	13082,65	
		IVa	13935,10	779,43	177,07	3,78	12978,60	
		IVб	14061,10	896,03	186,47	4,35	12978,60	
		V	14045,16	779,43	183,08	3,78	13082,65	
		VIa	15752,83	779,43	179,39	3,78	14794,01	
		VIб	13169,64	779,43	175,47	3,78	12214,74	
		VIв	15108,67	779,43	176,68	3,78	14152,56	
		VIг	13176,08	779,43	181,91	3,78	12214,74	
		VIд	15108,67	779,43	176,68	3,78	14152,56	
		VIe	13176,08	779,43	181,91	3,78	12214,74	
		VIIa	15104,26	779,43	175,28	3,78	14149,55	
(302-9008)	*Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)*	VIIб	15104,45	779,43	175,47	3,78	14149,55 *(П)*	
16-02-006-04	100 мм	**III**	**16639,37**	**803,05**	**219,24**	**6,48**	**15617,08**	**82,28**
		Ia	20770,94	1123,94	246,95	9,07	19400,05	
		Iб	17404,27	923,18	232,38	7,45	16248,71	
		Iв	20593,81	963,50	230,59	7,78	19399,72	
		Iг	20599,95	963,50	236,73	7,78	19399,72	
		Iд	18193,37	803,05	217,76	6,48	17172,56	
		IIa	17417,68	803,05	219,24	6,48	16395,39	
		IIб	20583,50	803,05	211,57	6,48	19568,88	
		IIIa	16901,54	803,05	219,24	6,48	15879,25	
		IVa	16772,38	803,05	213,82	6,48	15755,51	
		IVб	16903,45	923,18	224,76	7,45	15755,51	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	16902,85	803,05	220,55	6,48	15879,25	
		VIа	18977,35	803,05	216,18	6,48	17958,12	
		VIб	15846,29	803,05	211,79	6,48	14831,45	
		VIв	18194,63	803,05	213,38	6,48	17178,20	
		VIг	15853,74	803,05	219,24	6,48	14831,45	
		VIд	18194,63	803,05	213,38	6,48	17178,20	
		VIе	15853,74	803,05	219,24	6,48	14831,45	
		VIIа	18188,54	803,05	211,57	6,48	17173,92	
		VIIб	18188,76	803,05	211,79	6,48	17173,92	
(302-9008)	*Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)*						*(П)*	
16-02-006-05	150 мм	**III**	**24992,89**	**1171,73**	**311,84**	**10,13**	**23509,32**	**123,21**
		Iа	31190,18	1639,93	350,83	14,18	29199,42	
		Iб	26131,62	1347,92	330,28	11,65	24453,42	
		Iв	30936,18	1405,83	327,90	12,15	29202,45	
		Iг	30944,75	1405,83	336,47	12,15	29202,45	
		Iд	27338,88	1171,73	309,86	10,13	25857,29	
		IIа	26169,68	1171,73	311,84	10,13	24686,11	
		IIб	30935,79	1171,73	301,11	10,13	29462,95	
		IIIа	25392,62	1171,73	311,84	10,13	23909,05	
		IVа	25195,26	1171,73	304,35	10,13	23719,18	
		IVб	25386,81	1347,92	319,71	11,65	23719,18	
		V	25394,46	1171,73	313,68	10,13	23909,05	
		VIа	28521,77	1171,73	307,56	10,13	27042,48	
		VIб	23799,72	1171,73	301,42	10,13	22326,57	
		VIв	27347,23	1171,73	303,73	10,13	25871,77	
		VIг	23810,14	1171,73	311,84	10,13	22326,57	
		VIд	27347,23	1171,73	303,73	10,13	25871,77	
		VIе	23810,14	1171,73	311,84	10,13	22326,57	
		VIIа	27333,75	1171,73	301,11	10,13	25860,91	
		VIIб	27334,06	1171,73	301,42	10,13	25860,91	
(302-9008)	*Арматура трубопроводная муфтовая, (шт.)*						*(П)*	
(402-9050)	*Раствор цементный, (м3)*						*(0,114)*	
16-02-006-06	200 мм	**III**	**43985,80**	**1694,68**	**461,34**	**14,04**	**41829,78**	**178,20**
		Iа	54854,03	2371,84	519,45	19,66	51962,74	
		Iб	45973,54	1949,51	488,88	16,15	43535,15	
		Iв	54487,21	2033,26	485,18	16,85	51968,77	
		Iг	54500,04	2033,26	498,01	16,85	51968,77	
		Iд	48149,11	1694,68	458,27	14,04	45996,16	
		IIа	46071,70	1694,68	461,34	14,04	43915,68	
		IIб	54547,98	1694,68	445,27	14,04	52408,03	
		IIIа	44689,17	1694,68	461,34	14,04	42533,15	
		IVа	44348,89	1694,68	450,03	14,04	42204,18	
		IVб	44626,66	1949,51	472,97	16,15	42204,18	
		V	44691,91	1694,68	464,08	14,04	42533,15	
		VIа	50257,84	1694,68	454,90	14,04	48108,26	
		VIб	41867,64	1694,68	445,73	14,04	39727,23	
		VIв	48161,14	1694,68	449,10	14,04	46017,36	
		VIг	41883,25	1694,68	461,34	14,04	39727,23	
		VIд	48161,14	1694,68	449,10	14,04	46017,36	
		VIе	41883,25	1694,68	461,34	14,04	39727,23	
		VIIа	48142,08	1694,68	445,27	14,04	46002,13	
		VIIб	48142,54	1694,68	445,73	14,04	46002,13	
(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	**III**	**86,72**	**9,52**	**4,44**	**-**	**72,76**	**0,96**
		Ia	100,17	13,33	4,61	-	82,23	
		Iб	94,06	10,95	4,51	-	78,60	
		Iв	97,25	11,42	4,53	-	81,30	
		Iг	97,32	11,42	4,60	-	81,30	
		Iд	93,08	9,52	4,48	-	79,08	
		IIa	90,17	9,52	4,44	-	76,21	
		IIб	107,09	9,52	4,36	-	93,21	
		IIIa	86,24	9,52	4,44	-	72,28	
		IVa	84,32	9,52	4,43	-	70,37	
		IVб	85,80	10,95	4,48	-	70,37	
		V	86,25	9,52	4,45	-	72,28	
		VIa	95,25	9,52	4,42	-	81,31	
		VIб	92,17	9,52	4,37	-	78,28	
		VIв	92,95	9,52	4,42	-	79,01	
		VIг	92,24	9,52	4,44	-	78,28	
		VIд	92,95	9,52	4,42	-	79,01	
		VIe	92,24	9,52	4,44	-	78,28	
		VIIa	92,68	9,52	4,36	-	78,80	
		VIIб	92,69	9,52	4,37	-	78,80	
16-02-007-02	65 мм	**III**	**110,36**	**14,48**	**6,95**	**-**	**88,93**	**1,46**
		Ia	128,17	20,28	7,16	-	100,73	
		Iб	120,33	16,66	7,04	-	96,63	
		Iв	123,54	17,37	7,08	-	99,09	
		Iг	123,62	17,37	7,16	-	99,09	
		Iд	118,15	14,48	7,03	-	96,64	
		IIa	114,50	14,48	6,95	-	93,07	
		IIб	134,62	14,48	6,85	-	113,29	
		IIIa	109,83	14,48	6,95	-	88,40	
		IVa	107,42	14,48	6,96	-	85,98	
		IVб	109,65	16,66	7,01	-	85,98	
		V	109,85	14,48	6,97	-	88,40	
		VIa	120,49	14,48	6,94	-	99,07	
		VIб	116,67	14,48	6,86	-	95,33	
		VIв	117,55	14,48	6,95	-	96,12	
		VIг	116,76	14,48	6,95	-	95,33	
		VIд	117,55	14,48	6,95	-	96,12	
		VIe	116,76	14,48	6,95	-	95,33	
		VIIa	117,34	14,48	6,85	-	96,01	
		VIIб	117,35	14,48	6,86	-	96,01	
16-02-007-03	80 мм	**III**	**116,36**	**14,48**	**6,95**	**-**	**94,93**	**1,46**
		Ia	134,77	20,28	7,16	-	107,33	
		Iб	126,75	16,66	7,04	-	103,05	
		Iв	130,14	17,37	7,08	-	105,69	
		Iг	130,22	17,37	7,16	-	105,69	
		Iд	124,75	14,48	7,03	-	103,24	
		IIa	120,80	14,48	6,95	-	99,37	
		IIб	142,28	14,48	6,85	-	120,95	
		IIIa	115,77	14,48	6,95	-	94,34	
		IVa	113,10	14,48	6,96	-	91,66	
		IVб	115,33	16,66	7,01	-	91,66	
		V	115,79	14,48	6,97	-	94,34	
		VIa	127,21	14,48	6,94	-	105,79	
		VIб	123,27	14,48	6,86	-	101,93	
		VIв	124,15	14,48	6,95	-	102,72	
		VIг	123,36	14,48	6,95	-	101,93	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	124,15	14,48	6,95	-	102,72	
		VIе	123,36	14,48	6,95	-	101,93	
		VIIа	123,94	14,48	6,85	-	102,61	
		VIIб	123,95	14,48	6,86	-	102,61	
16-02-007-04	100 мм	**III**	**145,71**	**14,48**	**6,95**	**-**	**124,28**	**1,46**
		Iа	168,52	20,28	7,16	-	141,08	
		Iб	158,02	16,66	7,04	-	134,32	
		Iв	163,89	17,37	7,08	-	139,44	
		Iг	163,97	17,37	7,16	-	139,44	
		Iд	156,36	14,48	7,03	-	134,85	
		IIа	151,61	14,48	6,95	-	130,18	
		IIб	181,04	14,48	6,85	-	159,71	
		IIIа	144,97	14,48	6,95	-	123,54	
		IVа	142,12	14,48	6,96	-	120,68	
		IVб	144,35	16,66	7,01	-	120,68	
		V	144,99	14,48	6,97	-	123,54	
		VIа	160,44	14,48	6,94	-	139,02	
		VIб	154,60	14,48	6,86	-	133,26	
		VIв	156,43	14,48	6,95	-	135,00	
		VIг	154,69	14,48	6,95	-	133,26	
		VIд	156,43	14,48	6,95	-	135,00	
		VIе	154,69	14,48	6,95	-	133,26	
		VIIа	155,81	14,48	6,85	-	134,48	
		VIIб	155,82	14,48	6,86	-	134,48	
16-02-007-05	125 мм	**III**	**201,03**	**24,30**	**13,25**	**-**	**163,48**	**2,45**
		Iа	233,19	34,03	13,66	-	185,50	
		Iб	218,91	27,95	13,42	-	177,54	
		Iв	225,43	29,16	13,50	-	182,77	
		Iг	225,60	29,16	13,67	-	182,77	
		Iд	215,44	24,30	13,40	-	177,74	
		IIа	208,77	24,30	13,25	-	171,22	
		IIб	246,53	24,30	13,06	-	209,17	
		IIIа	200,13	24,30	13,25	-	162,58	
		IVа	195,88	24,30	13,26	-	158,32	
		IVб	199,63	27,95	13,36	-	158,32	
		V	200,17	24,30	13,29	-	162,58	
		VIа	219,94	24,30	13,23	-	182,41	
		VIб	212,58	24,30	13,08	-	175,20	
		VIв	214,89	24,30	13,24	-	177,35	
		VIг	212,75	24,30	13,25	-	175,20	
		VIд	214,89	24,30	13,24	-	177,35	
		VIе	212,75	24,30	13,25	-	175,20	
		VIIа	214,24	24,30	13,06	-	176,88	
		VIIб	214,26	24,30	13,08	-	176,88	
16-02-007-06	150 мм	**III**	**245,86**	**24,30**	**13,25**	**-**	**208,31**	**2,45**
		Iа	284,36	34,03	13,66	-	236,67	
		Iб	266,69	27,95	13,42	-	225,32	
		Iв	276,61	29,16	13,50	-	233,95	
		Iг	276,78	29,16	13,67	-	233,95	
		Iд	263,90	24,30	13,40	-	226,20	
		IIа	255,83	24,30	13,25	-	218,28	
		IIб	305,40	24,30	13,06	-	268,04	
		IIIа	244,68	24,30	13,25	-	207,13	
		IVа	239,86	24,30	13,26	-	202,30	
		IVб	243,61	27,95	13,36	-	202,30	
		V	244,72	24,30	13,29	-	207,13	
		VIа	270,59	24,30	13,23	-	233,06	
		VIб	260,69	24,30	13,08	-	223,31	
		VIв	264,20	24,30	13,24	-	226,66	
		VIг	260,86	24,30	13,25	-	223,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	264,20	24,30	13,24	-	226,66	
		VIе	260,86	24,30	13,25	-	223,31	
		VIIа	263,03	24,30	13,06	-	225,67	
		VIIб	263,05	24,30	13,08	-	225,67	
16-02-007-07	200 мм	**III**	**298,25**	**24,30**	**13,25**	**-**	**260,70**	**2,45**
		Iа	342,45	34,03	13,66	-	294,76	
		Iб	323,16	27,95	13,42	-	281,79	
		Iв	334,16	29,16	13,50	-	291,50	
		Iг	334,33	29,16	13,67	-	291,50	
		Iд	321,29	24,30	13,40	-	283,59	
		IIа	310,73	24,30	13,25	-	273,18	
		IIб	371,75	24,30	13,06	-	334,39	
		IIIа	296,55	24,30	13,25	-	259,00	
		IVа	289,71	24,30	13,26	-	252,15	
		IVб	293,46	27,95	13,36	-	252,15	
		V	296,59	24,30	13,29	-	259,00	
		VIа	328,89	24,30	13,23	-	291,36	
		VIб	317,85	24,30	13,08	-	280,47	
		VIв	321,15	24,30	13,24	-	283,61	
		VIг	318,02	24,30	13,25	-	280,47	
		VIд	321,15	24,30	13,24	-	283,61	
		VIе	318,02	24,30	13,25	-	280,47	
		VIIа	320,11	24,30	13,06	-	282,75	
		VIIб	320,13	24,30	13,08	-	282,75	
16-02-007-08	250 мм	**III**	**429,78**	**42,76**	**20,19**	**-**	**366,83**	**4,31**
		Iа	498,29	59,87	20,82	-	417,60	
		Iб	468,00	49,18	20,46	-	398,36	
		Iв	483,55	51,29	20,57	-	411,69	
		Iг	483,81	51,29	20,83	-	411,69	
		Iд	461,73	42,76	20,42	-	398,55	
		IIа	447,31	42,76	20,19	-	384,36	
		IIб	533,74	42,76	19,91	-	471,07	
		IIIа	428,01	42,76	20,19	-	365,06	
		IVа	419,25	42,76	20,22	-	356,27	
		IVб	425,82	49,18	20,37	-	356,27	
		V	428,07	42,76	20,25	-	365,06	
		VIа	472,77	42,76	20,17	-	409,84	
		VIб	455,10	42,76	19,93	-	392,41	
		VIв	461,62	42,76	20,19	-	398,67	
		VIг	455,36	42,76	20,19	-	392,41	
		VIд	461,62	42,76	20,19	-	398,67	
		VIе	455,36	42,76	20,19	-	392,41	
		VIIа	459,74	42,76	19,91	-	397,07	
		VIIб	459,76	42,76	19,93	-	397,07	
16-02-007-09	300 мм	**III**	**471,78**	**42,76**	**20,19**	**-**	**408,83**	**4,31**
		Iа	544,53	59,87	20,82	-	463,84	
		Iб	512,92	49,18	20,46	-	443,28	
		Iв	529,79	51,29	20,57	-	457,93	
		Iг	530,05	51,29	20,83	-	457,93	
		Iд	507,93	42,76	20,42	-	444,75	
		IIа	491,41	42,76	20,19	-	428,46	
		IIб	587,44	42,76	19,91	-	524,77	
		IIIа	469,53	42,76	20,19	-	406,58	
		IVа	459,07	42,76	20,22	-	396,09	
		IVб	465,64	49,18	20,37	-	396,09	
		V	469,59	42,76	20,25	-	406,58	
		VIа	519,73	42,76	20,17	-	456,80	
		VIб	501,30	42,76	19,93	-	438,61	
		VIв	507,82	42,76	20,19	-	444,87	
		VIг	501,56	42,76	20,19	-	438,61	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	507,82	42,76	20,19	-	444,87	
		VIе	501,56	42,76	20,19	-	438,61	
		VIIа	505,94	42,76	19,91	-	443,27	
		VIIб	505,96	42,76	19,93	-	443,27	
16-02-007-10	350 мм	**III**	**653,18**	**63,29**	**32,09**	**0,14**	**557,80**	**6,38**
		Iа	755,66	88,62	33,41	0,19	633,63	
		Iб	711,27	72,80	32,67	0,16	605,80	
		Iв	733,45	75,92	32,81	0,16	624,72	
		Iг	733,95	75,92	33,31	0,16	624,72	
		Iд	702,42	63,29	32,43	0,14	606,70	
		IIа	679,88	63,29	32,09	0,14	584,50	
		IIб	810,17	63,29	31,59	0,14	715,29	
		IIIа	650,27	63,29	32,09	0,14	554,89	
		IVа	635,98	63,29	32,06	0,14	540,63	
		IVб	645,85	72,80	32,42	0,16	540,63	
		V	650,38	63,29	32,20	0,14	554,89	
		VIа	718,20	63,29	32,05	0,14	622,86	
		VIб	692,57	63,29	31,63	0,14	597,65	
		VIв	701,65	63,29	32,01	0,14	606,35	
		VIг	693,03	63,29	32,09	0,14	597,65	
		VIд	701,65	63,29	32,01	0,14	606,35	
		VIе	693,03	63,29	32,09	0,14	597,65	
		VIIа	699,15	63,29	31,59	0,14	604,27	
		VIIб	699,19	63,29	31,63	0,14	604,27	
16-02-007-11	400 мм	**III**	**777,81**	**63,29**	**32,09**	**0,14**	**682,43**	**6,38**
		Iа	894,78	88,62	33,41	0,19	772,75	
		Iб	844,40	72,80	32,67	0,16	738,93	
		Iв	872,58	75,92	32,81	0,16	763,85	
		Iг	873,08	75,92	33,31	0,16	763,85	
		Iд	838,63	63,29	32,43	0,14	742,91	
		IIа	810,73	63,29	32,09	0,14	715,35	
		IIб	971,14	63,29	31,59	0,14	876,26	
		IIIа	773,70	63,29	32,09	0,14	678,32	
		IVа	755,70	63,29	32,06	0,14	660,35	
		IVб	765,57	72,80	32,42	0,16	660,35	
		V	773,81	63,29	32,20	0,14	678,32	
		VIа	858,08	63,29	32,05	0,14	762,74	
		VIб	828,41	63,29	31,63	0,14	733,49	
		VIв	838,74	63,29	32,01	0,14	743,44	
		VIг	828,87	63,29	32,09	0,14	733,49	
		VIд	838,74	63,29	32,01	0,14	743,44	
		VIе	828,87	63,29	32,09	0,14	733,49	
		VIIа	835,70	63,29	31,59	0,14	740,82	
		VIIб	835,74	63,29	31,63	0,14	740,82	

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	**III**	**2326,13**	**956,48**	**47,41**	**0,95**	**1322,24**	**98**
		Iа	2810,88	1338,68	52,63	1,32	1419,57	
		Iб	2565,27	1099,56	49,86	1,09	1415,85	
		Iв	2588,88	1147,58	49,68	1,13	1391,62	
		Iг	2590,17	1147,58	50,97	1,13	1391,62	
		Iд	2391,73	956,48	47,35	0,95	1387,90	
		IIа	2389,91	956,48	47,41	0,95	1386,02	
		IIб	2367,51	956,48	45,86	0,95	1365,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	2254,15	956,48	47,41	0,95	1250,26	
		IVа	2385,18	956,48	46,50	0,95	1382,20	
		IVб	2530,24	1099,56	48,48	1,09	1382,20	
		V	2254,45	956,48	47,71	0,95	1250,26	
		VIа	2435,81	956,48	46,84	0,95	1432,49	
		VIб	2310,34	956,48	45,90	0,95	1307,96	
		VIв	2193,53	956,48	46,42	0,95	1190,63	
		VIг	2311,85	956,48	47,41	0,95	1307,96	
		VIд	2193,53	956,48	46,42	0,95	1190,63	
		VIе	2311,85	956,48	47,41	0,95	1307,96	
		VIIа	2449,28	956,48	45,86	0,95	1446,94	
		VIIб	2449,32	956,48	45,90	0,95	1446,94	
(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	**III**	**3311,44**	**1083,36**	**47,96**	**0,95**	**2180,12**	**111**
		Iа	3909,28	1516,26	53,18	1,32	2339,84	
		Iб	3630,09	1245,42	50,41	1,09	2334,26	
		Iв	3644,06	1299,81	50,24	1,13	2294,01	
		Iг	3645,35	1299,81	51,53	1,13	2294,01	
		Iд	3418,73	1083,36	47,91	0,95	2287,46	
		IIа	3415,96	1083,36	47,96	0,95	2284,64	
		IIб	3379,24	1083,36	46,39	0,95	2249,49	
		IIIа	3192,69	1083,36	47,96	0,95	2061,37	
		IVа	3408,25	1083,36	47,05	0,95	2277,84	
		IVб	3572,29	1245,42	49,03	1,09	2277,84	
		V	3192,99	1083,36	48,26	0,95	2061,37	
		VIа	3491,82	1083,36	47,38	0,95	2361,08	
		VIб	3286,41	1083,36	46,44	0,95	2156,61	
		VIв	3092,33	1083,36	46,97	0,95	1962,00	
		VIг	3287,93	1083,36	47,96	0,95	2156,61	
		VIд	3092,33	1083,36	46,97	0,95	1962,00	
		VIе	3287,93	1083,36	47,96	0,95	2156,61	
		VIIа	3515,01	1083,36	46,39	0,95	2385,26	
		VIIб	3515,06	1083,36	46,44	0,95	2385,26	
(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	**III**	**3878,28**	**976,00**	**48,62**	**0,95**	**2853,66**	**100**
		Iа	4482,85	1366,00	53,86	1,32	3062,99	
		Iб	4229,56	1122,00	51,08	1,09	3056,48	
		Iв	4223,55	1171,00	50,92	1,13	3001,63	
		Iг	4224,85	1171,00	52,22	1,13	3001,63	
		Iд	4019,06	976,00	48,59	0,95	2994,47	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	4015,80	976,00	48,62	0,95	2991,18	
		IIб	3965,25	976,00	47,04	0,95	2942,21	
		IIIа	3722,31	976,00	48,62	0,95	2697,69	
		IVа	4005,95	976,00	47,72	0,95	2982,23	
		IVб	4153,93	1122,00	49,70	1,09	2982,23	
		V	3722,62	976,00	48,93	0,95	2697,69	
		VIа	4114,42	976,00	48,03	0,95	3090,39	
		VIб	3844,75	976,00	47,09	0,95	2821,66	
		VIв	3591,13	976,00	47,64	0,95	2567,49	
		VIг	3846,28	976,00	48,62	0,95	2821,66	
		VIд	3591,13	976,00	47,64	0,95	2567,49	
		VIе	3846,28	976,00	48,62	0,95	2821,66	
		VIIа	4144,77	976,00	47,04	0,95	3121,73	
		VIIб	4144,82	976,00	47,09	0,95	3121,73	
(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	**III**	**1961,94**	**575,84**	**47,41**	**0,95**	**1338,69**	**59**
		Iа	2295,77	805,94	52,63	1,32	1437,20	
		Iб	2145,32	661,98	49,86	1,09	1433,48	
		Iв	2149,46	690,89	49,68	1,13	1408,89	
		Iг	2150,75	690,89	50,97	1,13	1408,89	
		Iд	2028,34	575,84	47,35	0,95	1405,15	
		IIа	2026,52	575,84	47,41	0,95	1403,27	
		IIб	2003,75	575,84	45,86	0,95	1382,05	
		IIIа	1889,01	575,84	47,41	0,95	1265,76	
		IVа	2021,73	575,84	46,50	0,95	1399,39	
		IVб	2109,85	661,98	48,48	1,09	1399,39	
		V	1889,31	575,84	47,71	0,95	1265,76	
		VIа	2072,97	575,84	46,84	0,95	1450,29	
		VIб	1945,92	575,84	45,90	0,95	1324,18	
		VIв	1827,60	575,84	46,42	0,95	1205,34	
		VIг	1947,43	575,84	47,41	0,95	1324,18	
		VIд	1827,60	575,84	46,42	0,95	1205,34	
		VIе	1947,43	575,84	47,41	0,95	1324,18	
		VIIа	2086,64	575,84	45,86	0,95	1464,94	
		VIIб	2086,68	575,84	45,90	0,95	1464,94	
(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	**III**	**3164,56**	**907,68**	**47,96**	**0,95**	**2208,92**	**93**
		Iа	3694,25	1270,38	53,18	1,32	2370,69	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	3458,98	1043,46	50,41	1,09	2365,11	
		Iв	3463,51	1089,03	50,24	1,13	2324,24	
		Iг	3464,80	1089,03	51,53	1,13	2324,24	
		Iд	3273,23	907,68	47,91	0,95	2317,64	
		IIа	3270,46	907,68	47,96	0,95	2314,82	
		IIб	3233,11	907,68	46,39	0,95	2279,04	
		IIIа	3044,16	907,68	47,96	0,95	2088,52	
		IVа	3262,66	907,68	47,05	0,95	2307,93	
		IVб	3400,42	1043,46	49,03	1,09	2307,93	
		V	3044,46	907,68	48,26	0,95	2088,52	
		VIа	3347,30	907,68	47,38	0,95	2392,24	
		VIб	3139,13	907,68	46,44	0,95	2185,01	
		VIв	2942,41	907,68	46,97	0,95	1987,76	
		VIг	3140,65	907,68	47,96	0,95	2185,01	
		VIд	2942,41	907,68	46,97	0,95	1987,76	
		VIе	3140,65	907,68	47,96	0,95	2185,01	
		VIIа	3370,82	907,68	46,39	0,95	2416,75	
		VIIб	3370,87	907,68	46,44	0,95	2416,75	
(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	**III**	**3934,40**	**1015,04**	**48,62**	**0,95**	**2870,74**	**104**
		Iа	4555,80	1420,64	53,86	1,32	3081,30	
		Iб	4292,75	1166,88	51,08	1,09	3074,79	
		Iв	4288,32	1217,84	50,92	1,13	3019,56	
		Iг	4289,62	1217,84	52,22	1,13	3019,56	
		Iд	4076,01	1015,04	48,59	0,95	3012,38	
		IIа	4072,75	1015,04	48,62	0,95	3009,09	
		IIб	4021,82	1015,04	47,04	0,95	2959,74	
		IIIа	3777,46	1015,04	48,62	0,95	2713,80	
		IVа	4062,84	1015,04	47,72	0,95	3000,08	
		IVб	4216,66	1166,88	49,70	1,09	3000,08	
		V	3777,77	1015,04	48,93	0,95	2713,80	
		VIа	4171,95	1015,04	48,03	0,95	3108,88	
		VIб	3900,65	1015,04	47,09	0,95	2838,52	
		VIв	3645,45	1015,04	47,64	0,95	2582,77	
		VIг	3902,18	1015,04	48,62	0,95	2838,52	
		VIд	3645,45	1015,04	47,64	0,95	2582,77	
		VIе	3902,18	1015,04	48,62	0,95	2838,52	
		VIIа	4202,50	1015,04	47,04	0,95	3140,42	
		VIIб	4202,55	1015,04	47,09	0,95	3140,42	
(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	**III**	**2894,93**	**1093,12**	**47,41**	**0,95**	**1754,40**	**112**
		Ia	3499,06	1529,92	52,63	1,32	1916,51	
		Iб	3172,22	1256,64	49,86	1,09	1865,72	
		Iв	3251,64	1311,52	49,68	1,13	1890,44	
		Iг	3252,93	1311,52	50,97	1,13	1890,44	
		Iд	3005,35	1093,12	47,35	0,95	1864,88	
		IIa	2979,70	1093,12	47,41	0,95	1839,17	
		IIб	3049,25	1093,12	45,86	0,95	1910,27	
		IIIa	2849,55	1093,12	47,41	0,95	1709,02	
		IVa	2974,96	1093,12	46,50	0,95	1835,34	
		IVб	3140,46	1256,64	48,48	1,09	1835,34	
		V	2849,85	1093,12	47,71	0,95	1709,02	
		VIa	3052,72	1093,12	46,84	0,95	1912,76	
		VIб	2922,97	1093,12	45,90	0,95	1783,95	
		VIв	2815,57	1093,12	46,42	0,95	1676,03	
		VIг	2924,48	1093,12	47,41	0,95	1783,95	
		VIд	2815,57	1093,12	46,42	0,95	1676,03	
		VIe	2924,48	1093,12	47,41	0,95	1783,95	
		VIIa	3061,02	1093,12	45,86	0,95	1922,04	
		VIIб	3061,06	1093,12	45,90	0,95	1922,04	
(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	**III**	**3180,27**	**1005,28**	**47,96**	**0,95**	**2127,03**	**103**
		Ia	3747,00	1406,98	53,18	1,32	2286,84	
		Iб	3482,68	1155,66	50,41	1,09	2276,61	
		Iв	3499,30	1206,13	50,24	1,13	2242,93	
		Iг	3500,59	1206,13	51,53	1,13	2242,93	
		Iд	3287,47	1005,28	47,91	0,95	2234,28	
		IIa	3282,35	1005,28	47,96	0,95	2229,11	
		IIб	3256,55	1005,28	46,39	0,95	2204,88	
		IIIa	3069,62	1005,28	47,96	0,95	2016,38	
		IVa	3275,60	1005,28	47,05	0,95	2223,27	
		IVб	3427,96	1155,66	49,03	1,09	2223,27	
		V	3069,92	1005,28	48,26	0,95	2016,38	
		VIa	3358,14	1005,28	47,38	0,95	2305,48	
		VIб	3160,45	1005,28	46,44	0,95	2108,73	
		VIв	2976,40	1005,28	46,97	0,95	1924,15	
		VIг	3161,97	1005,28	47,96	0,95	2108,73	
		VIд	2976,40	1005,28	46,97	0,95	1924,15	
		VIe	3161,97	1005,28	47,96	0,95	2108,73	
		VIIa	3378,96	1005,28	46,39	0,95	2327,29	
		VIIб	3379,01	1005,28	46,44	0,95	2327,29	
(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	**III**	**3912,72**	**1005,28**	**48,62**	**0,95**	**2858,82**	**103**
		Ia	4533,25	1406,98	53,86	1,32	3072,41	
		Iб	4267,06	1155,66	51,08	1,09	3060,32	
		Iв	4270,05	1206,13	50,92	1,13	3013,00	
		Iг	4271,35	1206,13	52,22	1,13	3013,00	
		Iд	4056,21	1005,28	48,59	0,95	3002,34	
		IIa	4050,13	1005,28	48,62	0,95	2996,23	
		IIб	4012,34	1005,28	47,04	0,95	2960,02	
		IIIa	3762,51	1005,28	48,62	0,95	2708,61	
		IVa	4040,28	1005,28	47,72	0,95	2987,28	
		IVб	4192,64	1155,66	49,70	1,09	2987,28	
		V	3762,82	1005,28	48,93	0,95	2708,61	
		VIa	4151,13	1005,28	48,03	0,95	3097,82	
		VIб	3885,28	1005,28	47,09	0,95	2832,91	
		VIв	3636,10	1005,28	47,64	0,95	2583,18	
		VIг	3886,81	1005,28	48,62	0,95	2832,91	
		VIд	3636,10	1005,28	47,64	0,95	2583,18	
		VIe	3886,81	1005,28	48,62	0,95	2832,91	
		VIIa	4179,96	1005,28	47,04	0,95	3127,64	
		VIIб	4180,01	1005,28	47,09	0,95	3127,64	
(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	**III**	**3017,05**	**1229,76**	**47,41**	**0,95**	**1739,88**	**126**
		Ia	3674,74	1721,16	52,63	1,32	1900,95	
		Iб	3313,74	1413,72	49,86	1,09	1850,16	
		Iв	3400,33	1475,46	49,68	1,13	1875,19	
		Iг	3401,62	1475,46	50,97	1,13	1875,19	
		Iд	3126,78	1229,76	47,35	0,95	1849,67	
		IIa	3101,13	1229,76	47,41	0,95	1823,96	
		IIб	3171,00	1229,76	45,86	0,95	1895,38	
		IIIa	2972,50	1229,76	47,41	0,95	1695,33	
		IVa	3096,44	1229,76	46,50	0,95	1820,18	
		IVб	3282,38	1413,72	48,48	1,09	1820,18	
		V	2972,80	1229,76	47,71	0,95	1695,33	
		VIa	3173,64	1229,76	46,84	0,95	1897,04	
		VIб	3045,29	1229,76	45,90	0,95	1769,63	
		VIв	2939,22	1229,76	46,42	0,95	1663,04	
		VIг	3046,80	1229,76	47,41	0,95	1769,63	
		VIд	2939,22	1229,76	46,42	0,95	1663,04	
		VIe	3046,80	1229,76	47,41	0,95	1769,63	
		VIIa	3181,78	1229,76	45,86	0,95	1906,16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	3181,82	1229,76	45,90	0,95	1906,16	
(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	**III**	**3235,14**	**1083,36**	**47,96**	**0,95**	**2103,82**	**111**
		Ia	3831,41	1516,26	53,18	1,32	2261,97	
		Iб	3547,57	1245,42	50,41	1,09	2251,74	
		Iв	3568,62	1299,81	50,24	1,13	2218,57	
		Iг	3569,91	1299,81	51,53	1,13	2218,57	
		Iд	3341,23	1083,36	47,91	0,95	2209,96	
		IIa	3336,11	1083,36	47,96	0,95	2204,79	
		IIб	3310,81	1083,36	46,39	0,95	2181,06	
		IIIa	3125,82	1083,36	47,96	0,95	1994,50	
		IVa	3329,43	1083,36	47,05	0,95	2199,02	
		IVб	3493,47	1245,42	49,03	1,09	2199,02	
		V	3126,12	1083,36	48,26	0,95	1994,50	
		VIa	3411,10	1083,36	47,38	0,95	2280,36	
		VIб	3215,63	1083,36	46,44	0,95	2085,83	
		VIв	3033,72	1083,36	46,97	0,95	1903,39	
		VIг	3217,15	1083,36	47,96	0,95	2085,83	
		VIд	3033,72	1083,36	46,97	0,95	1903,39	
		VIe	3217,15	1083,36	47,96	0,95	2085,83	
		VIIa	3431,65	1083,36	46,39	0,95	2301,90	
		VIIб	3431,70	1083,36	46,44	0,95	2301,90	
(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)*	
16-03-002-06	25 мм	**III**	**3971,24**	**1083,36**	**48,62**	**0,95**	**2839,26**	**111**
		Ia	4621,56	1516,26	53,86	1,32	3051,44	
		Iб	4335,85	1245,42	51,08	1,09	3039,35	
		Iв	4343,19	1299,81	50,92	1,13	2992,46	
		Iг	4344,49	1299,81	52,22	1,13	2992,46	
		Iд	4113,78	1083,36	48,59	0,95	2981,83	
		IIa	4107,70	1083,36	48,62	0,95	2975,72	
		IIб	4070,34	1083,36	47,04	0,95	2939,94	
		IIIa	3822,14	1083,36	48,62	0,95	2690,16	
		IVa	4097,92	1083,36	47,72	0,95	2966,84	
		IVб	4261,96	1245,42	49,70	1,09	2966,84	
		V	3822,45	1083,36	48,93	0,95	2690,16	
		VIa	4208,04	1083,36	48,03	0,95	3076,65	
		VIб	3944,06	1083,36	47,09	0,95	2813,61	
		VIв	3696,68	1083,36	47,64	0,95	2565,68	
		VIг	3945,59	1083,36	48,62	0,95	2813,61	
		VIд	3696,68	1083,36	47,64	0,95	2565,68	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	3945,59	1083,36	48,62	0,95	2813,61	
		VIIa	4236,64	1083,36	47,04	0,95	3106,24	
		VIIб	4236,69	1083,36	47,09	0,95	3106,24	
(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	**III**	**4632,32**	**637,26**	**11,57**	**0,27**	**3983,49**	**64,24**
		Ia	5850,36	892,29	13,07	0,38	4945,00	
		Iб	4891,53	732,98	12,29	0,31	4146,26	
		Iв	5721,77	764,46	12,18	0,32	4945,13	
		Iг	5722,14	764,46	12,55	0,32	4945,13	
		Iд	5029,13	637,26	11,51	0,27	4380,36	
		IIa	4830,76	637,26	11,57	0,27	4181,93	
		IIб	5640,55	637,26	11,16	0,27	4992,13	
		IIIa	4698,92	637,26	11,57	0,27	4050,09	
		IVa	4669,48	637,26	11,28	0,27	4020,94	
		IVб	4765,78	732,98	11,86	0,31	4020,94	
		V	4699,00	637,26	11,65	0,27	4050,09	
		VIa	5224,60	637,26	11,43	0,27	4575,91	
		VIб	4436,40	637,26	11,18	0,27	3787,96	
		VIв	5026,53	637,26	11,25	0,27	4378,02	
		VIг	4436,79	637,26	11,57	0,27	3787,96	
		VIд	5026,53	637,26	11,25	0,27	4378,02	
		VIe	4436,79	637,26	11,57	0,27	3787,96	
		VIIa	5028,36	637,26	11,16	0,27	4379,94	
		VIIб	5028,38	637,26	11,18	0,27	4379,94	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(П)*	
(302-9120)	*Задвижки, (шт.)*						*(П)*	
16-04-001-02	100 мм	**III**	**7802,78**	**611,07**	**24,87**	**0,81**	**7166,84**	**61,60**
		Ia	9780,35	855,62	27,99	1,13	8896,74	
		Iб	8193,09	702,86	26,34	0,93	7463,89	
		Iв	9656,47	733,04	26,16	0,97	8897,27	
		Iг	9657,19	733,04	26,88	0,97	8897,27	
		Iд	8516,45	611,07	24,75	0,81	7880,63	
		IIa	8160,39	611,07	24,87	0,81	7524,45	
		IIб	9613,62	611,07	24,03	0,81	8978,52	
		IIIa	7918,23	611,07	24,87	0,81	7282,29	
		IVa	7871,57	611,07	24,29	0,81	7236,21	
		IVб	7964,57	702,86	25,50	0,93	7236,21	
		V	7918,39	611,07	25,03	0,81	7282,29	
		VIa	8866,91	611,07	24,57	0,81	8231,27	
		VIб	7456,44	611,07	24,06	0,81	6821,31	
		VIв	8509,59	611,07	24,24	0,81	7874,28	
		VIг	7457,25	611,07	24,87	0,81	6821,31	
		VIд	8509,59	611,07	24,24	0,81	7874,28	
		VIe	7457,25	611,07	24,87	0,81	6821,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	8514,55	611,07	24,03	0,81	7879,45	
		VIIб	8514,58	611,07	24,06	0,81	7879,45	
(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	**III**	**3753,40**	**1887,18**	**1362,19**	**181,17**	**504,03**	**190,24**
		Ia	4755,11	2642,43	1503,93	253,64	608,75	
		Iб	4179,87	2170,64	1419,88	208,41	589,35	
		Iв	4309,21	2263,86	1439,60	217,40	605,75	
		Iг	4394,30	2263,86	1524,69	217,40	605,75	
		Iд	3860,04	1887,18	1428,55	181,17	544,31	
		IIа	3774,83	1887,18	1362,19	181,17	525,46	
		IIб	3774,45	1887,18	1356,67	181,17	530,60	
		IIIа	3750,96	1887,18	1362,19	181,17	501,59	
		IVа	3789,16	1887,18	1375,62	181,17	526,36	
		IVб	4100,96	2170,64	1403,96	208,41	526,36	
		V	3768,47	1887,18	1379,70	181,17	501,59	
		VIа	3877,09	1887,18	1418,48	181,17	571,43	
		VIб	3715,42	1887,18	1359,76	181,17	468,48	
		VIв	3801,15	1887,18	1369,83	181,17	544,14	
		VIг	3717,85	1887,18	1362,19	181,17	468,48	
		VIд	3801,15	1887,18	1369,83	181,17	544,14	
		VIе	3717,85	1887,18	1362,19	181,17	468,48	
		VIIа	3731,81	1887,18	1356,67	181,17	487,96	
		VIIб	3734,90	1887,18	1359,76	181,17	487,96	
(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	**III**	**2918,99**	**1484,43**	**839,67**	**110,70**	**594,89**	**149,64**
		Ia	3678,19	2078,50	927,22	154,98	672,47	
		Iб	3230,95	1707,39	875,39	127,35	648,17	
		Iв	3338,58	1780,72	887,32	132,84	670,54	
		Iг	3390,68	1780,72	939,42	132,84	670,54	
		Iд	2947,29	1484,43	880,03	110,70	582,83	
		IIа	2905,84	1484,43	839,67	110,70	581,74	
		IIб	2943,87	1484,43	835,97	110,70	623,47	
		IIIа	2873,62	1484,43	839,67	110,70	549,52	
		IVа	2913,78	1484,43	847,62	110,70	581,73	
		IVб	3154,48	1707,39	865,36	127,35	581,73	
		V	2884,34	1484,43	850,39	110,70	549,52	
		VIа	2955,24	1484,43	873,83	110,70	596,98	
		VIб	2885,42	1484,43	837,87	110,70	563,12	
		VIв	2879,49	1484,43	844,07	110,70	550,99	
		VIг	2887,22	1484,43	839,67	110,70	563,12	
		VIд	2879,49	1484,43	844,07	110,70	550,99	
		VIе	2887,22	1484,43	839,67	110,70	563,12	
		VIIа	2942,89	1484,43	835,97	110,70	622,49	
		VIIб	2944,79	1484,43	837,87	110,70	622,49	
(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	**III**	**2489,20**	**1208,26**	**491,32**	**63,72**	**789,62**	**121,80**
		Ia	3123,87	1691,80	542,75	89,21	889,32	
		Iб	2760,59	1389,74	512,39	73,30	858,46	
		Iв	2856,39	1449,42	519,14	76,46	887,83	
		Iг	2886,49	1449,42	549,24	76,46	887,83	
		Iд	2495,37	1208,26	514,35	63,72	772,76	
		IIa	2471,41	1208,26	491,32	63,72	771,83	
		IIб	2522,65	1208,26	488,84	63,72	825,55	
		IIIa	2428,85	1208,26	491,32	63,72	729,27	
		IVa	2475,34	1208,26	495,62	63,72	771,46	
		IVб	2667,49	1389,74	506,29	73,30	771,46	
		V	2435,05	1208,26	497,52	63,72	729,27	
		VIa	2510,91	1208,26	510,72	63,72	791,93	
		VIб	2445,17	1208,26	489,94	63,72	746,97	
		VIв	2432,64	1208,26	493,57	63,72	730,81	
		VIг	2446,55	1208,26	491,32	63,72	746,97	
		VIд	2432,64	1208,26	493,57	63,72	730,81	
		VIe	2446,55	1208,26	491,32	63,72	746,97	
		VIIa	2524,04	1208,26	488,84	63,72	826,94	
		VIIб	2525,14	1208,26	489,94	63,72	826,94	
(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	**III**	**3350,85**	**1611,01**	**617,27**	**79,65**	**1122,57**	**162,40**
		Ia	4205,25	2255,74	681,99	111,51	1267,52	
		Iб	3719,07	1852,98	643,81	91,63	1222,28	
		Iв	3849,10	1932,56	652,21	95,58	1264,33	
		Iг	3886,84	1932,56	689,95	95,58	1264,33	
		Iд	3356,30	1611,01	646,03	79,65	1099,26	
		IIa	3325,76	1611,01	617,27	79,65	1097,48	
		IIб	3400,34	1611,01	614,05	79,65	1175,28	
		IIIa	3264,85	1611,01	617,27	79,65	1036,57	
		IVa	3331,05	1611,01	622,54	79,65	1097,50	
		IVб	3586,54	1852,98	636,06	91,63	1097,50	
		V	3272,62	1611,01	625,04	79,65	1036,57	
		VIa	3378,87	1611,01	641,48	79,65	1126,38	
		VIб	3288,27	1611,01	615,42	79,65	1061,84	
		VIв	3270,12	1611,01	619,97	79,65	1039,14	
		VIг	3290,12	1611,01	617,27	79,65	1061,84	
		VIд	3270,12	1611,01	619,97	79,65	1039,14	
		VIe	3290,12	1611,01	617,27	79,65	1061,84	
		VIIa	3399,84	1611,01	614,05	79,65	1174,78	
		VIIб	3401,21	1611,01	615,42	79,65	1174,78	
(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	**III**	**4490,52**	**1403,88**	**1376,62**	**181,71**	**1710,02**	**141,52**
		Ia	5407,93	1965,71	1520,13	254,39	1922,09	
		Iб	4906,86	1614,74	1435,15	209,03	1856,97	
		Iв	5059,26	1684,09	1454,77	218,05	1920,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	5144,80	1684,09	1540,31	218,05	1920,40	
		Iд	4519,96	1403,88	1442,95	181,71	1673,13	
		IIа	4452,11	1403,88	1376,62	181,71	1671,61	
		IIб	4560,60	1403,88	1370,64	181,71	1786,08	
		IIIа	4360,55	1403,88	1376,62	181,71	1580,05	
		IVа	4463,42	1403,88	1389,74	181,71	1669,80	
		IVб	4703,29	1614,74	1418,75	209,03	1669,80	
		V	4378,15	1403,88	1394,22	181,71	1580,05	
		VIа	4551,66	1403,88	1432,78	181,71	1715,00	
		VIб	4395,78	1403,88	1373,75	181,71	1618,15	
		VIв	4371,26	1403,88	1383,92	181,71	1583,46	
		VIг	4398,65	1403,88	1376,62	181,71	1618,15	
		VIд	4371,26	1403,88	1383,92	181,71	1583,46	
		VIе	4398,65	1403,88	1376,62	181,71	1618,15	
		VIIа	4566,83	1403,88	1370,64	181,71	1792,31	
		VIIб	4569,94	1403,88	1373,75	181,71	1792,31	
(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	**III**	**5220,97**	**1345,86**	**1376,62**	**181,71**	**2498,49**	**141,52**
		Iа	6208,21	1883,63	1520,13	254,39	2804,45	
		Iб	5694,14	1548,23	1435,15	209,03	2710,76	
		Iв	5872,86	1614,74	1454,77	218,05	2803,35	
		Iг	5958,40	1614,74	1540,31	218,05	2803,35	
		Iд	5231,97	1345,86	1442,95	181,71	2443,16	
		IIа	5164,11	1345,86	1376,62	181,71	2441,63	
		IIб	5323,13	1345,86	1370,64	181,71	2606,63	
		IIIа	5030,63	1345,86	1376,62	181,71	2308,15	
		IVа	5174,42	1345,86	1389,74	181,71	2438,82	
		IVб	5405,80	1548,23	1418,75	209,03	2438,82	
		V	5048,23	1345,86	1394,22	181,71	2308,15	
		VIа	5283,68	1345,86	1432,78	181,71	2505,04	
		VIб	5083,27	1345,86	1373,75	181,71	2363,66	
		VIв	5042,60	1345,86	1383,92	181,71	2312,82	
		VIг	5086,14	1345,86	1376,62	181,71	2363,66	
		VIд	5042,60	1345,86	1383,92	181,71	2312,82	
		VIе	5086,14	1345,86	1376,62	181,71	2363,66	
		VIIа	5336,06	1345,86	1370,64	181,71	2619,56	
		VIIб	5339,17	1345,86	1373,75	181,71	2619,56	
(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	**III**	**6220,06**	**1544,42**	**1732,43**	**229,10**	**2943,21**	**162,40**
		Iа	7374,87	2161,54	1912,93	320,73	3300,40	
		Iб	6773,72	1776,66	1806,01	263,54	3191,05	
		Iв	6984,04	1852,98	1830,79	274,91	3300,27	
		Iг	7091,82	1852,98	1938,57	274,91	3300,27	
		Iд	6236,47	1544,42	1816,13	229,10	2875,92	
		IIа	6151,82	1544,42	1732,43	229,10	2874,97	
		IIб	6335,97	1544,42	1725,03	229,10	3066,52	
		IIIа	5994,24	1544,42	1732,43	229,10	2717,39	
		IVа	6165,60	1544,42	1749,09	229,10	2872,09	
		IVб	6434,22	1776,66	1785,47	263,54	2872,09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	6016,42	1544,42	1754,61	229,10	2717,39	
		VIа	6297,87	1544,42	1803,34	229,10	2950,11	
		VIб	6056,27	1544,42	1728,95	229,10	2782,90	
		VIв	6008,13	1544,42	1741,75	229,10	2721,96	
		VIг	6059,75	1544,42	1732,43	229,10	2782,90	
		VIд	6008,13	1544,42	1741,75	229,10	2721,96	
		VIе	6059,75	1544,42	1732,43	229,10	2782,90	
		VIIа	6355,75	1544,42	1725,03	229,10	3086,30	
		VIIб	6359,67	1544,42	1728,95	229,10	3086,30	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*						*(II)*	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(II)*	
(302-9911)	*Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)*						*(II)*	
16-04-002-08	90 мм	**III**	**7025,89**	**1378,95**	**1485,88**	**194,94**	**4161,06**	**145**
		Iа	8233,34	1929,95	1641,00	272,92	4662,39	
		Iб	7644,91	1586,30	1549,23	224,25	4509,38	
		Iв	7888,21	1654,45	1570,15	233,93	4663,61	
		Iг	7980,10	1654,45	1662,04	233,93	4663,61	
		Iд	7000,95	1378,95	1556,80	194,94	4065,20	
		IIа	6929,22	1378,95	1485,88	194,94	4064,39	
		IIб	7191,58	1378,95	1479,06	194,94	4333,57	
		IIIа	6706,88	1378,95	1485,88	194,94	3842,05	
		IVа	6938,26	1378,95	1499,64	194,94	4059,67	
		IVб	7177,25	1586,30	1531,28	224,25	4059,67	
		V	6725,79	1378,95	1504,79	194,94	3842,05	
		VIа	7095,35	1378,95	1545,83	194,94	4170,57	
		VIб	6795,96	1378,95	1482,40	194,94	3934,61	
		VIв	6720,73	1378,95	1493,38	194,94	3848,40	
		VIг	6799,44	1378,95	1485,88	194,94	3934,61	
		VIд	6720,73	1378,95	1493,38	194,94	3848,40	
		VIе	6799,44	1378,95	1485,88	194,94	3934,61	
		VIIа	7222,49	1378,95	1479,06	194,94	4364,48	
		VIIб	7225,83	1378,95	1482,40	194,94	4364,48	
(103-9140)	*Арматура муфтовая, (шт.)*						*(II)*	
(301-9240)	*Крепления, (кг)*						*(II)*	
(302-9911)	*Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)*						*(II)*	
16-04-002-09	110 мм	**III**	**9047,53**	**1224,51**	**1492,22**	**195,21**	**6330,80**	**128,76**
		Iа	10449,92	1713,80	1648,11	273,29	7088,01	
		Iб	9821,99	1408,63	1555,93	224,56	6857,43	
		Iв	10137,67	1469,15	1576,82	234,25	7091,70	
		Iг	10229,75	1469,15	1668,90	234,25	7091,70	
		Iд	8971,38	1224,51	1563,14	195,21	6183,73	
		IIа	8900,00	1224,51	1492,22	195,21	6183,27	
		IIб	9299,79	1224,51	1485,21	195,21	6590,07	
		IIIа	8562,52	1224,51	1492,22	195,21	5845,79	
		IVа	8905,57	1224,51	1505,85	195,21	6175,21	
		IVб	9121,62	1408,63	1537,78	224,56	6175,21	
		V	8581,47	1224,51	1511,17	195,21	5845,79	
		VIа	9120,81	1224,51	1552,12	195,21	6344,18	
		VIб	8699,40	1224,51	1488,56	195,21	5986,33	
		VIв	8578,88	1224,51	1499,58	195,21	5854,79	
		VIг	8703,06	1224,51	1492,22	195,21	5986,33	
		VIд	8578,88	1224,51	1499,58	195,21	5854,79	
		VIе	8703,06	1224,51	1492,22	195,21	5986,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	9351,40	1224,51	1485,21	195,21	6641,68	
		VIIб	9354,75	1224,51	1488,56	195,21	6641,68	
(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	**III**	**14809,91**	**1257,60**	**1319,16**	**168,89**	**12233,15**	**132,24**
		Iа	16910,35	1760,11	1457,85	236,44	13692,39	
		Iб	16070,77	1446,71	1376,15	194,28	13247,91	
		Iв	16601,87	1508,86	1393,81	202,66	13699,20	
		Iг	16682,17	1508,86	1474,11	202,66	13699,20	
		Iд	14584,21	1257,60	1379,97	168,89	11946,64	
		IIа	14523,00	1257,60	1319,16	168,89	11946,24	
		IIб	15300,47	1257,60	1311,87	168,89	12731,00	
		IIIа	13871,21	1257,60	1319,16	168,89	11294,45	
		IVа	14518,50	1257,60	1329,99	168,89	11930,91	
		IVб	14736,88	1446,71	1359,26	194,28	11930,91	
		V	13887,74	1257,60	1335,69	168,89	11294,45	
		VIа	14882,36	1257,60	1370,25	168,89	12254,51	
		VIб	14138,03	1257,60	1314,79	168,89	11565,64	
		VIв	13890,67	1257,60	1324,52	168,89	11308,55	
		VIг	14142,40	1257,60	1319,16	168,89	11565,64	
		VIд	13890,67	1257,60	1324,52	168,89	11308,55	
		VIе	14142,40	1257,60	1319,16	168,89	11565,64	
		VIIа	15402,79	1257,60	1311,87	168,89	12833,32	
		VIIб	15405,71	1257,60	1314,79	168,89	12833,32	
(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	**III**	**15733,87**	**1257,60**	**1319,16**	**168,89**	**13157,11**	**132,24**
		Iа	17945,06	1760,11	1457,85	236,44	14727,10	
		Iб	17072,34	1446,71	1376,15	194,28	14249,48	
		Iв	17638,98	1508,86	1393,81	202,66	14736,31	
		Iг	17719,28	1508,86	1474,11	202,66	14736,31	
		Iд	15488,48	1257,60	1379,97	168,89	12850,91	
		IIа	15427,27	1257,60	1319,16	168,89	12850,51	
		IIб	16263,51	1257,60	1311,87	168,89	13694,04	
		IIIа	14726,42	1257,60	1319,16	168,89	12149,66	
		IVа	15420,76	1257,60	1329,99	168,89	12833,17	
		IVб	15639,14	1446,71	1359,26	194,28	12833,17	
		V	14742,95	1257,60	1335,69	168,89	12149,66	
		VIа	15812,75	1257,60	1370,25	168,89	13184,90	
		VIб	15013,92	1257,60	1314,79	168,89	12441,53	
		VIв	14750,42	1257,60	1324,52	168,89	12168,30	
		VIг	15018,29	1257,60	1319,16	168,89	12441,53	
		VIд	14750,42	1257,60	1324,52	168,89	12168,30	
		VIе	15018,29	1257,60	1319,16	168,89	12441,53	
		VIIа	16374,08	1257,60	1311,87	168,89	13804,61	
		VIIб	16377,00	1257,60	1314,79	168,89	13804,61	
(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	**III**	**4032,44**	**328,91**	**42,94**	**0,54**	**3660,59**	**34,19**
		Ia	4659,91	460,54	48,29	0,76	4151,08	
		Iб	4574,29	378,14	45,50	0,62	4150,65	
		Iв	4504,41	394,55	45,13	0,65	4064,73	
		Iг	4505,65	394,55	46,37	0,65	4064,73	
		Iд	4271,92	328,91	42,65	0,54	3900,36	
		IIa	4211,63	328,91	42,94	0,54	3839,78	
		IIб	4317,69	328,91	41,36	0,54	3947,42	
		IIIa	3798,32	328,91	42,94	0,54	3426,47	
		IVa	4061,39	328,91	41,85	0,54	3690,63	
		IVб	4112,73	378,14	43,96	0,62	3690,63	
		V	3798,59	328,91	43,21	0,54	3426,47	
		VIa	4368,12	328,91	42,29	0,54	3996,92	
		VIб	3891,21	328,91	41,40	0,54	3520,90	
		VIв	4182,35	328,91	41,76	0,54	3811,68	
		VIг	3892,75	328,91	42,94	0,54	3520,90	
		VIд	4182,35	328,91	41,76	0,54	3811,68	
		VIe	3892,75	328,91	42,94	0,54	3520,90	
		VIIa	4188,47	328,91	41,36	0,54	3818,20	
		VIIб	4188,51	328,91	41,40	0,54	3818,20	
(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	**III**	**16255,79**	**291,49**	**45,62**	**0,81**	**15918,68**	**30,30**
		Ia	18502,37	408,14	51,34	1,13	18042,89	
		Iб	18426,06	335,12	48,35	0,93	18042,59	
		Iв	18065,62	349,66	47,96	0,97	17668,00	
		Iг	18066,96	349,66	49,30	0,97	17668,00	
		Iд	17312,25	291,49	45,33	0,81	16975,43	
		IIa	17048,80	291,49	45,62	0,81	16711,69	
		IIб	17491,24	291,49	43,97	0,81	17155,78	
		IIIa	15224,83	291,49	45,62	0,81	14887,72	
		IVa	16388,11	291,49	44,47	0,81	16052,15	
		IVб	16433,99	335,12	46,72	0,93	16052,15	
		V	15225,12	291,49	45,91	0,81	14887,72	
		VIa	17722,55	291,49	44,97	0,81	17386,09	
		VIб	15639,02	291,49	44,01	0,81	15303,52	
		VIв	16923,89	291,49	44,37	0,81	16588,03	
		VIг	15640,63	291,49	45,62	0,81	15303,52	
		VIд	16923,89	291,49	44,37	0,81	16588,03	
		VIe	15640,63	291,49	45,62	0,81	15303,52	
		VIIa	16929,50	291,49	43,97	0,81	16594,04	
		VIIб	16929,54	291,49	44,01	0,81	16594,04	
(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	**III**	**36700,61**	**252,81**	**52,36**	**1,49**	**36395,44**	**26,28**
		Ia	41664,74	353,99	58,81	2,08	41251,94	
		Iб	41597,73	290,66	55,41	1,71	41251,66	
		Iв	40752,98	303,27	55,04	1,78	40394,67	
		Iг	40754,50	303,27	56,56	1,78	40394,67	
		Iд	39119,11	252,81	52,13	1,49	38814,17	
		IIa	38516,97	252,81	52,36	1,49	38211,80	
		IIб	39527,78	252,81	50,58	1,49	39224,39	
		IIIa	34341,23	252,81	52,36	1,49	34036,06	
		IVa	37003,80	252,81	51,15	1,49	36699,84	
		IVб	37044,15	290,66	53,65	1,71	36699,84	
		V	34341,56	252,81	52,69	1,49	34036,06	
		VIa	40055,91	252,81	51,72	1,49	39751,38	
		VIб	35293,03	252,81	50,64	1,49	34989,58	
		VIв	38231,46	252,81	51,04	1,49	37927,61	
		VIг	35294,75	252,81	52,36	1,49	34989,58	
		VIд	38231,46	252,81	51,04	1,49	37927,61	
		VIe	35294,75	252,81	52,36	1,49	34989,58	
		VIIa	38241,46	252,81	50,58	1,49	37938,07	
		VIIб	38241,52	252,81	50,64	1,49	37938,07	
(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	**III**	**75,85**	**13,33**	**3,71**	**-**	**58,81**	**1,47**
		Ia	90,49	18,67	3,87	-	67,95	
		Iб	83,36	15,33	3,78	-	64,25	
		Iв	86,04	15,99	3,79	-	66,26	
		Iг	86,10	15,99	3,85	-	66,26	
		Iд	80,20	13,33	3,74	-	63,13	
		IIa	78,41	13,33	3,71	-	61,37	
		IIб	91,89	13,33	3,64	-	74,92	
		IIIa	75,72	13,33	3,71	-	58,68	
		IVa	74,84	13,33	3,70	-	57,81	
		IVб	76,89	15,33	3,75	-	57,81	
		V	75,73	13,33	3,72	-	58,68	
		VIa	82,52	13,33	3,69	-	65,50	
		VIб	78,86	13,33	3,65	-	61,88	
		VIв	79,69	13,33	3,69	-	62,67	
		VIг	78,92	13,33	3,71	-	61,88	
		VIд	79,69	13,33	3,69	-	62,67	
		VIe	78,92	13,33	3,71	-	61,88	
		VIIa	79,47	13,33	3,64	-	62,50	
		VIIб	79,48	13,33	3,65	-	62,50	
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*						*(1)*	
16-05-001-02	50 мм	**III**	**98,57**	**13,33**	**4,58**	**-**	**80,66**	**1,47**
		Ia	115,50	18,67	4,86	-	91,97	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	107,67	15,33	4,71	-	87,63	
		Iв	110,98	15,99	4,71	-	90,28	
		Iг	111,07	15,99	4,80	-	90,28	
		Iд	105,13	13,33	4,60	-	87,20	
		IIа	102,23	13,33	4,58	-	84,32	
		IIб	120,62	13,33	4,48	-	102,81	
		IIIа	98,18	13,33	4,58	-	80,27	
		IVа	96,36	13,33	4,54	-	78,49	
		IVб	98,46	15,33	4,64	-	78,49	
		V	98,20	13,33	4,60	-	80,27	
		VIа	107,80	13,33	4,55	-	89,92	
		VIб	103,77	13,33	4,48	-	85,96	
		VIв	104,57	13,33	4,53	-	86,71	
		VIг	103,87	13,33	4,58	-	85,96	
		VIд	104,57	13,33	4,53	-	86,71	
		VIе	103,87	13,33	4,58	-	85,96	
		VIIа	104,37	13,33	4,48	-	86,56	
		VIIб	104,37	13,33	4,48	-	86,56	
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*						*(1)*	
16-05-001-03	100 мм	**III**	**170,64**	**26,39**	**8,83**	**0,27**	**135,42**	**2,91**
		Iа	201,12	36,96	9,31	0,38	154,85	
		Iб	186,58	30,35	9,03	0,31	147,20	
		Iв	192,70	31,66	9,08	0,32	151,96	
		Iг	192,86	31,66	9,24	0,32	151,96	
		Iд	181,58	26,39	8,93	0,27	146,26	
		IIа	176,81	26,39	8,83	0,27	141,59	
		IIб	208,05	26,39	8,69	0,27	172,97	
		IIIа	170,05	26,39	8,83	0,27	134,83	
		IVа	167,31	26,39	8,82	0,27	132,10	
		IVб	171,41	30,35	8,96	0,31	132,10	
		V	170,09	26,39	8,87	0,27	134,83	
		VIа	186,27	26,39	8,83	0,27	151,05	
		VIб	179,09	26,39	8,70	0,27	144,00	
		VIв	180,83	26,39	8,80	0,27	145,64	
		VIг	179,22	26,39	8,83	0,27	144,00	
		VIд	180,83	26,39	8,80	0,27	145,64	
		VIе	179,22	26,39	8,83	0,27	144,00	
		VIIа	180,33	26,39	8,69	0,27	145,25	
		VIIб	180,34	26,39	8,70	0,27	145,25	
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*						*(1)*	
16-05-001-04	125 мм	**III**	**294,75**	**60,95**	**15,29**	**0,54**	**218,51**	**6,72**
		Iа	353,93	85,34	16,32	0,76	252,27	
		Iб	322,75	70,09	15,75	0,62	236,91	
		Iв	336,98	73,11	15,80	0,65	248,07	
		Iг	337,30	73,11	16,12	0,65	248,07	
		Iд	311,36	60,95	15,44	0,54	234,97	
		IIа	304,82	60,95	15,29	0,54	228,58	
		IIб	357,99	60,95	15,02	0,54	282,02	
		IIIа	294,14	60,95	15,29	0,54	217,90	
		IVа	291,42	60,95	15,22	0,54	215,25	
		IVб	300,89	70,09	15,55	0,62	215,25	
		V	294,21	60,95	15,36	0,54	217,90	
		VIа	320,99	60,95	15,28	0,54	244,76	
		VIб	306,97	60,95	15,03	0,54	230,99	
		VIв	311,80	60,95	15,19	0,54	235,66	
		VIг	307,23	60,95	15,29	0,54	230,99	
		VIд	311,80	60,95	15,19	0,54	235,66	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	307,23	60,95	15,29	0,54	230,99	
		VIIа	310,09	60,95	15,02	0,54	234,12	
		VIIб	310,10	60,95	15,03	0,54	234,12	
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*						*(1)*	
16-05-001-05	150 мм	**III**	**316,35**	**60,95**	**15,29**	**0,54**	**240,11**	**6,72**
		Iа	377,03	85,34	16,32	0,76	275,37	
		Iб	345,91	70,09	15,75	0,62	260,07	
		Iв	360,08	73,11	15,80	0,65	271,17	
		Iг	360,40	73,11	16,12	0,65	271,17	
		Iд	335,44	60,95	15,44	0,54	259,05	
		IIа	327,50	60,95	15,29	0,54	251,26	
		IIб	385,01	60,95	15,02	0,54	309,04	
		IIIа	315,38	60,95	15,29	0,54	239,14	
		IVа	311,33	60,95	15,22	0,54	235,16	
		IVб	320,80	70,09	15,55	0,62	235,16	
		V	315,45	60,95	15,36	0,54	239,14	
		VIа	344,93	60,95	15,28	0,54	268,70	
		VIб	331,18	60,95	15,03	0,54	255,20	
		VIв	335,56	60,95	15,19	0,54	259,42	
		VIг	331,44	60,95	15,29	0,54	255,20	
		VIд	335,56	60,95	15,19	0,54	259,42	
		VIе	331,44	60,95	15,29	0,54	255,20	
		VIIа	334,05	60,95	15,02	0,54	258,08	
		VIIб	334,06	60,95	15,03	0,54	258,08	
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*						*(1)*	
16-05-001-06	200 мм	**III**	**400,16**	**78,09**	**24,79**	**0,95**	**297,28**	**8,61**
		Iа	475,44	109,35	26,56	1,32	339,53	
		Iб	437,88	89,80	25,57	1,09	322,51	
		Iв	453,32	93,68	25,64	1,13	334,00	
		Iг	453,84	93,68	26,16	1,13	334,00	
		Iд	424,54	78,09	24,99	0,95	321,46	
		IIа	413,93	78,09	24,79	0,95	311,05	
		IIб	483,25	78,09	24,31	0,95	380,85	
		IIIа	398,79	78,09	24,79	0,95	295,91	
		IVа	392,58	78,09	24,64	0,95	289,85	
		IVб	404,87	89,80	25,22	1,09	289,85	
		V	398,90	78,09	24,90	0,95	295,91	
		VIа	434,84	78,09	24,74	0,95	332,01	
		VIб	419,21	78,09	24,34	0,95	316,78	
		VIв	423,57	78,09	24,59	0,95	320,89	
		VIг	419,66	78,09	24,79	0,95	316,78	
		VIд	423,57	78,09	24,59	0,95	320,89	
		VIе	419,66	78,09	24,79	0,95	316,78	
		VIIа	422,18	78,09	24,31	0,95	319,78	
		VIIб	422,21	78,09	24,34	0,95	319,78	
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*						*(1)*	
16-05-001-07	250 мм	**III**	**548,02**	**99,77**	**34,62**	**1,35**	**413,63**	**10,74**
		Iа	651,26	139,73	37,04	1,89	474,49	
		Iб	599,88	114,70	35,69	1,55	449,49	
		Iв	621,61	119,75	35,80	1,62	466,06	
		Iг	622,31	119,75	36,50	1,62	466,06	
		Iд	581,22	99,77	34,91	1,35	446,54	
		IIа	567,11	99,77	34,62	1,35	432,72	
		IIб	664,26	99,77	33,97	1,35	530,52	
		IIIа	546,51	99,77	34,62	1,35	412,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	538,82	99,77	34,43	1,35	404,62	
		IVб	554,55	114,70	35,23	1,55	404,62	
		V	546,67	99,77	34,78	1,35	412,12	
		VIа	596,36	99,77	34,55	1,35	462,04	
		VIб	572,95	99,77	34,01	1,35	439,17	
		VIв	580,08	99,77	34,37	1,35	445,94	
		VIг	573,56	99,77	34,62	1,35	439,17	
		VIд	580,08	99,77	34,37	1,35	445,94	
		VIе	573,56	99,77	34,62	1,35	439,17	
		VIIа	577,83	99,77	33,97	1,35	444,09	
		VIIб	577,87	99,77	34,01	1,35	444,09	
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*						*(1)*	
16-05-001-08	300 мм	**III**	**626,97**	**117,52**	**44,57**	**1,62**	**464,88**	**12,65**
		Iа	744,88	164,58	48,03	2,27	532,27	
		Iб	686,43	135,10	46,13	1,86	505,20	
		Iв	710,49	141,05	46,20	1,94	523,24	
		Iг	711,45	141,05	47,16	1,94	523,24	
		Iд	665,09	117,52	44,86	1,62	502,71	
		IIа	648,62	117,52	44,57	1,62	486,53	
		IIб	757,55	117,52	43,64	1,62	596,39	
		IIIа	625,16	117,52	44,57	1,62	463,07	
		IVа	615,64	117,52	44,21	1,62	453,91	
		IVб	634,40	135,10	45,39	1,86	453,91	
		V	625,37	117,52	44,78	1,62	463,07	
		VIа	681,23	117,52	44,42	1,62	519,29	
		VIб	655,70	117,52	43,69	1,62	494,49	
		VIв	663,86	117,52	44,13	1,62	502,21	
		VIг	656,58	117,52	44,57	1,62	494,49	
		VIд	663,86	117,52	44,13	1,62	502,21	
		VIе	656,58	117,52	44,57	1,62	494,49	
		VIIа	661,31	117,52	43,64	1,62	500,15	
		VIIб	661,36	117,52	43,69	1,62	500,15	
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*						*(1)*	
16-05-001-09	350 мм	**III**	**798,24**	**143,34**	**61,76**	**2,57**	**593,14**	**15,43**
		Iа	944,58	200,74	66,77	3,59	677,07	
		Iб	875,01	164,79	64,01	2,95	646,21	
		Iв	900,14	172,04	64,11	3,08	663,99	
		Iг	901,52	172,04	65,49	3,08	663,99	
		Iд	847,80	143,34	62,17	2,57	642,29	
		IIа	825,55	143,34	61,76	2,57	620,45	
		IIб	960,13	143,34	60,46	2,57	756,33	
		IIIа	795,68	143,34	61,76	2,57	590,58	
		IVа	781,50	143,34	61,23	2,57	576,93	
		IVб	804,68	164,79	62,96	2,95	576,93	
		V	795,99	143,34	62,07	2,57	590,58	
		VIа	865,76	143,34	61,57	2,57	660,85	
		VIб	835,52	143,34	60,52	2,57	631,66	
		VIв	843,33	143,34	61,12	2,57	638,87	
		VIг	836,76	143,34	61,76	2,57	631,66	
		VIд	843,33	143,34	61,12	2,57	638,87	
		VIе	836,76	143,34	61,76	2,57	631,66	
		VIIа	841,33	143,34	60,46	2,57	637,53	
		VIIб	841,39	143,34	60,52	2,57	637,53	
(302-9009)	*Арматура трубопроводная фланцевая, (шт.)*						*(1)*	
16-05-001-10	400 мм	**III**	**1015,05**	**157,74**	**73,44**	**3,11**	**783,87**	**16,98**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	1197,12	220,91	79,60	4,35	896,61	
		Iб	1108,36	181,35	76,22	3,57	850,79	
		Iв	1148,31	189,33	76,30	3,73	882,68	
		Iг	1149,95	189,33	77,94	3,73	882,68	
		Iд	1079,84	157,74	73,86	3,11	848,24	
		IIа	1051,86	157,74	73,44	3,11	820,68	
		IIб	1236,79	157,74	71,83	3,11	1007,22	
		IIIа	1011,77	157,74	73,44	3,11	780,59	
		IVа	995,50	157,74	72,74	3,11	765,02	
		IVб	1021,27	181,35	74,90	3,57	765,02	
		V	1012,13	157,74	73,80	3,11	780,59	
		VIа	1107,15	157,74	73,15	3,11	876,26	
		VIб	1064,60	157,74	71,91	3,11	834,95	
		VIв	1078,87	157,74	72,61	3,11	848,52	
		VIг	1066,13	157,74	73,44	3,11	834,95	
		VIд	1078,87	157,74	72,61	3,11	848,52	
		VIе	1066,13	157,74	73,44	3,11	834,95	
		VIIа	1074,27	157,74	71,83	3,11	844,70	
		VIIб	1074,35	157,74	71,91	3,11	844,70	
(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	**III**	**294,59**	**8,16**	**1,74**	**-**	**284,69**	**0,90**
		Iа	336,22	11,43	1,99	-	322,80	
		Iб	311,34	9,39	1,86	-	300,09	
		Iв	331,94	9,79	1,84	-	320,31	
		Iг	331,99	9,79	1,89	-	320,31	
		Iд	295,74	8,16	1,72	-	285,86	
		IIа	295,76	8,16	1,74	-	285,86	
		IIб	354,83	8,16	1,67	-	345,00	
		IIIа	297,08	8,16	1,74	-	287,18	
		IVа	298,67	8,16	1,69	-	288,82	
		IVб	300,00	9,39	1,79	-	288,82	
		V	297,10	8,16	1,76	-	287,18	
		VIа	302,61	8,16	1,71	-	292,74	
		VIб	319,58	8,16	1,67	-	309,75	
		VIв	296,47	8,16	1,68	-	286,63	
		VIг	319,65	8,16	1,74	-	309,75	
		VIд	296,47	8,16	1,68	-	286,63	
		VIе	319,65	8,16	1,74	-	309,75	
		VIIа	292,65	8,16	1,67	-	282,82	
		VIIб	292,65	8,16	1,67	-	282,82	
16-05-002-02	100 мм	**III**	**538,48**	**16,05**	**3,73**	**0,27**	**518,70**	**1,77**
		Iа	613,53	22,48	4,13	0,38	586,92	
		Iб	567,22	18,46	3,91	0,31	544,85	
		Iв	607,60	19,26	3,91	0,32	584,43	
		Iг	607,71	19,26	4,02	0,32	584,43	
		Iд	540,69	16,05	3,75	0,27	520,89	
		IIа	540,67	16,05	3,73	0,27	520,89	
		IIб	650,25	16,05	3,64	0,27	630,56	
		IIIа	542,89	16,05	3,73	0,27	523,11	
		IVа	545,95	16,05	3,68	0,27	526,22	
		IVб	548,50	18,46	3,82	0,31	526,22	
		V	542,91	16,05	3,75	0,27	523,11	
		VIа	553,33	16,05	3,72	0,27	533,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	585,83	16,05	3,65	0,27	566,13	
		VIв	543,87	16,05	3,68	0,27	524,14	
		VIг	585,91	16,05	3,73	0,27	566,13	
		VIд	543,87	16,05	3,68	0,27	524,14	
		VIе	585,91	16,05	3,73	0,27	566,13	
		VIIа	536,21	16,05	3,64	0,27	516,52	
		VIIб	536,22	16,05	3,65	0,27	516,52	
16-05-002-03	125 мм	**III**	**757,16**	**42,63**	**8,33**	**0,54**	**706,20**	**4,70**
		Iа	870,91	59,69	9,25	0,76	801,97	
		Iб	800,18	49,02	8,74	0,62	742,42	
		Iв	858,34	51,14	8,74	0,65	798,46	
		Iг	858,59	51,14	8,99	0,65	798,46	
		Iд	761,78	42,63	8,37	0,54	710,78	
		IIа	761,74	42,63	8,33	0,54	710,78	
		IIб	914,43	42,63	8,12	0,54	863,68	
		IIIа	763,03	42,63	8,33	0,54	712,07	
		IVа	768,07	42,63	8,21	0,54	717,23	
		IVб	774,79	49,02	8,54	0,62	717,23	
		V	763,08	42,63	8,38	0,54	712,07	
		VIа	781,63	42,63	8,31	0,54	730,69	
		VIб	819,08	42,63	8,13	0,54	768,32	
		VIв	767,29	42,63	8,19	0,54	716,47	
		VIг	819,28	42,63	8,33	0,54	768,32	
		VIд	767,29	42,63	8,19	0,54	716,47	
		VIе	819,28	42,63	8,33	0,54	768,32	
		VIIа	756,38	42,63	8,12	0,54	705,63	
		VIIб	756,39	42,63	8,13	0,54	705,63	
16-05-002-04	150 мм	**III**	**984,26**	**42,63**	**8,33**	**0,54**	**933,30**	**4,70**
		Iа	1125,50	59,69	9,25	0,76	1056,56	
		Iб	1037,42	49,02	8,74	0,62	979,66	
		Iв	1112,92	51,14	8,74	0,65	1053,04	
		Iг	1113,17	51,14	8,99	0,65	1053,04	
		Iд	988,89	42,63	8,37	0,54	937,89	
		IIа	988,85	42,63	8,33	0,54	937,89	
		IIб	1188,28	42,63	8,12	0,54	1137,53	
		IIIа	992,07	42,63	8,33	0,54	941,11	
		IVа	998,02	42,63	8,21	0,54	947,18	
		IVб	1004,74	49,02	8,54	0,62	947,18	
		V	992,12	42,63	8,38	0,54	941,11	
		VIа	1012,72	42,63	8,31	0,54	961,78	
		VIб	1069,35	42,63	8,13	0,54	1018,59	
		VIв	995,94	42,63	8,19	0,54	945,12	
		VIг	1069,55	42,63	8,33	0,54	1018,59	
		VIд	995,94	42,63	8,19	0,54	945,12	
		VIе	1069,55	42,63	8,33	0,54	1018,59	
		VIIа	981,66	42,63	8,12	0,54	930,91	
		VIIб	981,67	42,63	8,13	0,54	930,91	
16-05-002-05	200 мм	**III**	**1404,44**	**54,69**	**14,66**	**0,95**	**1335,09**	**6,03**
		Iа	1601,46	76,58	16,28	1,32	1508,60	
		Iб	1478,83	62,89	15,40	1,09	1400,54	
		Iв	1585,01	65,61	15,38	1,13	1504,02	
		Iг	1585,43	65,61	15,80	1,13	1504,02	
		Iд	1409,64	54,69	14,71	0,95	1340,24	
		IIа	1409,59	54,69	14,66	0,95	1340,24	
		IIб	1691,90	54,69	14,29	0,95	1622,92	
		IIIа	1415,71	54,69	14,66	0,95	1346,36	
		IVа	1423,34	54,69	14,45	0,95	1354,20	
		IVб	1432,13	62,89	15,04	1,09	1354,20	
		V	1415,80	54,69	14,75	0,95	1346,36	
		VIа	1441,35	54,69	14,60	0,95	1372,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	1528,59	54,69	14,30	0,95	1459,60	
		VIв	1418,84	54,69	14,42	0,95	1349,73	
		VIг	1528,95	54,69	14,66	0,95	1459,60	
		VIд	1418,84	54,69	14,42	0,95	1349,73	
		VIе	1528,95	54,69	14,66	0,95	1459,60	
		VIIа	1398,70	54,69	14,29	0,95	1329,72	
		VIIб	1398,71	54,69	14,30	0,95	1329,72	
16-05-002-06	250 мм	**III**	**2099,38**	**68,84**	**20,12**	**1,35**	**2010,42**	**7,41**
		Iа	2390,66	96,40	22,33	1,89	2271,93	
		Iб	2209,15	79,14	21,12	1,55	2108,89	
		Iв	2368,93	82,62	21,11	1,62	2265,20	
		Iг	2369,48	82,62	21,66	1,62	2265,20	
		Iд	2107,39	68,84	20,20	1,35	2018,35	
		IIа	2107,31	68,84	20,12	1,35	2018,35	
		IIб	2533,03	68,84	19,62	1,35	2444,57	
		IIIа	2116,32	68,84	20,12	1,35	2027,36	
		IVа	2127,96	68,84	19,84	1,35	2039,28	
		IVб	2139,06	79,14	20,64	1,55	2039,28	
		V	2116,44	68,84	20,24	1,35	2027,36	
		VIа	2155,44	68,84	20,03	1,35	2066,57	
		VIб	2286,28	68,84	19,64	1,35	2197,80	
		VIв	2121,59	68,84	19,80	1,35	2032,95	
		VIг	2286,76	68,84	20,12	1,35	2197,80	
		VIд	2121,59	68,84	19,80	1,35	2032,95	
		VIе	2286,76	68,84	20,12	1,35	2197,80	
		VIIа	2091,16	68,84	19,62	1,35	2002,70	
		VIIб	2091,18	68,84	19,64	1,35	2002,70	
16-05-002-07	300 мм	**III**	**2410,59**	**81,19**	**28,21**	**1,62**	**2301,19**	**8,74**
		Iа	2744,04	113,71	31,42	2,27	2598,91	
		Iб	2535,84	93,34	29,68	1,86	2412,82	
		Iв	2719,24	97,45	29,61	1,94	2592,18	
		Iг	2720,04	97,45	30,41	1,94	2592,18	
		Iд	2419,17	81,19	28,26	1,62	2309,72	
		IIа	2419,12	81,19	28,21	1,62	2309,72	
		IIб	2905,80	81,19	27,44	1,62	2797,17	
		IIIа	2429,98	81,19	28,21	1,62	2320,58	
		IVа	2442,88	81,19	27,74	1,62	2333,95	
		IVб	2456,22	93,34	28,93	1,86	2333,95	
		V	2430,15	81,19	28,38	1,62	2320,58	
		VIа	2473,27	81,19	28,04	1,62	2364,04	
		VIб	2626,02	81,19	27,47	1,62	2517,36	
		VIв	2435,66	81,19	27,69	1,62	2326,78	
		VIг	2626,76	81,19	28,21	1,62	2517,36	
		VIд	2435,66	81,19	27,69	1,62	2326,78	
		VIе	2626,76	81,19	28,21	1,62	2517,36	
		VIIа	2400,68	81,19	27,44	1,62	2292,05	
		VIIб	2400,71	81,19	27,47	1,62	2292,05	
16-05-002-08	350 мм	**III**	**3446,32**	**97,45**	**41,14**	**2,43**	**3307,73**	**10,49**
		Iа	3914,06	136,47	45,79	3,40	3731,80	
		Iб	3623,11	112,03	43,27	2,80	3467,81	
		Iв	3881,90	116,96	43,18	2,92	3721,76	
		Iг	3883,09	116,96	44,37	2,92	3721,76	
		Iд	3456,36	97,45	41,25	2,43	3317,66	
		IIа	3456,25	97,45	41,14	2,43	3317,66	
		IIб	4150,03	97,45	40,04	2,43	4012,54	
		IIIа	3474,42	97,45	41,14	2,43	3335,83	
		IVа	3491,60	97,45	40,48	2,43	3353,67	
		IVб	3507,89	112,03	42,19	2,80	3353,67	
		V	3474,67	97,45	41,39	2,43	3335,83	
		VIа	3530,21	97,45	40,93	2,43	3391,83	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	3759,10	97,45	40,08	2,43	3621,57	
		VIв	3477,64	97,45	40,39	2,43	3339,80	
		VIг	3760,16	97,45	41,14	2,43	3621,57	
		VIд	3477,64	97,45	40,39	2,43	3339,80	
		VIe	3760,16	97,45	41,14	2,43	3621,57	
		VIIа	3428,24	97,45	40,04	2,43	3290,75	
		VIIб	3428,28	97,45	40,08	2,43	3290,75	
16-05-002-09	400 мм	**III**	**5136,39**	**107,21**	**46,47**	**2,43**	**4982,71**	**11,54**
		Iа	5822,02	150,14	51,86	3,40	5620,02	
		Iб	5391,64	123,25	48,96	2,80	5219,43	
		Iв	5787,44	128,67	48,79	2,92	5609,98	
		Iг	5788,64	128,67	49,99	2,92	5609,98	
		Iд	5152,30	107,21	46,39	2,43	4998,70	
		IIа	5152,38	107,21	46,47	2,43	4998,70	
		IIб	6204,54	107,21	45,10	2,43	6052,23	
		IIIа	5178,30	107,21	46,47	2,43	5024,62	
		IVа	5205,18	107,21	45,60	2,43	5052,37	
		IVб	5223,27	123,25	47,65	2,80	5052,37	
		V	5178,56	107,21	46,73	2,43	5024,62	
		VIа	5265,44	107,21	46,01	2,43	5112,22	
		VIб	5610,95	107,21	45,14	2,43	5458,60	
		VIв	5190,10	107,21	45,51	2,43	5037,38	
		VIг	5612,28	107,21	46,47	2,43	5458,60	
		VIд	5190,10	107,21	45,51	2,43	5037,38	
		VIe	5612,28	107,21	46,47	2,43	5458,60	
		VIIа	5113,87	107,21	45,10	2,43	4961,56	
		VIIб	5113,91	107,21	45,14	2,43	4961,56	
Таблица 16-05-003. Установка клапанов предохранительных								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Установка клапанов предохранительных однорычажных диаметром							
16-05-003-01	25 мм	**III**	**179,49**	**17,28**	**3,12**	**-**	**159,09**	**1,86**
		Iа	214,05	24,20	3,39	-	186,46	
		Iб	203,19	19,86	3,25	-	180,08	
		Iв	206,38	20,74	3,23	-	182,41	
		Iг	206,45	20,74	3,30	-	182,41	
		Iд	194,08	17,28	3,12	-	173,68	
		IIа	187,25	17,28	3,12	-	166,85	
		IIб	210,41	17,28	3,03	-	190,10	
		IIIа	179,16	17,28	3,12	-	158,76	
		IVа	180,97	17,28	3,07	-	160,62	
		IVб	183,65	19,86	3,17	-	160,62	
		V	179,18	17,28	3,14	-	158,76	
		VIа	199,18	17,28	3,09	-	178,81	
		VIб	183,57	17,28	3,04	-	163,25	
		VIв	194,33	17,28	3,07	-	173,98	
		VIг	183,65	17,28	3,12	-	163,25	
		VIд	194,33	17,28	3,07	-	173,98	
		VIe	183,65	17,28	3,12	-	163,25	
		VIIа	185,02	17,28	3,03	-	164,71	
		VIIб	185,03	17,28	3,04	-	164,71	
16-05-003-02	40 мм	**III**	**234,27**	**17,28**	**3,12**	**-**	**213,87**	**1,86**
		Iа	275,72	24,20	3,39	-	248,13	
		Iб	257,99	19,86	3,25	-	234,88	
		Iв	268,17	20,74	3,23	-	244,20	
		Iг	268,24	20,74	3,30	-	244,20	
		Iд	249,75	17,28	3,12	-	229,35	
		IIа	244,77	17,28	3,12	-	224,37	
		IIб	287,60	17,28	3,03	-	267,29	
		IIIа	233,71	17,28	3,12	-	213,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	236,02	17,28	3,07	-	215,67	
		IVб	238,70	19,86	3,17	-	215,67	
		V	233,73	17,28	3,14	-	213,31	
		VIа	261,54	17,28	3,09	-	241,17	
		VIб	239,57	17,28	3,04	-	219,25	
		VIв	234,51	17,28	3,07	-	214,16	
		VIг	239,65	17,28	3,12	-	219,25	
		VIд	234,51	17,28	3,07	-	214,16	
		VIе	239,65	17,28	3,12	-	219,25	
		VIIа	241,63	17,28	3,03	-	221,32	
		VIIб	241,64	17,28	3,04	-	221,32	
16-05-003-03	50 мм	**III**	**255,17**	**17,28**	**3,12**	**-**	**234,77**	**1,86**
		Iа	299,51	24,20	3,39	-	271,92	
		Iб	280,78	19,86	3,25	-	257,67	
		Iв	291,75	20,74	3,23	-	267,78	
		Iг	291,82	20,74	3,30	-	267,78	
		Iд	272,20	17,28	3,12	-	251,80	
		IIа	266,71	17,28	3,12	-	246,31	
		IIб	313,52	17,28	3,03	-	293,21	
		IIIа	254,48	17,28	3,12	-	234,08	
		IVа	257,00	17,28	3,07	-	236,65	
		IVб	259,68	19,86	3,17	-	236,65	
		V	254,50	17,28	3,14	-	234,08	
		VIа	285,09	17,28	3,09	-	264,72	
		VIб	260,96	17,28	3,04	-	240,64	
		VIв	255,19	17,28	3,07	-	234,84	
		VIг	261,04	17,28	3,12	-	240,64	
		VIд	255,19	17,28	3,07	-	234,84	
		VIе	261,04	17,28	3,12	-	240,64	
		VIIа	263,18	17,28	3,03	-	242,87	
		VIIб	263,19	17,28	3,04	-	242,87	
16-05-003-04	100 мм	**III**	**581,68**	**30,29**	**5,99**	**0,14**	**545,40**	**3,26**
		Iа	675,60	42,41	6,45	0,19	626,74	
		Iб	637,65	34,82	6,20	0,16	596,63	
		Iв	661,59	36,35	6,20	0,16	619,04	
		Iг	661,70	36,35	6,31	0,16	619,04	
		Iд	621,44	30,29	6,00	0,14	585,15	
		IIа	608,64	30,29	5,99	0,14	572,36	
		IIб	715,69	30,29	5,85	0,14	679,55	
		IIIа	579,12	30,29	5,99	0,14	542,84	
		IVа	584,91	30,29	5,92	0,14	548,70	
		IVб	589,61	34,82	6,09	0,16	548,70	
		V	579,14	30,29	6,01	0,14	542,84	
		VIа	650,87	30,29	5,94	0,14	614,64	
		VIб	594,36	30,29	5,85	0,14	558,22	
		VIв	579,38	30,29	5,92	0,14	543,17	
		VIг	594,50	30,29	5,99	0,14	558,22	
		VIд	579,38	30,29	5,92	0,14	543,17	
		VIе	594,50	30,29	5,99	0,14	558,22	
		VIIа	599,38	30,29	5,85	0,14	563,24	
		VIIб	599,38	30,29	5,85	0,14	563,24	
	Установка клапанов предохранительных двухрычажных диаметром							
16-05-003-05	80 (50х2) мм	**III**	**550,54**	**38,83**	**6,70**	**0,14**	**505,01**	**4,18**
		Iа	638,84	54,38	7,28	0,19	577,18	
		Iб	602,74	44,64	6,97	0,16	551,13	
		Iв	624,88	46,61	6,96	0,16	571,31	
		Iг	625,01	46,61	7,09	0,16	571,31	
		Iд	587,49	38,83	6,70	0,14	541,96	
		IIа	575,60	38,83	6,70	0,14	530,07	
		IIб	673,56	38,83	6,52	0,14	628,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	547,56	38,83	6,70	0,14	502,03	
		IVа	552,83	38,83	6,61	0,14	507,39	
		IVб	558,85	44,64	6,82	0,16	507,39	
		V	547,59	38,83	6,73	0,14	502,03	
		VIа	614,39	38,83	6,63	0,14	568,93	
		VIб	561,83	38,83	6,53	0,14	516,47	
		VIв	546,85	38,83	6,59	0,14	501,43	
		VIг	562,00	38,83	6,70	0,14	516,47	
		VIд	546,85	38,83	6,59	0,14	501,43	
		VIе	562,00	38,83	6,70	0,14	516,47	
		VIIа	566,28	38,83	6,52	0,14	520,93	
		VIIб	566,29	38,83	6,53	0,14	520,93	
16-05-003-06	150 (100х2) мм	**III**	**1281,42**	**89,46**	**10,94**	**0,54**	**1181,02**	**9,63**
		Iа	1459,72	125,29	11,79	0,76	1322,64	
		Iб	1387,34	102,85	11,31	0,62	1273,18	
		Iв	1439,60	107,37	11,35	0,65	1320,88	
		Iг	1439,85	107,37	11,60	0,65	1320,88	
		Iд	1365,51	89,46	11,04	0,54	1265,01	
		IIа	1340,16	89,46	10,94	0,54	1239,76	
		IIб	1567,31	89,46	10,73	0,54	1467,12	
		IIIа	1269,14	89,46	10,94	0,54	1168,74	
		IVа	1282,80	89,46	10,87	0,54	1182,47	
		IVб	1296,47	102,85	11,15	0,62	1182,47	
		V	1269,19	89,46	10,99	0,54	1168,74	
		VIа	1429,27	89,46	10,94	0,54	1328,87	
		VIб	1301,31	89,46	10,74	0,54	1201,11	
		VIв	1263,84	89,46	10,85	0,54	1163,53	
		VIг	1301,51	89,46	10,94	0,54	1201,11	
		VIд	1263,84	89,46	10,85	0,54	1163,53	
		VIе	1301,51	89,46	10,94	0,54	1201,11	
		VIIа	1312,69	89,46	10,73	0,54	1212,50	
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	VIIб	1312,70	89,46	10,74	0,54	1212,50 *(1)*	
16-05-003-07	Установка клапанов предохранительных самопритирающихся	**III**	**647,48**	**24,06**	**5,59**	**0,27**	**617,83**	**2,59**
		Iа	739,42	33,70	6,02	0,38	699,70	
		Iб	705,17	27,66	5,78	0,31	671,73	
		Iв	729,01	28,88	5,80	0,32	694,33	
		Iг	729,14	28,88	5,93	0,32	694,33	
		Iд	692,98	24,06	5,64	0,27	663,28	
		IIа	678,00	24,06	5,59	0,27	648,35	
		IIб	747,95	24,06	5,49	0,27	718,40	
		IIIа	678,13	24,06	5,59	0,27	648,48	
		IVа	677,89	24,06	5,56	0,27	648,27	
		IVб	681,63	27,66	5,70	0,31	648,27	
		V	678,16	24,06	5,62	0,27	648,48	
		VIа	739,28	24,06	5,59	0,27	709,63	
		VIб	660,37	24,06	5,49	0,27	630,82	
		VIв	638,80	24,06	5,55	0,27	609,19	
		VIг	660,47	24,06	5,59	0,27	630,82	
		VIд	638,80	24,06	5,55	0,27	609,19	
		VIе	660,47	24,06	5,59	0,27	630,82	
		VIIа	664,13	24,06	5,49	0,27	634,58	
		VIIб	664,13	24,06	5,49	0,27	634,58	
Таблица 16-05-004. Установка клапанов приемных								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Установка клапанов приемных диаметром							
16-05-004-01	50 мм	**III**	**355,47**	**11,89**	**2,25**	**-**	**341,33**	**1,28**
		Iа	400,57	16,65	2,39	-	381,53	
		Iб	384,07	13,67	2,32	-	368,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	397,26	14,27	2,31	-	380,68	
		Iг	397,31	14,27	2,36	-	380,68	
		Iд	380,49	11,89	2,26	-	366,34	
		IIа	372,31	11,89	2,25	-	358,17	
		IIб	438,09	11,89	2,20	-	424,00	
		IIIа	351,86	11,89	2,25	-	337,72	
		IVа	354,24	11,89	2,23	-	340,12	
		IVб	356,07	13,67	2,28	-	340,12	
		V	351,87	11,89	2,26	-	337,72	
		VIа	397,65	11,89	2,24	-	383,52	
		VIб	363,30	11,89	2,20	-	349,21	
		VIв	352,67	11,89	2,23	-	338,55	
		VIг	363,35	11,89	2,25	-	349,21	
		VIд	352,67	11,89	2,23	-	338,55	
		VIе	363,35	11,89	2,25	-	349,21	
		VIIа	366,03	11,89	2,20	-	351,94	
		VIIб	366,03	11,89	2,20	-	351,94	
16-05-004-02	80 мм	**III**	**517,26**	**20,72**	**4,25**	**-**	**492,29**	**2,23**
		Iа	583,88	29,01	4,54	-	550,33	
		Iб	558,96	23,82	4,39	-	530,75	
		Iв	578,59	24,86	4,38	-	549,35	
		Iг	578,67	24,86	4,46	-	549,35	
		Iд	553,39	20,72	4,27	-	528,40	
		IIа	541,63	20,72	4,25	-	516,66	
		IIб	636,74	20,72	4,16	-	611,86	
		IIIа	512,05	20,72	4,25	-	487,08	
		IVа	515,67	20,72	4,21	-	490,74	
		IVб	518,87	23,82	4,31	-	490,74	
		V	512,07	20,72	4,27	-	487,08	
		VIа	578,31	20,72	4,23	-	553,36	
		VIб	528,36	20,72	4,16	-	503,48	
		VIв	513,31	20,72	4,21	-	488,38	
		VIг	528,45	20,72	4,25	-	503,48	
		VIд	513,31	20,72	4,21	-	488,38	
		VIе	528,45	20,72	4,25	-	503,48	
		VIIа	532,56	20,72	4,16	-	507,68	
		VIIб	532,56	20,72	4,16	-	507,68	
16-05-004-03	100 мм	**III**	**672,74**	**20,72**	**4,25**	**-**	**647,77**	**2,23**
		Iа	757,37	29,01	4,54	-	723,82	
		Iб	726,77	23,82	4,39	-	698,56	
		Iв	751,59	24,86	4,38	-	722,35	
		Iг	751,67	24,86	4,46	-	722,35	
		Iд	720,21	20,72	4,27	-	695,22	
		IIа	704,81	20,72	4,25	-	679,84	
		IIб	828,94	20,72	4,16	-	804,06	
		IIIа	665,82	20,72	4,25	-	640,85	
		IVа	670,68	20,72	4,21	-	645,75	
		IVб	673,88	23,82	4,31	-	645,75	
		V	665,84	20,72	4,27	-	640,85	
		VIа	752,87	20,72	4,23	-	727,92	
		VIб	686,95	20,72	4,16	-	662,07	
		VIв	666,34	20,72	4,21	-	641,41	
		VIг	687,04	20,72	4,25	-	662,07	
		VIд	666,34	20,72	4,21	-	641,41	
		VIе	687,04	20,72	4,25	-	662,07	
		VIIа	692,25	20,72	4,16	-	667,37	
		VIIб	692,25	20,72	4,16	-	667,37	
16-05-004-04	150 мм	**III**	**1018,12**	**34,84**	**6,96**	**0,14**	**976,32**	**3,75**
		Iа	1148,23	48,79	7,44	0,19	1092,00	
		Iб	1099,95	40,05	7,18	0,16	1052,72	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	1138,77	41,81	7,19	0,16	1089,77	
		Iг	1138,88	41,81	7,30	0,16	1089,77	
		Iд	1089,65	34,84	6,99	0,14	1047,82	
		IIа	1066,50	34,84	6,96	0,14	1024,70	
		IIб	1255,49	34,84	6,81	0,14	1213,84	
		IIIа	1007,89	34,84	6,96	0,14	966,09	
		IVа	1015,08	34,84	6,90	0,14	973,34	
		IVб	1020,46	40,05	7,07	0,16	973,34	
		V	1007,92	34,84	6,99	0,14	966,09	
		VIа	1139,11	34,84	6,91	0,14	1097,36	
		VIб	1040,26	34,84	6,82	0,14	998,60	
		VIв	1010,84	34,84	6,89	0,14	969,11	
		VIг	1040,40	34,84	6,96	0,14	998,60	
		VIд	1010,84	34,84	6,89	0,14	969,11	
		VIе	1040,40	34,84	6,96	0,14	998,60	
		VIIа	1048,63	34,84	6,81	0,14	1006,98	
		VIIб	1048,64	34,84	6,82	0,14	1006,98	
16-05-004-05	200 мм	**III**	**1769,41**	**48,12**	**10,57**	**0,27**	**1710,72**	**5,18**
		Iа	1989,32	67,39	11,29	0,38	1910,64	
		Iб	1910,62	55,32	10,90	0,31	1844,40	
		Iв	1976,40	57,76	10,92	0,32	1907,72	
		Iг	1976,62	57,76	11,14	0,32	1907,72	
		Iд	1894,72	48,12	10,66	0,27	1835,94	
		IIа	1854,39	48,12	10,57	0,27	1795,70	
		IIб	2181,45	48,12	10,37	0,27	2122,96	
		IIIа	1750,94	48,12	10,57	0,27	1692,25	
		IVа	1764,72	48,12	10,51	0,27	1706,09	
		IVб	1772,15	55,32	10,74	0,31	1706,09	
		V	1750,99	48,12	10,62	0,27	1692,25	
		VIа	1981,55	48,12	10,55	0,27	1922,88	
		VIб	1805,89	48,12	10,38	0,27	1747,39	
		VIв	1750,33	48,12	10,49	0,27	1691,72	
		VIг	1806,08	48,12	10,57	0,27	1747,39	
		VIд	1750,33	48,12	10,49	0,27	1691,72	
		VIе	1806,08	48,12	10,57	0,27	1747,39	
		VIIа	1819,99	48,12	10,37	0,27	1761,50	
		VIIб	1820,00	48,12	10,38	0,27	1761,50	
16-05-004-06	250 мм	**III**	**1351,89**	**79,06**	**18,15**	**0,54**	**1254,68**	**8,51**
		Iа	1535,04	110,72	19,54	0,76	1404,78	
		Iб	1463,26	90,89	18,78	0,62	1353,59	
		Iв	1514,31	94,89	18,80	0,65	1400,62	
		Iг	1514,72	94,89	19,21	0,65	1400,62	
		Iд	1444,32	79,06	18,27	0,54	1346,99	
		IIа	1413,82	79,06	18,15	0,54	1316,61	
		IIб	1658,33	79,06	17,76	0,54	1561,51	
		IIIа	1339,14	79,06	18,15	0,54	1241,93	
		IVа	1346,58	79,06	17,99	0,54	1249,53	
		IVб	1358,89	90,89	18,47	0,62	1249,53	
		V	1339,23	79,06	18,24	0,54	1241,93	
		VIа	1506,75	79,06	18,09	0,54	1409,60	
		VIб	1382,43	79,06	17,78	0,54	1285,59	
		VIв	1347,01	79,06	17,96	0,54	1249,99	
		VIг	1382,80	79,06	18,15	0,54	1285,59	
		VIд	1347,01	79,06	17,96	0,54	1249,99	
		VIе	1382,80	79,06	18,15	0,54	1285,59	
		VIIа	1393,18	79,06	17,76	0,54	1296,36	
		VIIб	1393,20	79,06	17,78	0,54	1296,36	
16-05-004-07	300 мм	**III**	**2562,65**	**94,67**	**24,58**	**1,08**	**2443,40**	**10,19**
		Iа	2888,47	132,57	26,50	1,51	2729,40	
		Iб	2768,42	108,83	25,44	1,24	2634,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	2864,30	113,62	25,49	1,30	2725,19	
		Iг	2864,82	113,62	26,01	1,30	2725,19	
		Iд	2741,71	94,67	24,75	1,08	2622,29	
		IIа	2684,02	94,67	24,58	1,08	2564,77	
		IIб	3152,05	94,67	24,08	1,08	3033,30	
		IIIа	2536,37	94,67	24,58	1,08	2417,12	
		IVа	2555,63	94,67	24,39	1,08	2436,57	
		IVб	2570,45	108,83	25,05	1,24	2436,57	
		V	2536,48	94,67	24,69	1,08	2417,12	
		VIа	2865,66	94,67	24,50	1,08	2746,49	
		VIб	2615,35	94,67	24,10	1,08	2496,58	
		VIв	2537,04	94,67	24,35	1,08	2418,02	
		VIг	2615,83	94,67	24,58	1,08	2496,58	
		VIд	2537,04	94,67	24,35	1,08	2418,02	
		VIе	2615,83	94,67	24,58	1,08	2496,58	
		VIIа	2635,57	94,67	24,08	1,08	2516,82	
		VIIб	2635,59	94,67	24,10	1,08	2516,82	
16-05-004-08	400 мм	**III**	**3698,54**	**121,70**	**34,00**	**1,35**	**3542,84**	**13,10**
		Iа	4165,36	170,43	36,73	1,89	3958,20	
		Iб	3994,22	139,91	35,23	1,55	3819,08	
		Iв	4133,27	146,07	35,28	1,62	3951,92	
		Iг	4134,01	146,07	36,02	1,62	3951,92	
		Iд	3958,90	121,70	34,21	1,35	3802,99	
		IIа	3874,48	121,70	34,00	1,35	3718,78	
		IIб	4556,05	121,70	33,27	1,35	4401,08	
		IIIа	3660,59	121,70	34,00	1,35	3504,89	
		IVа	3686,78	121,70	33,70	1,35	3531,38	
		IVб	3705,94	139,91	34,65	1,55	3531,38	
		V	3660,75	121,70	34,16	1,35	3504,89	
		VIа	4137,81	121,70	33,88	1,35	3982,23	
		VIб	3778,19	121,70	33,31	1,35	3623,18	
		VIв	3667,23	121,70	33,64	1,35	3511,89	
		VIг	3778,88	121,70	34,00	1,35	3623,18	
		VIд	3667,23	121,70	33,64	1,35	3511,89	
		VIе	3778,88	121,70	34,00	1,35	3623,18	
		VIIа	3807,53	121,70	33,27	1,35	3652,56	
		VIIб	3807,57	121,70	33,31	1,35	3652,56	
Таблица 16-05-005. Установка клапанов редукционных пружинных								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Установка клапанов редукционных пружинных диаметром							
16-05-005-01	25 мм	**III**	**456,08**	**8,84**	**2,98**	**-**	**444,26**	**0,93**
		Iа	526,94	12,38	3,13	-	511,43	
		Iб	516,20	10,17	3,05	-	502,98	
		Iв	516,46	10,61	3,05	-	502,80	
		Iг	516,51	10,61	3,10	-	502,80	
		Iд	465,29	8,84	3,00	-	453,45	
		IIа	463,28	8,84	2,98	-	451,46	
		IIб	463,53	8,84	2,92	-	451,77	
		IIIа	394,51	8,84	2,98	-	382,69	
		IVа	393,98	8,84	2,96	-	382,18	
		IVб	395,36	10,17	3,01	-	382,18	
		V	394,52	8,84	2,99	-	382,69	
		VIа	412,76	8,84	2,97	-	400,95	
		VIб	394,49	8,84	2,92	-	382,73	
		VIв	447,24	8,84	2,96	-	435,44	
		VIг	394,55	8,84	2,98	-	382,73	
		VIд	447,24	8,84	2,96	-	435,44	
		VIе	394,55	8,84	2,98	-	382,73	
		VIIа	402,11	8,84	2,92	-	390,35	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	402,11	8,84	2,92	-	390,35	
16-05-005-02	50 мм	**III**	**715,54**	**14,93**	**5,44**	**0,14**	**695,17**	**1,57**
		Iа	823,93	20,90	5,79	0,19	797,24	
		Iб	808,04	17,18	5,60	0,16	785,26	
		Iв	809,20	17,91	5,61	0,16	785,68	
		Iг	809,28	17,91	5,69	0,16	785,68	
		Iд	723,16	14,93	5,47	0,14	702,76	
		IIа	720,44	14,93	5,44	0,14	700,07	
		IIб	720,08	14,93	5,33	0,14	699,82	
		IIIа	612,17	14,93	5,44	0,14	591,80	
		IVа	611,46	14,93	5,41	0,14	591,12	
		IVб	613,83	17,18	5,53	0,16	591,12	
		V	612,19	14,93	5,46	0,14	591,80	
		VIа	640,44	14,93	5,41	0,14	620,10	
		VIб	612,05	14,93	5,34	0,14	591,78	
		VIв	695,68	14,93	5,40	0,14	675,35	
		VIг	612,15	14,93	5,44	0,14	591,78	
		VIд	695,68	14,93	5,40	0,14	675,35	
		VIе	612,15	14,93	5,44	0,14	591,78	
		VIIа	624,49	14,93	5,33	0,14	604,23	
		VIIб	624,50	14,93	5,34	0,14	604,23	
16-05-005-03	80 мм	**III**	**1166,43**	**26,44**	**9,14**	**0,27**	**1130,85**	**2,78**
		Iа	1340,14	37,00	9,72	0,38	1293,42	
		Iб	1316,71	30,41	9,40	0,31	1276,90	
		Iв	1316,81	31,72	9,43	0,32	1275,66	
		Iг	1316,99	31,72	9,61	0,32	1275,66	
		Iд	1071,93	26,44	9,22	0,27	1036,27	
		IIа	1067,92	26,44	9,14	0,27	1032,34	
		IIб	1064,54	26,44	8,97	0,27	1029,13	
		IIIа	976,52	26,44	9,14	0,27	940,94	
		IVа	976,91	26,44	9,09	0,27	941,38	
		IVб	981,07	30,41	9,28	0,31	941,38	
		V	976,56	26,44	9,18	0,27	940,94	
		VIа	986,83	26,44	9,12	0,27	951,27	
		VIб	978,78	26,44	8,98	0,27	943,36	
		VIв	1030,48	26,44	9,08	0,27	994,96	
		VIг	978,94	26,44	9,14	0,27	943,36	
		VIд	1030,48	26,44	9,08	0,27	994,96	
		VIе	978,94	26,44	9,14	0,27	943,36	
		VIIа	979,71	26,44	8,97	0,27	944,30	
		VIIб	979,72	26,44	8,98	0,27	944,30	
16-05-005-04	100 мм	**III**	**1612,06**	**44,99**	**11,44**	**0,41**	**1555,63**	**4,96**
		Iа	1852,53	62,99	12,21	0,57	1777,33	
		Iб	1817,52	51,73	11,78	0,47	1754,01	
		Iв	1820,76	53,96	11,82	0,49	1754,98	
		Iг	1820,97	53,96	12,03	0,49	1754,98	
		Iд	1506,73	44,99	11,52	0,41	1450,22	
		IIа	1501,67	44,99	11,44	0,41	1445,24	
		IIб	1498,82	44,99	11,22	0,41	1442,61	
		IIIа	1350,57	44,99	11,44	0,41	1294,14	
		IVа	1351,63	44,99	11,37	0,41	1295,27	
		IVб	1358,63	51,73	11,63	0,47	1295,27	
		V	1350,62	44,99	11,49	0,41	1294,14	
		VIа	1366,02	44,99	11,40	0,41	1309,63	
		VIб	1354,24	44,99	11,23	0,41	1298,02	
		VIв	1450,22	44,99	11,35	0,41	1393,88	
		VIг	1354,45	44,99	11,44	0,41	1298,02	
		VIд	1450,22	44,99	11,35	0,41	1393,88	
		VIе	1354,45	44,99	11,44	0,41	1298,02	
		VIIа	1356,12	44,99	11,22	0,41	1299,91	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	1356,13	44,99	11,23	0,41	1299,91	
16-05-005-05	125 мм	**III**	**2090,15**	**57,69**	**15,33**	**0,54**	**2017,13**	**6,36**
		Ia	2400,63	80,77	16,58	0,76	2303,28	
		Iб	2357,14	66,33	15,90	0,62	2274,91	
		Iв	2359,33	69,20	15,91	0,65	2274,22	
		Iг	2359,69	69,20	16,27	0,65	2274,22	
		Iд	1948,11	57,69	15,44	0,54	1874,98	
		IIa	1941,64	57,69	15,33	0,54	1868,62	
		IIб	1933,97	57,69	15,00	0,54	1861,28	
		IIIa	1748,92	57,69	15,33	0,54	1675,90	
		IVa	1749,91	57,69	15,20	0,54	1677,02	
		IVб	1758,97	66,33	15,62	0,62	1677,02	
		V	1749,00	57,69	15,41	0,54	1675,90	
		VIa	1767,27	57,69	15,29	0,54	1694,29	
		VIб	1753,14	57,69	15,02	0,54	1680,43	
		VIв	1873,75	57,69	15,17	0,54	1800,89	
		VIг	1753,45	57,69	15,33	0,54	1680,43	
		VIд	1873,75	57,69	15,17	0,54	1800,89	
		VIe	1753,45	57,69	15,33	0,54	1680,43	
		VIIa	1755,12	57,69	15,00	0,54	1682,43	
		VIIб	1755,14	57,69	15,02	0,54	1682,43	
16-05-005-06	150 мм	**III**	**2374,79**	**62,86**	**20,51**	**0,81**	**2291,42**	**6,93**
		Ia	2731,08	88,01	22,13	1,13	2620,94	
		Iб	2677,68	72,28	21,24	0,93	2584,16	
		Iв	2683,91	75,40	21,27	0,97	2587,24	
		Iг	2684,34	75,40	21,70	0,97	2587,24	
		Iд	2279,21	62,86	20,62	0,81	2195,73	
		IIa	2271,36	62,86	20,51	0,81	2187,99	
		IIб	2269,88	62,86	20,07	0,81	2186,95	
		IIIa	1992,84	62,86	20,51	0,81	1909,47	
		IVa	1994,56	62,86	20,33	0,81	1911,37	
		IVб	2004,55	72,28	20,90	0,93	1911,37	
		V	1992,93	62,86	20,60	0,81	1909,47	
		VIa	2019,81	62,86	20,41	0,81	1936,54	
		VIб	1998,74	62,86	20,09	0,81	1915,79	
		VIв	2194,46	62,86	20,29	0,81	2111,31	
		VIг	1999,16	62,86	20,51	0,81	1915,79	
		VIд	2194,46	62,86	20,29	0,81	2111,31	
		VIe	1999,16	62,86	20,51	0,81	1915,79	
		VIIa	2001,88	62,86	20,07	0,81	1918,95	
		VIIб	2001,90	62,86	20,09	0,81	1918,95	

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	**III**	**1991,73**	**86,35**	**13,69**	**0,54**	**1891,69**	**9,52**
		Ia	2270,72	120,90	14,58	0,76	2135,24	
		Iб	2136,17	99,29	14,08	0,62	2022,80	
		Iв	2253,28	103,58	14,14	0,65	2135,56	
		Iг	2253,56	103,58	14,42	0,65	2135,56	
		Iд	2121,84	86,35	13,84	0,54	2021,65	
		IIa	2084,42	86,35	13,69	0,54	1984,38	
		IIб	2231,94	86,35	13,46	0,54	2132,13	
		IIIa	1911,05	86,35	13,69	0,54	1811,01	
		IVa	1903,45	86,35	13,64	0,54	1803,46	
		IVб	1916,67	99,29	13,92	0,62	1803,46	
		V	1911,11	86,35	13,75	0,54	1811,01	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	2009,71	86,35	13,69	0,54	1909,67	
		VIб	1971,93	86,35	13,47	0,54	1872,11	
		VIв	2016,79	86,35	13,62	0,54	1916,82	
		VIг	1972,15	86,35	13,69	0,54	1872,11	
		VIд	2016,79	86,35	13,62	0,54	1916,82	
		VIе	1972,15	86,35	13,69	0,54	1872,11	
		VIIа	2032,36	86,35	13,46	0,54	1932,55	
		VIIб	2032,37	86,35	13,47	0,54	1932,55	
16-06-001-02	100 мм, диаметром водомера до 80 мм	**III**	**4913,16**	**133,06**	**29,76**	**1,49**	**4750,34**	**14,67**
		Iа	5575,12	186,31	32,03	2,08	5356,78	
		Iб	5219,80	153,01	30,76	1,71	5036,03	
		Iв	5547,60	159,61	30,86	1,78	5357,13	
		Iг	5548,21	159,61	31,47	1,78	5357,13	
		Iд	5205,55	133,06	29,99	1,49	5042,50	
		IIа	5085,89	133,06	29,76	1,49	4923,07	
		IIб	6010,62	133,06	29,18	1,49	5848,38	
		IIIа	4980,09	133,06	29,76	1,49	4817,27	
		IVа	5002,96	133,06	29,56	1,49	4840,34	
		IVб	5023,68	153,01	30,33	1,71	4840,34	
		V	4980,22	133,06	29,89	1,49	4817,27	
		VIа	5358,45	133,06	29,68	1,49	5195,71	
		VIб	5213,53	133,06	29,21	1,49	5051,26	
		VIв	5045,51	133,06	29,51	1,49	4882,94	
		VIг	5214,08	133,06	29,76	1,49	5051,26	
		VIд	5045,51	133,06	29,51	1,49	4882,94	
		VIе	5214,08	133,06	29,76	1,49	5051,26	
		VIIа	5110,71	133,06	29,18	1,49	4948,47	
		VIIб	5110,74	133,06	29,21	1,49	4948,47	
16-06-001-03	150 мм, диаметром водомера до 100 мм	**III**	**6061,05**	**183,85**	**48,49**	**2,16**	**5828,71**	**20,27**
		Iа	7012,32	257,43	52,69	3,02	6702,20	
		Iб	6426,97	211,42	50,38	2,48	6165,17	
		Iв	6973,46	220,54	50,42	2,59	6702,50	
		Iг	6974,45	220,54	51,41	2,59	6702,50	
		Iд	6483,55	183,85	48,65	2,16	6251,05	
		IIа	6272,78	183,85	48,49	2,16	6040,44	
		IIб	7476,61	183,85	47,36	2,16	7245,40	
		IIIа	6283,79	183,85	48,49	2,16	6051,45	
		IVа	6286,48	183,85	47,96	2,16	6054,67	
		IVб	6315,57	211,42	49,48	2,48	6054,67	
		V	6284,01	183,85	48,71	2,16	6051,45	
		VIа	6631,93	183,85	48,17	2,16	6399,91	
		VIб	6598,76	183,85	47,41	2,16	6367,50	
		VIв	6499,26	183,85	47,88	2,16	6267,53	
		VIг	6599,84	183,85	48,49	2,16	6367,50	
		VIд	6499,26	183,85	47,88	2,16	6267,53	
		VIе	6599,84	183,85	48,49	2,16	6367,50	
		VIIа	6476,54	183,85	47,36	2,16	6245,33	
		VIIб	6476,59	183,85	47,41	2,16	6245,33	
16-06-001-04	200 мм, диаметром водомера до 150 мм	**III**	**8210,76**	**255,96**	**89,60**	**4,05**	**7865,20**	**28,22**
		Iа	9316,09	358,39	97,99	5,67	8859,71	
		Iб	8731,84	294,33	93,42	4,66	8344,09	
		Iв	9260,26	307,03	93,37	4,86	8859,86	
		Iг	9262,19	307,03	95,30	4,86	8859,86	
		Iд	8631,04	255,96	89,75	4,05	8285,33	
		IIа	8464,36	255,96	89,60	4,05	8118,80	
		IIб	10003,98	255,96	87,36	4,05	9660,66	
		IIIа	8295,45	255,96	89,60	4,05	7949,89	
		IVа	8333,39	255,96	88,45	4,05	7988,98	
		IVб	8374,85	294,33	91,54	4,66	7988,98	
		V	8295,88	255,96	90,03	4,05	7949,89	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	8897,96	255,96	88,90	4,05	8553,10	
		VIб	8706,84	255,96	87,45	4,05	8363,43	
		VIв	8374,53	255,96	88,30	4,05	8030,27	
		VIг	8708,99	255,96	89,60	4,05	8363,43	
		VIд	8374,53	255,96	88,30	4,05	8030,27	
		VIе	8708,99	255,96	89,60	4,05	8363,43	
		VIIа	8472,80	255,96	87,36	4,05	8129,48	
		VIIб	8472,89	255,96	87,45	4,05	8129,48	
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	**III**	**1769,97**	**59,68**	**9,05**	**0,27**	**1701,24**	**6,58**
		Iа	2005,30	83,57	9,64	0,38	1912,09	
		Iб	1894,07	68,63	9,31	0,31	1816,13	
		Iв	1993,06	71,59	9,34	0,32	1912,13	
		Iг	1993,25	71,59	9,53	0,32	1912,13	
		Iд	1884,88	59,68	9,14	0,27	1816,06	
		IIа	1855,00	59,68	9,05	0,27	1786,27	
		IIб	1960,59	59,68	8,89	0,27	1892,02	
		IIIа	1681,45	59,68	9,05	0,27	1612,72	
		IVа	1674,89	59,68	9,01	0,27	1606,20	
		IVб	1684,03	68,63	9,20	0,31	1606,20	
		V	1681,49	59,68	9,09	0,27	1612,72	
		VIа	1761,27	59,68	9,04	0,27	1692,55	
		VIб	1731,91	59,68	8,90	0,27	1663,33	
		VIв	1778,31	59,68	8,99	0,27	1709,64	
		VIг	1732,06	59,68	9,05	0,27	1663,33	
		VIд	1778,31	59,68	8,99	0,27	1709,64	
		VIе	1732,06	59,68	9,05	0,27	1663,33	
		VIIа	1794,38	59,68	8,89	0,27	1725,81	
		VIIб	1794,39	59,68	8,90	0,27	1725,81	
16-06-002-02	100 мм, диаметром водомера до 80 мм	**III**	**3976,36**	**91,33**	**19,49**	**1,08**	**3865,54**	**10,07**
		Iа	4520,95	127,89	20,79	1,51	4372,27	
		Iб	4247,30	105,03	20,05	1,24	4122,22	
		Iв	4502,01	109,56	20,16	1,30	4372,29	
		Iг	4502,38	109,56	20,53	1,30	4372,29	
		Iд	4231,42	91,33	19,70	1,08	4120,39	
		IIа	4130,40	91,33	19,49	1,08	4019,58	
		IIб	4898,41	91,33	19,18	1,08	4787,90	
		IIIа	4020,82	91,33	19,49	1,08	3910,00	
		IVа	4044,53	91,33	19,44	1,08	3933,76	
		IVб	4058,64	105,03	19,85	1,24	3933,76	
		V	4020,90	91,33	19,57	1,08	3910,00	
		VIа	4378,36	91,33	19,49	1,08	4267,54	
		VIб	4205,24	91,33	19,20	1,08	4094,71	
		VIв	4065,46	91,33	19,41	1,08	3954,72	
		VIг	4205,53	91,33	19,49	1,08	4094,71	
		VIд	4065,46	91,33	19,41	1,08	3954,72	
		VIе	4205,53	91,33	19,49	1,08	4094,71	
		VIIа	4136,91	91,33	19,18	1,08	4026,40	
		VIIб	4136,93	91,33	19,20	1,08	4026,40	
16-06-002-03	150 мм, диаметром водомера до 100 мм	**III**	**4956,26**	**111,74**	**29,94**	**1,62**	**4814,58**	**12,32**
		Iа	5698,68	156,46	32,09	2,27	5510,13	
		Iб	5214,93	128,50	30,87	1,86	5055,56	
		Iв	5675,15	134,04	31,01	1,94	5510,10	
		Iг	5675,77	134,04	31,63	1,94	5510,10	
		Iд	5343,83	111,74	30,25	1,62	5201,84	
		IIа	5150,81	111,74	29,94	1,62	5009,13	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	6107,72	111,74	29,43	1,62	5966,55	
		IIIа	5157,31	111,74	29,94	1,62	5015,63	
		IVа	5161,22	111,74	29,82	1,62	5019,66	
		IVб	5178,67	128,50	30,51	1,86	5019,66	
		V	5157,45	111,74	30,08	1,62	5015,63	
		VIа	5420,02	111,74	29,94	1,62	5278,34	
		VIб	5409,12	111,74	29,46	1,62	5267,92	
		VIв	5351,88	111,74	29,77	1,62	5210,37	
		VIг	5409,60	111,74	29,94	1,62	5267,92	
		VIд	5351,88	111,74	29,77	1,62	5210,37	
		VIе	5409,60	111,74	29,94	1,62	5267,92	
		VIIа	5336,23	111,74	29,43	1,62	5195,06	
		VIIб	5336,26	111,74	29,46	1,62	5195,06	
16-06-002-04	200 мм, диаметром водомера до 150 мм	**III**	**6582,32**	**144,21**	**52,36**	**2,30**	**6385,75**	**15,90**
		Iа	7456,21	201,93	56,70	3,21	7197,58	
		Iб	7012,42	165,84	54,31	2,64	6792,27	
		Iв	7424,40	172,99	54,38	2,75	7197,03	
		Iг	7425,48	172,99	55,46	2,75	7197,03	
		Iд	6968,72	144,21	52,60	2,30	6771,91	
		IIа	6819,36	144,21	52,36	2,30	6622,79	
		IIб	8073,34	144,21	51,20	2,30	7877,93	
		IIIа	6642,25	144,21	52,36	2,30	6445,68	
		IVа	6682,41	144,21	51,86	2,30	6486,34	
		IVб	6705,58	165,84	53,40	2,64	6486,34	
		V	6642,49	144,21	52,60	2,30	6445,68	
		VIа	7195,14	144,21	52,08	2,30	6998,85	
		VIб	6961,93	144,21	51,26	2,30	6766,46	
		VIв	6699,44	144,21	51,78	2,30	6503,45	
		VIг	6963,03	144,21	52,36	2,30	6766,46	
		VIд	6699,44	144,21	51,78	2,30	6503,45	
		VIе	6963,03	144,21	52,36	2,30	6766,46	
		VIIа	6810,31	144,21	51,20	2,30	6614,90	
		VIIб	6810,37	144,21	51,26	2,30	6614,90	
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	**III**	**18452,91**	**535,58**	**202,98**	**7,29**	**17714,35**	**59,05**
		Iа	21716,89	749,94	220,71	10,21	20746,24	
		Iб	20352,94	615,89	211,06	8,39	19525,99	
		Iв	21304,07	642,46	211,07	8,75	20450,54	
		Iг	21308,11	642,46	215,11	8,75	20450,54	
		Iд	19188,34	535,58	203,38	7,29	18449,38	
		IIа	18995,80	535,58	202,98	7,29	18257,24	
		IIб	22515,15	535,58	197,81	7,29	21781,76	
		IIIа	18621,84	535,58	202,98	7,29	17883,28	
		IVа	18725,48	535,58	200,57	7,29	17989,33	
		IVб	18812,29	615,89	207,07	8,39	17989,33	
		V	18622,75	535,58	203,89	7,29	17883,28	
		VIа	19873,10	535,58	201,15	7,29	19136,37	
		VIб	19605,68	535,58	198,01	7,29	18872,09	
		VIв	18783,11	535,58	200,24	7,29	18047,29	
		VIг	19610,65	535,58	202,98	7,29	18872,09	
		VIд	18783,11	535,58	200,24	7,29	18047,29	
		VIе	19610,65	535,58	202,98	7,29	18872,09	
		VIIа	19129,10	535,58	197,81	7,29	18395,71	
		VIIб	19129,30	535,58	198,01	7,29	18395,71	
16-06-003-02	400 мм, диаметром водомера 200 мм	**III**	**31473,21**	**770,22**	**353,10**	**12,15**	**30349,89**	**84,92**
		Iа	37006,76	1078,48	387,99	17,01	35540,29	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	34589,77	885,72	369,24	13,98	33334,81	
		Iв	36340,94	923,93	368,40	14,58	35048,61	
		Iг	36348,59	923,93	376,05	14,58	35048,61	
		Iд	32510,33	770,22	352,70	12,15	31387,41	
		IIа	32253,07	770,22	353,10	12,15	31129,75	
		IIб	38337,56	770,22	343,08	12,15	37224,26	
		IIIа	31814,65	770,22	353,10	12,15	30691,33	
		IVа	31981,29	770,22	347,52	12,15	30863,55	
		IVб	32110,02	885,72	360,75	13,98	30863,55	
		V	31816,35	770,22	354,80	12,15	30691,33	
		VIа	33589,50	770,22	349,21	12,15	32470,07	
		VIб	33689,44	770,22	343,42	12,15	32575,80	
		VIв	32108,25	770,22	346,91	12,15	30991,12	
		VIг	33699,12	770,22	353,10	12,15	32575,80	
		VIд	32108,25	770,22	346,91	12,15	30991,12	
		VIе	33699,12	770,22	353,10	12,15	32575,80	
		VIIа	32520,15	770,22	343,08	12,15	31406,85	
		VIIб	32520,49	770,22	343,42	12,15	31406,85	
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	**III**	**11594,86**	**310,83**	**108,87**	**4,05**	**11175,16**	**34,27**
		Iа	13337,23	435,23	117,18	5,67	12784,82	
		Iб	12551,66	357,44	112,58	4,66	12081,64	
		Iв	13175,89	372,86	112,85	4,86	12690,18	
		Iг	13177,96	372,86	114,92	4,86	12690,18	
		Iд	12087,31	310,83	109,47	4,05	11667,01	
		IIа	11934,10	310,83	108,87	4,05	11514,40	
		IIб	14168,05	310,83	106,45	4,05	13750,77	
		IIIа	11643,05	310,83	108,87	4,05	11223,35	
		IVа	11693,72	310,83	108,01	4,05	11274,88	
		IVб	11743,22	357,44	110,90	4,66	11274,88	
		V	11643,52	310,83	109,34	4,05	11223,35	
		VIа	12498,40	310,83	108,20	4,05	12079,37	
		VIб	12289,90	310,83	106,56	4,05	11872,51	
		VIв	11727,87	310,83	107,83	4,05	11309,21	
		VIг	12292,21	310,83	108,87	4,05	11872,51	
		VIд	11727,87	310,83	107,83	4,05	11309,21	
		VIе	12292,21	310,83	108,87	4,05	11872,51	
		VIIа	11911,76	310,83	106,45	4,05	11494,48	
		VIIб	11911,87	310,83	106,56	4,05	11494,48	
16-06-004-02	400 мм, диаметром водомера 200 мм	**III**	**18084,78**	**426,83**	**174,16**	**6,21**	**17483,79**	**47,06**
		Iа	20722,69	597,66	189,94	8,69	19935,09	
		Iб	19411,81	490,84	181,38	7,14	18739,59	
		Iв	20513,92	512,01	181,27	7,45	19820,64	
		Iг	20517,49	512,01	184,84	7,45	19820,64	
		Iд	18676,24	426,83	174,36	6,21	18075,05	
		IIа	18486,78	426,83	174,16	6,21	17885,79	
		IIб	22043,04	426,83	169,61	6,21	21446,60	
		IIIа	18198,35	426,83	174,16	6,21	17597,36	
		IVа	18259,27	426,83	171,89	6,21	17660,55	
		IVб	18329,13	490,84	177,74	7,14	17660,55	
		V	18199,15	426,83	174,96	6,21	17597,36	
		VIа	19228,43	426,83	172,53	6,21	18629,07	
		VIб	19387,50	426,83	169,78	6,21	18790,89	
		VIв	18355,39	426,83	171,60	6,21	17756,96	
		VIг	19391,88	426,83	174,16	6,21	18790,89	
		VIд	18355,39	426,83	171,60	6,21	17756,96	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	19391,88	426,83	174,16	6,21	18790,89	
		VIIa	18470,16	426,83	169,61	6,21	17873,72	
		VIIб	18470,33	426,83	169,78	6,21	17873,72	
Таблица 16-06-005. Установка счетчиков (водомеров)								
	Измеритель: **1 счетчик (водомер)**							
	Установка счетчиков (водомеров) диаметром до							
16-06-005-01	40 мм	**III**	**1177,56**	**3,85**	**0,87**	**-**	**1172,84**	**0,41**
		Iа	1313,26	5,40	0,99	-	1306,87	
		Iб	1267,77	4,43	0,93	-	1262,41	
		Iв	1312,33	4,62	0,92	-	1306,79	
		Iг	1312,36	4,62	0,95	-	1306,79	
		Iд	1239,62	3,85	0,86	-	1234,91	
		IIа	1236,08	3,85	0,87	-	1231,36	
		IIб	1240,85	3,85	0,84	-	1236,16	
		IIIа	1062,67	3,85	0,87	-	1057,95	
		IVа	1056,21	3,85	0,84	-	1051,52	
		IVб	1056,84	4,43	0,89	-	1051,52	
		V	1062,68	3,85	0,88	-	1057,95	
		VIа	1110,17	3,85	0,86	-	1105,46	
		VIб	1091,53	3,85	0,84	-	1086,84	
		VIв	1132,73	3,85	0,84	-	1128,04	
		VIг	1091,56	3,85	0,87	-	1086,84	
		VIд	1132,73	3,85	0,84	-	1128,04	
		VIe	1091,56	3,85	0,87	-	1086,84	
		VIIа	1149,27	3,85	0,84	-	1144,58	
		VIIб	1149,27	3,85	0,84	-	1144,58	
16-06-005-02	50 мм	**III**	**1594,05**	**11,47**	**4,58**	**-**	**1578,00**	**1,22**
		Iа	1780,80	16,06	4,86	-	1759,88	
		Iб	1717,61	13,19	4,71	-	1699,71	
		Iв	1777,98	13,76	4,71	-	1759,51	
		Iг	1778,07	13,76	4,80	-	1759,51	
		Iд	1709,41	11,47	4,60	-	1693,34	
		IIа	1672,92	11,47	4,58	-	1656,87	
		IIб	1973,02	11,47	4,48	-	1957,07	
		IIIа	1576,39	11,47	4,58	-	1560,34	
		IVа	1591,04	11,47	4,54	-	1575,03	
		IVб	1592,86	13,19	4,64	-	1575,03	
		V	1576,41	11,47	4,60	-	1560,34	
		VIа	1790,74	11,47	4,55	-	1774,72	
		VIб	1625,88	11,47	4,48	-	1609,93	
		VIв	1572,00	11,47	4,53	-	1556,00	
		VIг	1625,98	11,47	4,58	-	1609,93	
		VIд	1572,00	11,47	4,53	-	1556,00	
		VIe	1625,98	11,47	4,58	-	1609,93	
		VIIа	1638,98	11,47	4,48	-	1623,03	
		VIIб	1638,98	11,47	4,48	-	1623,03	
16-06-005-03	80 мм	**III**	**1997,48**	**15,79**	**6,20**	**-**	**1975,49**	**1,68**
		Iа	2231,77	22,11	6,51	-	2203,15	
		Iб	2152,84	18,16	6,34	-	2128,34	
		Iв	2227,65	18,95	6,35	-	2202,35	
		Iг	2227,75	18,95	6,45	-	2202,35	
		Iд	2142,18	15,79	6,24	-	2120,15	
		IIа	2096,21	15,79	6,20	-	2074,22	
		IIб	2471,59	15,79	6,08	-	2449,72	
		IIIа	1975,42	15,79	6,20	-	1953,43	
		IVа	1993,40	15,79	6,17	-	1971,44	
		IVб	1995,87	18,16	6,27	-	1971,44	
		V	1975,44	15,79	6,22	-	1953,43	
		VIа	2243,43	15,79	6,17	-	2221,47	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	2037,43	15,79	6,09	-	2015,55	
		VIв	1970,15	15,79	6,16	-	1948,20	
		VIг	2037,54	15,79	6,20	-	2015,55	
		VIд	1970,15	15,79	6,16	-	1948,20	
		VIе	2037,54	15,79	6,20	-	2015,55	
		VIIа	2053,99	15,79	6,08	-	2032,12	
		VIIб	2054,00	15,79	6,09	-	2032,12	
16-06-005-04	100 мм	**III**	**2567,28**	**20,87**	**6,98**	**0,14**	**2539,43**	**2,22**
		Iа	2938,14	29,22	7,35	0,19	2901,57	
		Iб	2688,31	24,00	7,14	0,16	2657,17	
		Iв	2932,82	25,04	7,17	0,16	2900,61	
		Iг	2932,92	25,04	7,27	0,16	2900,61	
		Iд	2819,06	20,87	7,03	0,14	2791,16	
		IIа	2694,20	20,87	6,98	0,14	2666,35	
		IIб	3183,57	20,87	6,86	0,14	3155,84	
		IIIа	2686,53	20,87	6,98	0,14	2658,68	
		IVа	2684,31	20,87	6,96	0,14	2656,48	
		IVб	2687,56	24,00	7,08	0,16	2656,48	
		V	2686,55	20,87	7,00	0,14	2658,68	
		VIа	2843,97	20,87	6,95	0,14	2816,15	
		VIб	2791,56	20,87	6,86	0,14	2763,83	
		VIв	2820,82	20,87	6,95	0,14	2793,00	
		VIг	2791,68	20,87	6,98	0,14	2763,83	
		VIд	2820,82	20,87	6,95	0,14	2793,00	
		VIе	2791,68	20,87	6,98	0,14	2763,83	
		VIIа	2819,51	20,87	6,86	0,14	2791,78	
		VIIб	2819,51	20,87	6,86	0,14	2791,78	
16-06-005-05	150 мм	**III**	**3345,66**	**27,92**	**8,60**	**0,14**	**3309,14**	**2,97**
		Iа	3742,31	39,09	8,99	0,19	3694,23	
		Iб	3605,31	32,11	8,77	0,16	3564,43	
		Iв	3735,04	33,50	8,81	0,16	3692,73	
		Iг	3735,15	33,50	8,92	0,16	3692,73	
		Iд	3587,87	27,92	8,67	0,14	3551,28	
		IIа	3511,06	27,92	8,60	0,14	3474,54	
		IIб	4146,51	27,92	8,46	0,14	4110,13	
		IIIа	3309,35	27,92	8,60	0,14	3272,83	
		IVа	3339,15	27,92	8,59	0,14	3302,64	
		IVб	3343,46	32,11	8,71	0,16	3302,64	
		V	3309,38	27,92	8,63	0,14	3272,83	
		VIа	3758,42	27,92	8,57	0,14	3721,93	
		VIб	3415,22	27,92	8,47	0,14	3378,83	
		VIв	3308,11	27,92	8,57	0,14	3271,62	
		VIг	3415,35	27,92	8,60	0,14	3378,83	
		VIд	3308,11	27,92	8,57	0,14	3271,62	
		VIе	3415,35	27,92	8,60	0,14	3378,83	
		VIIа	3444,18	27,92	8,46	0,14	3407,80	
		VIIб	3444,19	27,92	8,47	0,14	3407,80	
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	**III**	**742,10**	**9,72**	**3,00**	**0,14**	**729,38**	**1,01**
		Iа	800,60	13,60	3,31	0,19	783,69	
		Iб	769,02	11,17	3,14	0,16	754,71	
		Iв	798,40	11,66	3,14	0,16	783,60	
		Iг	798,45	11,66	3,19	0,16	783,60	
		Iд	738,06	9,72	2,99	0,14	725,35	
		IIа	738,06	9,72	3,00	0,14	725,34	
		IIб	796,00	9,72	2,91	0,14	783,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	766,89	9,72	3,00	0,14	754,17	
		IVа	712,26	9,72	2,95	0,14	699,59	
		IVб	713,83	11,17	3,07	0,16	699,59	
		V	766,90	9,72	3,01	0,14	754,17	
		VIа	772,26	9,72	2,95	0,14	759,59	
		VIб	747,85	9,72	2,91	0,14	735,22	
		VIв	763,17	9,72	2,94	0,14	750,51	
		VIг	747,94	9,72	3,00	0,14	735,22	
		VIд	763,17	9,72	2,94	0,14	750,51	
		VIе	747,94	9,72	3,00	0,14	735,22	
		VIIа	794,72	9,72	2,91	0,14	782,09	
		VIIб	794,72	9,72	2,91	0,14	782,09	
	Установка кранов поливочных диаметром							
16-07-001-02	25 мм	**III**	**794,86**	**2,89**	**-**	**-**	**791,97**	**0,30**
		Iа	944,09	4,04	-	-	940,05	
		Iб	908,43	3,32	-	-	905,11	
		Iв	943,43	3,46	-	-	939,97	
		Iг	943,43	3,46	-	-	939,97	
		Iд	870,34	2,89	-	-	867,45	
		IIа	832,34	2,89	-	-	829,45	
		IIб	915,09	2,89	-	-	912,20	
		IIIа	833,09	2,89	-	-	830,20	
		IVа	831,62	2,89	-	-	828,73	
		IVб	832,05	3,32	-	-	828,73	
		V	833,09	2,89	-	-	830,20	
		VIа	910,62	2,89	-	-	907,73	
		VIб	870,97	2,89	-	-	868,08	
		VIв	871,13	2,89	-	-	868,24	
		VIг	870,97	2,89	-	-	868,08	
		VIд	871,13	2,89	-	-	868,24	
		VIе	870,97	2,89	-	-	868,08	
		VIIа	871,82	2,89	-	-	868,93	
		VIIб	871,82	2,89	-	-	868,93	
16-07-001-03	32 мм	**III**	**954,69**	**2,89**	**-**	**-**	**951,80**	**0,30**
		Iа	1181,88	4,04	-	-	1177,84	
		Iб	1137,29	3,32	-	-	1133,97	
		Iв	1181,22	3,46	-	-	1177,76	
		Iг	1181,22	3,46	-	-	1177,76	
		Iд	1045,31	2,89	-	-	1042,42	
		IIа	999,71	2,89	-	-	996,82	
		IIб	1145,87	2,89	-	-	1142,98	
		IIIа	1000,59	2,89	-	-	997,70	
		IVа	998,86	2,89	-	-	995,97	
		IVб	999,29	3,32	-	-	995,97	
		V	1000,59	2,89	-	-	997,70	
		VIа	1093,80	2,89	-	-	1090,91	
		VIб	1046,11	2,89	-	-	1043,22	
		VIв	1046,27	2,89	-	-	1043,38	
		VIг	1046,11	2,89	-	-	1043,22	
		VIд	1046,27	2,89	-	-	1043,38	
		VIе	1046,11	2,89	-	-	1043,22	
		VIIа	1047,10	2,89	-	-	1044,21	
		VIIб	1047,10	2,89	-	-	1044,21	
16-07-001-04	40 мм	**III**	**1144,07**	**2,89**	**-**	**-**	**1141,18**	**0,30**
		Iа	1416,11	4,04	-	-	1412,07	
		Iб	1363,08	3,32	-	-	1359,76	
		Iв	1415,45	3,46	-	-	1411,99	
		Iг	1415,45	3,46	-	-	1411,99	
		Iд	1252,82	2,89	-	-	1249,93	
		IIа	1198,22	2,89	-	-	1195,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	1373,28	2,89	-	-	1370,39	
		IIIа	1199,27	2,89	-	-	1196,38	
		IVа	1197,23	2,89	-	-	1194,34	
		IVб	1197,66	3,32	-	-	1194,34	
		V	1199,27	2,89	-	-	1196,38	
		VIа	1311,04	2,89	-	-	1308,15	
		VIб	1253,77	2,89	-	-	1250,88	
		VIв	1253,96	2,89	-	-	1251,07	
		VIг	1253,77	2,89	-	-	1250,88	
		VIд	1253,96	2,89	-	-	1251,07	
		VIе	1253,77	2,89	-	-	1250,88	
		VIIа	1254,89	2,89	-	-	1252,00	
		VIIб	1254,89	2,89	-	-	1252,00	
Таблица 16-07-002. Установка воронок								
	Измеритель: **1 воронка**							
16-07-002-01	Установка воронок водосточных	**III**	**391,45**	**28,69**	**14,70**	**0,14**	**348,06**	**2,94**
		Iа	456,12	40,16	15,07	0,19	400,89	
		Iб	414,68	32,99	14,84	0,16	366,85	
		Iв	449,73	34,43	14,95	0,16	400,35	
		Iг	449,89	34,43	15,11	0,16	400,35	
		Iд	425,90	28,69	14,88	0,14	382,33	
		IIа	408,42	28,69	14,70	0,14	365,03	
		IIб	477,95	28,69	14,52	0,14	434,74	
		IIIа	408,81	28,69	14,70	0,14	365,42	
		IVа	408,65	28,69	14,75	0,14	365,21	
		IVб	413,02	32,99	14,82	0,16	365,21	
		V	408,84	28,69	14,73	0,14	365,42	
		VIа	431,71	28,69	14,69	0,14	388,33	
		VIб	424,70	28,69	14,54	0,14	381,47	
		VIв	426,03	28,69	14,73	0,14	382,61	
		VIг	424,86	28,69	14,70	0,14	381,47	
		VIд	426,03	28,69	14,73	0,14	382,61	
		VIе	424,86	28,69	14,70	0,14	381,47	
		VIIа	426,00	28,69	14,52	0,14	382,79	
		VIIб	426,02	28,69	14,54	0,14	382,79	
	Установка воронок сливных диаметром							
16-07-002-02	50 мм	**III**	**41,26**	**5,40**	**-**	**-**	**35,86**	**0,61**
		Iа	49,05	7,56	-	-	41,49	
		Iб	44,37	6,22	-	-	38,15	
		Iв	47,61	6,48	-	-	41,13	
		Iг	47,61	6,48	-	-	41,13	
		Iд	43,32	5,40	-	-	37,92	
		IIа	42,55	5,40	-	-	37,15	
		IIб	44,88	5,40	-	-	39,48	
		IIIа	38,68	5,40	-	-	33,28	
		IVа	38,31	5,40	-	-	32,91	
		IVб	39,13	6,22	-	-	32,91	
		V	38,68	5,40	-	-	33,28	
		VIа	40,32	5,40	-	-	34,92	
		VIб	39,62	5,40	-	-	34,22	
		VIв	40,60	5,40	-	-	35,20	
		VIг	39,62	5,40	-	-	34,22	
		VIд	40,60	5,40	-	-	35,20	
		VIе	39,62	5,40	-	-	34,22	
		VIIа	41,33	5,40	-	-	35,93	
		VIIб	41,33	5,40	-	-	35,93	
16-07-002-03	100 мм	**III**	**59,23**	**7,35**	**-**	**-**	**51,88**	**0,83**
		Iа	68,66	10,29	-	-	58,37	
		Iб	62,33	8,46	-	-	53,87	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	66,40	8,82	-	-	57,58	
		Iг	66,40	8,82	-	-	57,58	
		Iд	63,18	7,35	-	-	55,83	
		IIа	60,83	7,35	-	-	53,48	
		IIб	70,99	7,35	-	-	63,64	
		IIIа	61,04	7,35	-	-	53,69	
		IVа	60,42	7,35	-	-	53,07	
		IVб	61,53	8,46	-	-	53,07	
		V	61,04	7,35	-	-	53,69	
		VIа	63,52	7,35	-	-	56,17	
		VIб	62,33	7,35	-	-	54,98	
		VIв	63,97	7,35	-	-	56,62	
		VIг	62,33	7,35	-	-	54,98	
		VIд	63,97	7,35	-	-	56,62	
		VIе	62,33	7,35	-	-	54,98	
		VIIа	64,27	7,35	-	-	56,92	
		VIIб	64,27	7,35	-	-	56,92	
16-07-002-04	150 мм	**III**	**94,84**	**12,05**	**0,87**	**-**	**81,92**	**1,36**
		Iа	113,11	16,86	0,99	-	95,26	
		Iб	102,45	13,86	0,93	-	87,66	
		Iв	109,77	14,46	0,92	-	94,39	
		Iг	109,80	14,46	0,95	-	94,39	
		Iд	101,70	12,05	0,86	-	88,79	
		IIа	97,89	12,05	0,87	-	84,97	
		IIб	116,48	12,05	0,84	-	103,59	
		IIIа	98,80	12,05	0,87	-	85,88	
		IVа	98,45	12,05	0,84	-	85,56	
		IVб	100,31	13,86	0,89	-	85,56	
		V	98,81	12,05	0,88	-	85,88	
		VIа	104,73	12,05	0,86	-	91,82	
		VIб	102,44	12,05	0,84	-	89,55	
		VIв	102,50	12,05	0,84	-	89,61	
		VIг	102,47	12,05	0,87	-	89,55	
		VIд	102,50	12,05	0,84	-	89,61	
		VIе	102,47	12,05	0,87	-	89,55	
		VIIа	102,78	12,05	0,84	-	89,89	
		VIIб	102,78	12,05	0,84	-	89,89	
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	**III**	**73,75**	**44,24**	**4,94**	**-**	**24,57**	**4,46**
		Iа	95,46	61,95	5,13	-	28,38	
		Iб	83,60	50,89	5,02	-	27,69	
		Iв	85,91	53,07	5,06	-	27,78	
		Iг	85,96	53,07	5,11	-	27,78	
		Iд	72,90	44,24	4,99	-	23,67	
		IIа	72,74	44,24	4,94	-	23,56	
		IIб	76,03	44,24	4,84	-	26,95	
		IIIа	74,20	44,24	4,94	-	25,02	
		IVа	73,86	44,24	4,95	-	24,67	
		IVб	80,56	50,89	5,00	-	24,67	
		V	74,22	44,24	4,96	-	25,02	
		VIа	75,88	44,24	4,90	-	26,74	
		VIб	73,09	44,24	4,85	-	24,00	
		VIв	73,41	44,24	4,94	-	24,23	
		VIг	73,18	44,24	4,94	-	24,00	
		VIд	73,41	44,24	4,94	-	24,23	
		VIе	73,18	44,24	4,94	-	24,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	73,84	44,24	4,84	-	24,76	
		VIIб	73,85	44,24	4,85	-	24,76	
16-07-003-02	20 мм	**III**	**79,65**	**44,24**	**4,94**	**-**	**30,47**	**4,46**
		Iа	102,23	61,95	5,13	-	35,15	
		Iб	90,21	50,89	5,02	-	34,30	
		Iв	92,56	53,07	5,06	-	34,43	
		Iг	92,61	53,07	5,11	-	34,43	
		Iд	78,46	44,24	4,99	-	29,23	
		IIа	78,30	44,24	4,94	-	29,12	
		IIб	82,35	44,24	4,84	-	33,27	
		IIIа	80,20	44,24	4,94	-	31,02	
		IVа	79,79	44,24	4,95	-	30,60	
		IVб	86,49	50,89	5,00	-	30,60	
		V	80,22	44,24	4,96	-	31,02	
		VIа	82,33	44,24	4,90	-	33,19	
		VIб	78,83	44,24	4,85	-	29,74	
		VIв	79,17	44,24	4,94	-	29,99	
		VIг	78,92	44,24	4,94	-	29,74	
		VIд	79,17	44,24	4,94	-	29,99	
		VIе	78,92	44,24	4,94	-	29,74	
		VIIа	79,74	44,24	4,84	-	30,66	
		VIIб	79,75	44,24	4,85	-	30,66	
16-07-003-03	25 мм	**III**	**87,22**	**44,24**	**4,94**	**-**	**38,04**	**4,46**
		Iа	110,86	61,95	5,13	-	43,78	
		Iб	98,65	50,89	5,02	-	42,74	
		Iв	101,06	53,07	5,06	-	42,93	
		Iг	101,11	53,07	5,11	-	42,93	
		Iд	85,67	44,24	4,99	-	36,44	
		IIа	85,51	44,24	4,94	-	36,33	
		IIб	90,57	44,24	4,84	-	41,49	
		IIIа	87,89	44,24	4,94	-	38,71	
		IVа	87,36	44,24	4,95	-	38,17	
		IVб	94,06	50,89	5,00	-	38,17	
		V	87,91	44,24	4,96	-	38,71	
		VIа	90,60	44,24	4,90	-	41,46	
		VIб	86,24	44,24	4,85	-	37,15	
		VIв	86,57	44,24	4,94	-	37,39	
		VIг	86,33	44,24	4,94	-	37,15	
		VIд	86,57	44,24	4,94	-	37,39	
		VIе	86,33	44,24	4,94	-	37,15	
		VIIа	87,35	44,24	4,84	-	38,27	
		VIIб	87,36	44,24	4,85	-	38,27	
16-07-003-04	32 мм	**III**	**97,49**	**44,24**	**4,94**	**-**	**48,31**	**4,46**
		Iа	119,96	61,95	5,13	-	52,88	
		Iб	107,26	50,89	5,02	-	51,35	
		Iв	110,82	53,07	5,06	-	52,69	
		Iг	110,87	53,07	5,11	-	52,69	
		Iд	94,64	44,24	4,99	-	45,41	
		IIа	94,49	44,24	4,94	-	45,31	
		IIб	101,60	44,24	4,84	-	52,52	
		IIIа	97,44	44,24	4,94	-	48,26	
		IVа	97,20	44,24	4,95	-	48,01	
		IVб	103,90	50,89	5,00	-	48,01	
		V	97,46	44,24	4,96	-	48,26	
		VIа	98,34	44,24	4,90	-	49,20	
		VIб	95,04	44,24	4,85	-	45,95	
		VIв	95,81	44,24	4,94	-	46,63	
		VIг	95,13	44,24	4,94	-	45,95	
		VIд	95,81	44,24	4,94	-	46,63	
		VIе	95,13	44,24	4,94	-	45,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	96,66	44,24	4,84	-	47,58	
		VIIб	96,67	44,24	4,85	-	47,58	
16-07-003-05	40 мм	**III**	**112,23**	**44,24**	**4,94**	**-**	**63,05**	**4,46**
		Iа	139,93	61,95	5,13	-	72,85	
		Iб	127,25	50,89	5,02	-	71,34	
		Iв	129,44	53,07	5,06	-	71,31	
		Iг	129,49	53,07	5,11	-	71,31	
		Iд	108,96	44,24	4,99	-	59,73	
		IIа	108,80	44,24	4,94	-	59,62	
		IIб	116,48	44,24	4,84	-	67,40	
		IIIа	113,49	44,24	4,94	-	64,31	
		IVа	112,73	44,24	4,95	-	63,54	
		IVб	119,43	50,89	5,00	-	63,54	
		V	113,51	44,24	4,96	-	64,31	
		VIа	118,08	44,24	4,90	-	68,94	
		VIб	110,20	44,24	4,85	-	61,11	
		VIв	110,63	44,24	4,94	-	61,45	
		VIг	110,29	44,24	4,94	-	61,11	
		VIд	110,63	44,24	4,94	-	61,45	
		VIе	110,29	44,24	4,94	-	61,11	
		VIIа	112,25	44,24	4,84	-	63,17	
		VIIб	112,26	44,24	4,85	-	63,17	
16-07-003-06	50 мм	**III**	**385,78**	**61,86**	**7,00**	**0,14**	**316,92**	**6,43**
		Iа	450,43	86,61	7,26	0,19	356,56	
		Iб	412,25	71,12	7,11	0,16	334,02	
		Iв	436,46	74,20	7,17	0,16	355,09	
		Iг	436,52	74,20	7,23	0,16	355,09	
		Iд	390,15	61,86	7,08	0,14	321,21	
		IIа	388,53	61,86	7,00	0,14	319,67	
		IIб	455,27	61,86	6,88	0,14	386,53	
		IIIа	386,89	61,86	7,00	0,14	318,03	
		IVа	388,22	61,86	7,02	0,14	319,34	
		IVб	397,55	71,12	7,09	0,16	319,34	
		V	386,91	61,86	7,02	0,14	318,03	
		VIа	397,68	61,86	6,95	0,14	328,87	
		VIб	412,19	61,86	6,88	0,14	343,45	
		VIв	391,80	61,86	7,01	0,14	322,93	
		VIг	412,31	61,86	7,00	0,14	343,45	
		VIд	391,80	61,86	7,01	0,14	322,93	
		VIе	412,31	61,86	7,00	0,14	343,45	
		VIIа	387,91	61,86	6,88	0,14	319,17	
		VIIб	387,91	61,86	6,88	0,14	319,17	
16-07-003-07	80 мм	**III**	**583,24**	**71,77**	**11,71**	**0,27**	**499,76**	**7,46**
		Iа	675,86	100,49	12,12	0,38	563,25	
		Iб	621,25	82,51	11,86	0,31	526,88	
		Iв	658,93	86,09	12,00	0,32	560,84	
		Iг	659,04	86,09	12,11	0,32	560,84	
		Iд	589,95	71,77	11,88	0,27	506,30	
		IIа	587,64	71,77	11,71	0,27	504,16	
		IIб	693,45	71,77	11,48	0,27	610,20	
		IIIа	585,13	71,77	11,71	0,27	501,65	
		IVа	587,76	71,77	11,77	0,27	504,22	
		IVб	598,59	82,51	11,86	0,31	504,22	
		V	585,16	71,77	11,74	0,27	501,65	
		VIа	602,12	71,77	11,62	0,27	518,73	
		VIб	624,30	71,77	11,49	0,27	541,04	
		VIв	592,81	71,77	11,75	0,27	509,29	
		VIг	624,52	71,77	11,71	0,27	541,04	
		VIд	592,81	71,77	11,75	0,27	509,29	
		VIе	624,52	71,77	11,71	0,27	541,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	586,38	71,77	11,48	0,27	503,13	
		VIIб	586,39	71,77	11,49	0,27	503,13	
16-07-003-08	100 мм	**III**	**670,06**	**71,77**	**11,71**	**0,27**	**586,58**	**7,46**
		Iа	773,03	100,49	12,12	0,38	660,42	
		Iб	712,48	82,51	11,86	0,31	618,11	
		Iв	755,92	86,09	12,00	0,32	657,83	
		Iг	756,03	86,09	12,11	0,32	657,83	
		Iд	677,84	71,77	11,88	0,27	594,19	
		IIа	675,13	71,77	11,71	0,27	591,65	
		IIб	799,13	71,77	11,48	0,27	715,88	
		IIIа	672,13	71,77	11,71	0,27	588,65	
		IVа	675,15	71,77	11,77	0,27	591,61	
		IVб	685,98	82,51	11,86	0,31	591,61	
		V	672,16	71,77	11,74	0,27	588,65	
		VIа	692,06	71,77	11,62	0,27	608,67	
		VIб	718,49	71,77	11,49	0,27	635,23	
		VIв	681,26	71,77	11,75	0,27	597,74	
		VIг	718,71	71,77	11,71	0,27	635,23	
		VIд	681,26	71,77	11,75	0,27	597,74	
		VIе	718,71	71,77	11,71	0,27	635,23	
		VIIа	673,83	71,77	11,48	0,27	590,58	
		VIIб	673,84	71,77	11,49	0,27	590,58	
16-07-003-09	125 мм	**III**	**879,06**	**91,01**	**19,09**	**0,54**	**768,96**	**9,46**
		Iа	1014,35	127,43	19,74	0,76	867,18	
		Iб	934,66	104,63	19,32	0,62	810,71	
		Iв	992,47	109,17	19,60	0,65	863,70	
		Iг	992,62	109,17	19,75	0,65	863,70	
		Iд	890,13	91,01	19,40	0,54	779,72	
		IIа	886,26	91,01	19,09	0,54	776,16	
		IIб	1049,96	91,01	18,71	0,54	940,24	
		IIIа	882,09	91,01	19,09	0,54	771,99	
		IVа	885,99	91,01	19,22	0,54	775,76	
		IVб	899,74	104,63	19,35	0,62	775,76	
		V	882,15	91,01	19,15	0,54	771,99	
		VIа	908,83	91,01	18,92	0,54	798,90	
		VIб	942,66	91,01	18,73	0,54	832,92	
		VIв	894,88	91,01	19,20	0,54	784,67	
		VIг	943,02	91,01	19,09	0,54	832,92	
		VIд	894,88	91,01	19,20	0,54	784,67	
		VIе	943,02	91,01	19,09	0,54	832,92	
		VIIа	884,70	91,01	18,71	0,54	774,98	
		VIIб	884,72	91,01	18,73	0,54	774,98	
16-07-003-10	150 мм	**III**	**1137,83**	**91,01**	**19,09**	**0,54**	**1027,73**	**9,46**
		Iа	1304,03	127,43	19,74	0,76	1156,86	
		Iб	1206,06	104,63	19,32	0,62	1082,11	
		Iв	1281,75	109,17	19,60	0,65	1152,98	
		Iг	1281,90	109,17	19,75	0,65	1152,98	
		Iд	1150,85	91,01	19,40	0,54	1040,44	
		IIа	1146,28	91,01	19,09	0,54	1036,18	
		IIб	1363,69	91,01	18,71	0,54	1253,97	
		IIIа	1141,85	91,01	19,09	0,54	1031,75	
		IVа	1147,05	91,01	19,22	0,54	1036,82	
		IVб	1160,80	104,63	19,35	0,62	1036,82	
		V	1141,91	91,01	19,15	0,54	1031,75	
		VIа	1175,17	91,01	18,92	0,54	1065,24	
		VIб	1224,52	91,01	18,73	0,54	1114,78	
		VIв	1157,22	91,01	19,20	0,54	1047,01	
		VIг	1224,88	91,01	19,09	0,54	1114,78	
		VIд	1157,22	91,01	19,20	0,54	1047,01	
		VIе	1224,88	91,01	19,09	0,54	1114,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	1143,85	91,01	18,71	0,54	1034,13	
		VIIб	1143,87	91,01	18,73	0,54	1034,13	
16-07-003-11	200 мм	**III**	**1652,34**	**114,09**	**34,76**	**1,08**	**1503,49**	**11,86**
		Iа	1888,08	159,75	35,86	1,51	1692,47	
		Iб	1751,45	131,17	35,14	1,24	1585,14	
		Iв	1857,96	136,86	35,61	1,30	1685,49	
		Iг	1858,25	136,86	35,90	1,30	1685,49	
		Iд	1671,13	114,09	35,30	1,08	1521,74	
		IIа	1664,30	114,09	34,76	1,08	1515,45	
		IIб	1980,56	114,09	34,17	1,08	1832,30	
		IIIа	1658,03	114,09	34,76	1,08	1509,18	
		IVа	1666,03	114,09	35,00	1,08	1516,94	
		IVб	1683,32	131,17	35,21	1,24	1516,94	
		V	1658,12	114,09	34,85	1,08	1509,18	
		VIа	1705,64	114,09	34,54	1,08	1557,01	
		VIб	1776,47	114,09	34,20	1,08	1628,18	
		VIв	1679,59	114,09	34,96	1,08	1530,54	
		VIг	1777,03	114,09	34,76	1,08	1628,18	
		VIд	1679,59	114,09	34,96	1,08	1530,54	
		VIе	1777,03	114,09	34,76	1,08	1628,18	
		VIIа	1660,36	114,09	34,17	1,08	1512,10	
		VIIб	1660,39	114,09	34,20	1,08	1512,10	
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	**III**	**131,12**	**60,14**	**0,87**	**-**	**70,11**	**7,05**
		Iа	165,30	84,18	0,99	-	80,13	
		Iб	145,32	69,16	0,93	-	75,23	
		Iв	153,24	72,19	0,92	-	80,13	
		Iг	153,27	72,19	0,95	-	80,13	
		Iд	135,23	60,14	0,86	-	74,23	
		IIа	133,50	60,14	0,87	-	72,49	
		IIб	148,00	60,14	0,84	-	87,02	
		IIIа	130,16	60,14	0,87	-	69,15	
		IVа	131,09	60,14	0,84	-	70,11	
		IVб	140,16	69,16	0,89	-	70,11	
		V	130,17	60,14	0,88	-	69,15	
		VIа	136,44	60,14	0,86	-	75,44	
		VIб	136,46	60,14	0,84	-	75,48	
		VIв	129,56	60,14	0,84	-	68,58	
		VIг	136,49	60,14	0,87	-	75,48	
		VIд	129,56	60,14	0,84	-	68,58	
		VIе	136,49	60,14	0,87	-	75,48	
		VIIа	136,34	60,14	0,84	-	75,36	
		VIIб	136,34	60,14	0,84	-	75,36	
16-07-004-02	100 мм	**III**	**212,63**	**76,26**	**0,87**	**-**	**135,50**	**8,94**
		Iа	263,36	106,74	0,99	-	155,63	
		Iб	233,98	87,70	0,93	-	145,35	
		Iв	248,10	91,55	0,92	-	155,63	
		Iг	248,13	91,55	0,95	-	155,63	
		Iд	219,56	76,26	0,86	-	142,44	
		IIа	216,83	76,26	0,87	-	139,70	
		IIб	244,08	76,26	0,84	-	166,98	
		IIIа	210,69	76,26	0,87	-	133,56	
		IVа	213,85	76,26	0,84	-	136,75	
		IVб	225,34	87,70	0,89	-	136,75	
		V	210,70	76,26	0,88	-	133,56	
		VIа	221,75	76,26	0,86	-	144,63	
		VIб	222,53	76,26	0,84	-	145,43	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	206,65	76,26	0,84	-	129,55	
		VIг	222,56	76,26	0,87	-	145,43	
		VIд	206,65	76,26	0,84	-	129,55	
		VIе	222,56	76,26	0,87	-	145,43	
		VIIа	222,10	76,26	0,84	-	145,00	
		VIIб	222,10	76,26	0,84	-	145,00	
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	**III**	**107,11**	**58,32**	**44,51**	**-**	**4,28**	**5,01**
		Iа	132,04	81,66	45,32	-	5,06	
		Iб	116,46	67,08	44,52	-	4,86	
		Iв	121,43	69,99	46,19	-	5,25	
		Iг	120,59	69,99	45,35	-	5,25	
		Iд	108,11	58,32	45,32	-	4,47	
		IIа	107,29	58,32	44,51	-	4,46	
		IIб	104,87	58,32	41,96	-	4,59	
		IIIа	107,33	58,32	44,51	-	4,50	
		IVа	107,75	58,32	45,27	-	4,16	
		IVб	116,51	67,08	45,27	-	4,16	
		V	107,34	58,32	44,52	-	4,50	
		VIа	105,43	58,32	42,02	-	5,09	
		VIб	104,75	58,32	41,97	-	4,46	
		VIв	108,65	58,32	45,27	-	5,06	
		VIг	107,29	58,32	44,51	-	4,46	
		VIд	108,65	58,32	45,27	-	5,06	
		VIе	107,29	58,32	44,51	-	4,46	
		VIIа	105,09	58,32	41,96	-	4,81	
		VIIб	105,10	58,32	41,97	-	4,81	
16-07-005-02	100 мм	**III**	**113,94**	**58,32**	**44,51**	**-**	**11,11**	**5,01**
		Iа	140,02	81,66	45,32	-	13,04	
		Iб	124,44	67,08	44,52	-	12,84	
		Iв	130,36	69,99	46,19	-	14,18	
		Iг	129,52	69,99	45,35	-	14,18	
		Iд	115,87	58,32	45,32	-	12,23	
		IIа	115,05	58,32	44,51	-	12,22	
		IIб	112,80	58,32	41,96	-	12,52	
		IIIа	114,75	58,32	44,51	-	11,92	
		IVа	114,94	58,32	45,27	-	11,35	
		IVб	123,70	67,08	45,27	-	11,35	
		V	114,76	58,32	44,52	-	11,92	
		VIа	114,81	58,32	42,02	-	14,47	
		VIб	112,34	58,32	41,97	-	12,05	
		VIв	117,95	58,32	45,27	-	14,36	
		VIг	114,88	58,32	44,51	-	12,05	
		VIд	117,95	58,32	45,27	-	14,36	
		VIе	114,88	58,32	44,51	-	12,05	
		VIIа	113,29	58,32	41,96	-	13,01	
		VIIб	113,30	58,32	41,97	-	13,01	
16-07-005-03	200 мм	**III**	**144,44**	**58,32**	**44,51**	**-**	**41,61**	**5,01**
		Iа	175,65	81,66	45,32	-	48,67	
		Iб	160,06	67,08	44,52	-	48,46	
		Iв	170,23	69,99	46,19	-	54,05	
		Iг	169,39	69,99	45,35	-	54,05	
		Iд	150,49	58,32	45,32	-	46,85	
		IIа	149,67	58,32	44,51	-	46,84	
		IIб	148,17	58,32	41,96	-	47,89	
		IIIа	147,87	58,32	44,51	-	45,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	147,07	58,32	45,27	-	43,48	
		IVб	155,83	67,08	45,27	-	43,48	
		V	147,88	58,32	44,52	-	45,04	
		VIа	156,68	58,32	42,02	-	56,34	
		VIб	146,21	58,32	41,97	-	45,92	
		VIв	159,45	58,32	45,27	-	55,86	
		VIг	148,75	58,32	44,51	-	45,92	
		VIд	159,45	58,32	45,27	-	55,86	
		VIе	148,75	58,32	44,51	-	45,92	
		VIIа	149,92	58,32	41,96	-	49,64	
		VIIб	149,93	58,32	41,97	-	49,64	
16-07-005-04	400 мм	**III**	**255,95**	**58,32**	**44,51**	**-**	**153,12**	**5,01**
		Iа	305,89	81,66	45,32	-	178,91	
		Iб	290,31	67,08	44,52	-	178,71	
		Iв	316,02	69,99	46,19	-	199,84	
		Iг	315,18	69,99	45,35	-	199,84	
		Iд	277,08	58,32	45,32	-	173,44	
		IIа	276,26	58,32	44,51	-	173,43	
		IIб	277,50	58,32	41,96	-	177,22	
		IIIа	268,98	58,32	44,51	-	166,15	
		IVа	264,52	58,32	45,27	-	160,93	
		IVб	273,28	67,08	45,27	-	160,93	
		V	268,99	58,32	44,52	-	166,15	
		VIа	309,78	58,32	42,02	-	209,44	
		VIб	270,06	58,32	41,97	-	169,77	
		VIв	311,17	58,32	45,27	-	207,58	
		VIг	272,60	58,32	44,51	-	169,77	
		VIд	311,17	58,32	45,27	-	207,58	
		VIе	272,60	58,32	44,51	-	169,77	
		VIIа	283,82	58,32	41,96	-	183,54	
		VIIб	283,83	58,32	41,97	-	183,54	
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	**III**	**19,10**	**16,33**	**-**	**-**	**2,77**	**1,80**
		Iа	26,69	22,86	-	-	3,83	
		Iб	22,13	18,77	-	-	3,36	
		Iв	23,11	19,58	-	-	3,53	
		Iг	23,11	19,58	-	-	3,53	
		Iд	19,25	16,33	-	-	2,92	
		IIа	19,24	16,33	-	-	2,91	
		IIб	19,83	16,33	-	-	3,50	
		IIIа	19,21	16,33	-	-	2,88	
		IVа	19,18	16,33	-	-	2,85	
		IVб	21,62	18,77	-	-	2,85	
		V	19,21	16,33	-	-	2,88	
		VIа	19,50	16,33	-	-	3,17	
		VIб	19,26	16,33	-	-	2,93	
		VIв	19,18	16,33	-	-	2,85	
		VIг	19,26	16,33	-	-	2,93	
		VIд	19,18	16,33	-	-	2,85	
		VIе	19,26	16,33	-	-	2,93	
		VIIа	19,30	16,33	-	-	2,97	
		VIIб	19,30	16,33	-	-	2,97	
16-07-006-02	200 мм	**III**	**26,77**	**21,41**	**-**	**-**	**5,36**	**2,36**
		Iа	37,31	29,97	-	-	7,34	
		Iб	31,06	24,61	-	-	6,45	
		Iв	32,53	25,68	-	-	6,85	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	32,53	25,68	-	-	6,85	
		Iд	27,08	21,41	-	-	5,67	
		IIа	27,04	21,41	-	-	5,63	
		IIб	28,34	21,41	-	-	6,93	
		IIIа	26,98	21,41	-	-	5,57	
		IVа	26,95	21,41	-	-	5,54	
		IVб	30,15	24,61	-	-	5,54	
		V	26,98	21,41	-	-	5,57	
		VIа	27,55	21,41	-	-	6,14	
		VIб	27,04	21,41	-	-	5,63	
		VIв	26,86	21,41	-	-	5,45	
		VIг	27,04	21,41	-	-	5,63	
		VIд	26,86	21,41	-	-	5,45	
		VIе	27,04	21,41	-	-	5,63	
		VIIа	27,18	21,41	-	-	5,77	
		VIIб	27,18	21,41	-	-	5,77	
16-07-006-03	300 мм	**III**	**35,62**	**27,30**	**-**	**-**	**8,32**	**3,01**
		Iа	49,49	38,23	-	-	11,26	
		Iб	41,33	31,39	-	-	9,94	
		Iв	43,41	32,75	-	-	10,66	
		Iг	43,41	32,75	-	-	10,66	
		Iд	36,10	27,30	-	-	8,80	
		IIа	36,03	27,30	-	-	8,73	
		IIб	38,26	27,30	-	-	10,96	
		IIIа	35,93	27,30	-	-	8,63	
		IVа	35,92	27,30	-	-	8,62	
		IVб	40,01	31,39	-	-	8,62	
		V	35,93	27,30	-	-	8,63	
		VIа	36,82	27,30	-	-	9,52	
		VIб	35,96	27,30	-	-	8,66	
		VIв	35,61	27,30	-	-	8,31	
		VIг	35,96	27,30	-	-	8,66	
		VIд	35,61	27,30	-	-	8,31	
		VIе	35,96	27,30	-	-	8,66	
		VIIа	36,30	27,30	-	-	9,00	
		VIIб	36,30	27,30	-	-	9,00	
16-07-006-04	400 мм	**III**	**45,42**	**32,29**	**0,87**	**-**	**12,26**	**3,56**
		Iа	62,79	45,21	0,99	-	16,59	
		Iб	52,70	37,13	0,93	-	14,64	
		Iв	55,38	38,73	0,92	-	15,73	
		Iг	55,41	38,73	0,95	-	15,73	
		Iд	46,13	32,29	0,86	-	12,98	
		IIа	46,03	32,29	0,87	-	12,87	
		IIб	49,33	32,29	0,84	-	16,20	
		IIIа	45,88	32,29	0,87	-	12,72	
		IVа	45,84	32,29	0,84	-	12,71	
		IVб	50,73	37,13	0,89	-	12,71	
		V	45,89	32,29	0,88	-	12,72	
		VIа	47,19	32,29	0,86	-	14,04	
		VIб	45,88	32,29	0,84	-	12,75	
		VIв	45,37	32,29	0,84	-	12,24	
		VIг	45,91	32,29	0,87	-	12,75	
		VIд	45,37	32,29	0,84	-	12,24	
		VIе	45,91	32,29	0,87	-	12,75	
		VIIа	46,40	32,29	0,84	-	13,27	
		VIIб	46,40	32,29	0,84	-	13,27	

========== 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