

**ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ОЕРЖ 81-02-22-2001**

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

**ОЕРЖ–2001**

**Часть 22**

**ВОДОПРОВОД – НАРУЖНЫЕ СЕТИ**

**Книга 2**

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

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Москва 2011

**ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

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

**ОЕРЖ 81-02-22-2001**

**Часть 22**

**ВОДОПРОВОД – НАРУЖНЫЕ СЕТИ**

**Книга 2**

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

**Издание официальное**

**Москва 2011**

**Отраслевые сметные нормативы.**

**Отраслевые единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.**

**ОЕРЖ 81-02-22-2001 Часть 22. Водопровод – наружные сети. Книга 2.**

Москва, 2011 – 218 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	<b>Московская область</b>
	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 край
		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 22. ВОДОПРОВОД - НАРУЖНЫЕ СЕТИ**

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
<b>Раздел 1. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ</b>								
<b>Подраздел 1.1 ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ</b>								
<b>Таблица 22-01-001. Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением при помощи асбестоцементных муфт</b>								
Измеритель: <b>1 км трубопровода</b>								
<b>Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением при помощи асбестоцементных муфт диаметром</b>								
22-01-001-01	100 мм	VIIIa	31266,29	3828,21	542,32	28,50	26895,76	362,52
		VIIIб	29945,28	3828,21	544,77	28,50	25572,30	
		VIIIв	29192,49	3828,21	552,22	28,50	24812,06	
		VIIIг	29192,49	3828,21	552,22	28,50	24812,06	
		VIIIе	29187,46	3828,21	547,19	28,50	24812,06	
		VIIIд	29959,02	3828,21	558,51	28,50	25572,30	
		IXa	32651,55	3828,21	543,56	28,50	28279,78	
		IXб	28117,64	3828,21	548,61	28,50	23740,82	
		IXв	32666,50	3828,21	558,51	28,50	28279,78	
		IXг	33169,39	4324,86	564,75	32,20	28279,78	
		IXд	32835,34	3994,97	560,59	29,72	28279,78	
		IXе	32666,50	3828,21	558,51	28,50	28279,78	
		Xa	30690,34	3994,97	560,59	29,72	26134,78	
		Xб	30660,13	3994,97	560,59	29,72	26104,57	
		Xв	34058,23	4324,86	569,65	32,20	29163,72	
		Xг	33724,17	3994,97	565,48	29,72	29163,72	
		XIa	34537,82	4324,86	563,36	32,20	29649,60	
		XIб	34537,82	4324,86	563,36	32,20	29649,60	
		XIв	34544,11	4324,86	569,65	32,20	29649,60	
XIг	34537,82	4324,86	563,36	32,20	29649,60			
22-01-001-02	150 мм	VIIIa	48345,84	4439,00	573,26	30,52	43333,58	420,36
		VIIIб	46298,44	4439,00	576,15	30,52	41283,29	
		VIIIв	44751,45	4439,00	584,92	30,52	39727,53	
		VIIIг	44751,45	4439,00	584,92	30,52	39727,53	
		VIIIе	44745,54	4439,00	579,01	30,52	39727,53	
		VIIIд	46313,55	4439,00	591,26	30,52	41283,29	
		IXa	50495,43	4439,00	573,66	30,52	45482,77	
		IXб	43148,65	4439,00	579,59	30,52	38130,06	
		IXв	50513,03	4439,00	591,26	30,52	45482,77	
		IXг	51096,37	5014,89	598,71	34,50	45482,77	
		IXд	50708,88	4632,37	593,74	31,82	45482,77	
		IXе	50513,03	4439,00	591,26	30,52	45482,77	
		Xa	47260,05	4632,37	593,74	31,82	42033,94	
		Xб	47224,81	4632,37	593,74	31,82	41998,70	
		Xв	52628,86	5014,89	604,48	34,50	47009,49	
		Xг	52241,37	4632,37	599,51	31,82	47009,49	
		XIa	53265,51	5014,89	598,15	34,50	47652,47	
		XIб	53265,51	5014,89	598,15	34,50	47652,47	
		XIв	53271,84	5014,89	604,48	34,50	47652,47	
XIг	53265,51	5014,89	598,15	34,50	47652,47			
22-01-001-03	200 мм	VIIIa	76240,64	4224,21	3059,84	263,27	68956,59	400,02
		VIIIб	73095,87	4224,21	3087,70	263,27	65783,96	
		VIIIв	70232,29	4224,21	3171,99	263,27	62836,09	
		VIIIг	70232,29	4224,21	3171,99	263,27	62836,09	

ОЕРЖ-2001. Часть 22. «Водопровод – наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIe	70175,94	4224,21	3115,64	263,27	62836,09	
		VIIIд	73199,60	4224,21	3191,43	263,27	65783,96	
		IXa	79473,68	4224,21	3022,91	263,27	72226,56	
		IXб	67743,03	4224,21	3079,29	263,27	60439,53	
		IXв	79642,20	4224,21	3191,43	263,27	72226,56	
		IXг	80228,69	4772,24	3229,89	297,65	72226,56	
		IXд	79839,03	4408,22	3204,25	274,73	72226,56	
		IXе	79642,20	4224,21	3191,43	263,27	72226,56	
		Xa	74364,99	4408,22	3204,25	274,73	66752,52	
		Xб	74304,57	4408,22	3204,25	274,73	66692,10	
		Xв	82842,82	4772,24	3285,72	297,65	74784,86	
		Xг	82453,16	4408,22	3260,08	274,73	74784,86	
		XIa	83675,21	4772,24	3266,27	297,65	75636,70	
		XIб	83675,21	4772,24	3266,27	297,65	75636,70	
		XIв	83694,66	4772,24	3285,72	297,65	75636,70	
		XIг	83675,21	4772,24	3266,27	297,65	75636,70	
22-01-001-04	250 мм	VIIIa	99470,05	5085,70	3676,37	325,63	90707,98	481,60
		VIIIб	95354,20	5085,70	3711,51	325,63	86556,99	
		VIIIв	91489,43	5085,70	3817,79	325,63	82585,94	
		VIIIг	91489,43	5085,70	3817,79	325,63	82585,94	
		VIIIе	91418,41	5085,70	3746,77	325,63	82585,94	
		VIIIд	95481,98	5085,70	3839,29	325,63	86556,99	
		IXa	103667,71	5085,70	3626,82	325,63	94955,19	
		IXб	88231,22	5085,70	3697,87	325,63	79447,65	
		IXв	103880,18	5085,70	3839,29	325,63	94955,19	
		IXг	104587,76	5745,49	3887,08	368,24	94955,19	
		IXд	104117,63	5307,23	3855,21	339,90	94955,19	
		IXе	103880,18	5085,70	3839,29	325,63	94955,19	
		Xa	96940,49	5307,23	3855,21	339,90	87778,05	
		Xб	96844,82	5307,23	3855,21	339,90	87682,38	
		Xв	108034,49	5745,49	3957,51	368,24	98331,49	
		Xг	107564,36	5307,23	3925,64	339,90	98331,49	
		XIa	109151,72	5745,49	3936,00	368,24	99470,23	
		XIб	109151,72	5745,49	3936,00	368,24	99470,23	
		XIв	109173,23	5745,49	3957,51	368,24	99470,23	
		XIг	109151,72	5745,49	3936,00	368,24	99470,23	
22-01-001-05	300 мм	VIIIa	129593,09	5606,09	3961,86	353,34	120025,14	530,88
		VIIIб	124179,68	5606,09	4000,47	353,34	114573,12	
		VIIIв	118856,31	5606,09	4117,22	353,34	109133,00	
		VIIIг	118856,31	5606,09	4117,22	353,34	109133,00	
		VIIIе	118778,30	5606,09	4039,21	353,34	109133,00	
		VIIIд	124318,81	5606,09	4139,60	353,34	114573,12	
		IXa	135089,55	5606,09	3906,20	353,34	125577,26	
		IXб	114635,09	5606,09	3984,24	353,34	105044,76	
		IXв	135322,95	5606,09	4139,60	353,34	125577,26	
		IXг	136103,28	6333,40	4192,62	399,47	125577,26	
		IXд	135584,83	5850,30	4157,27	368,57	125577,26	
		IXе	135322,95	5606,09	4139,60	353,34	125577,26	
		Xa	126120,65	5850,30	4157,27	368,57	116113,08	
		Xб	125969,60	5850,30	4157,27	368,57	115962,03	
		Xв	140703,58	6333,40	4270,01	399,47	130100,17	
		Xг	140185,12	5850,30	4234,65	368,57	130100,17	
		XIa	142144,46	6333,40	4247,63	399,47	131563,43	
		XIб	142144,46	6333,40	4247,63	399,47	131563,43	
		XIв	142166,84	6333,40	4270,01	399,47	131563,43	
		XIг	142144,46	6333,40	4247,63	399,47	131563,43	
22-01-001-06	350 мм	VIIIa	156788,81	7049,01	8927,35	813,81	140812,45	667,52
		VIIIб	150415,93	7049,01	9015,30	813,81	134351,62	
		VIIIв	144377,82	7049,01	9281,30	813,81	128047,51	
		VIIIг	144377,82	7049,01	9281,30	813,81	128047,51	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIe	144200,11	7049,01	9103,59	813,81	128047,51	
		VIIIд	150731,08	7049,01	9330,45	813,81	134351,62	
		IXa	163118,77	7049,01	8798,71	813,81	147271,05	
		IXб	139275,75	7049,01	8976,49	813,81	123250,25	
		IXв	163650,51	7049,01	9330,45	813,81	147271,05	
		IXг	164680,12	7963,51	9445,56	920,09	147271,05	
		IXд	163995,93	7356,07	9368,81	849,24	147271,05	
		IXе	163650,51	7049,01	9330,45	813,81	147271,05	
		Xa	152930,66	7356,07	9368,81	849,24	136205,78	
		Xб	152704,09	7356,07	9368,81	849,24	135979,21	
		Xв	170160,53	7963,51	9621,88	920,09	152575,14	
		Xг	169476,34	7356,07	9545,13	849,24	152575,14	
		XIa	171892,83	7963,51	9572,73	920,09	154356,59	
		XIб	171892,83	7963,51	9572,73	920,09	154356,59	
		XIв	171941,98	7963,51	9621,88	920,09	154356,59	
		XIг	171892,83	7963,51	9572,73	920,09	154356,59	
22-01-001-07	400 мм	VIIIa	220663,33	7072,67	9973,57	919,41	203617,09	669,76
		VIIIб	211550,88	7072,67	10073,93	919,41	194404,28	
		VIIIв	202295,66	7072,67	10377,41	919,41	184845,58	
		VIIIг	202295,66	7072,67	10377,41	919,41	184845,58	
		VIIIe	202092,94	7072,67	10174,69	919,41	184845,58	
		VIIIд	211906,95	7072,67	10430,00	919,41	194404,28	
		IXa	229641,57	7072,67	9823,38	919,41	212745,52	
		IXб	195009,86	7072,67	10026,16	919,41	177911,03	
		IXв	230248,19	7072,67	10430,00	919,41	212745,52	
		IXг	231297,10	7990,24	10561,34	1039,11	212745,52	
		IXд	230600,05	7380,76	10473,77	959,31	212745,52	
		IXе	230248,19	7072,67	10430,00	919,41	212745,52	
		Xa	214749,41	7380,76	10473,77	959,31	196894,88	
		Xб	214291,22	7380,76	10473,77	959,31	196436,69	
		Xв	239172,34	7990,24	10762,54	1039,11	220419,56	
		Xг	238475,29	7380,76	10674,97	959,31	220419,56	
		XIa	241758,52	7990,24	10709,95	1039,11	223058,33	
		XIб	241758,52	7990,24	10709,95	1039,11	223058,33	
		XIв	241811,11	7990,24	10762,54	1039,11	223058,33	
		XIг	241758,52	7990,24	10709,95	1039,11	223058,33	
22-01-001-08	500 мм	VIIIa	320722,24	9024,15	13361,07	1324,49	298337,02	854,56
		VIIIб	307794,85	9024,15	13649,92	1324,49	285120,78	
		VIIIв	294064,06	9024,15	14518,45	1324,49	270521,46	
		VIIIг	294064,06	9024,15	14518,45	1324,49	270521,46	
		VIIIe	293484,27	9024,15	13938,66	1324,49	270521,46	
		VIIIд	308713,19	9024,15	14568,26	1324,49	285120,78	
		IXa	333576,44	9024,15	12831,00	1324,49	311721,29	
		IXб	283051,86	9024,15	13410,88	1324,49	260616,83	
		IXв	335313,70	9024,15	14568,26	1324,49	311721,29	
		IXг	336673,82	10194,90	14757,63	1497,22	311721,29	
		IXд	335769,91	9417,25	14631,37	1381,80	311721,29	
		IXе	335313,70	9024,15	14568,26	1324,49	311721,29	
		Xa	312559,24	9417,25	14631,37	1381,80	288510,62	
		Xб	312040,63	9417,25	14631,37	1381,80	287992,01	
		Xв	348712,60	10194,90	15335,32	1497,22	323182,38	
		Xг	347808,68	9417,25	15209,05	1381,80	323182,38	
		XIa	352189,32	10194,90	15285,50	1497,22	326708,92	
		XIб	352189,32	10194,90	15285,50	1497,22	326708,92	
		XIв	352239,14	10194,90	15335,32	1497,22	326708,92	
		XIг	352189,32	10194,90	15285,50	1497,22	326708,92	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Таблица 22-01-002. Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами</b>								
Измеритель: <b>1 км трубопровода</b>								
<b>Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами диаметром</b>								
22-01-002-01	100 мм	VIIIa	40624,06	3828,21	548,01	28,81	36247,84	362,52
		VIIIб	40028,64	3828,21	550,54	28,81	35649,89	
		VIIIв	39225,14	3828,21	558,23	28,81	34838,70	
		VIIIг	39225,14	3828,21	558,23	28,81	34838,70	
		VIIIе	39219,96	3828,21	553,05	28,81	34838,70	
		VIIIд	40042,63	3828,21	564,53	28,81	35649,89	
		IXa	43326,63	3828,21	549,11	28,81	38949,31	
		IXб	38530,43	3828,21	554,31	28,81	34147,91	
		IXв	43342,05	3828,21	564,53	28,81	38949,31	
		IXг	43845,18	4324,86	571,01	32,55	38949,31	
		IXд	43510,97	3994,97	566,69	30,05	38949,31	
		IXе	43342,05	3828,21	564,53	28,81	38949,31	
		Xa	42377,98	3994,97	566,69	30,05	37816,32	
		Xб	42118,59	3994,97	566,69	30,05	37556,93	
		Xв	45444,24	4324,86	576,07	32,55	40543,31	
		Xг	45110,02	3994,97	571,74	30,05	40543,31	
		XIa	45959,22	4324,86	569,77	32,55	41064,59	
		XIб	45959,22	4324,86	569,77	32,55	41064,59	
		XIв	45965,52	4324,86	576,07	32,55	41064,59	
XIг	45959,22	4324,86	569,77	32,55	41064,59			
22-01-002-02	150 мм	VIIIa	61748,31	4439,00	600,24	32,22	56709,07	420,36
		VIIIб	60719,48	4439,00	603,51	32,22	55676,97	
		VIIIв	59110,35	4439,00	613,44	32,22	54057,91	
		VIIIг	59110,35	4439,00	613,44	32,22	54057,91	
		VIIIе	59103,67	4439,00	606,76	32,22	54057,91	
		VIIIд	60735,78	4439,00	619,81	32,22	55676,97	
		IXa	65767,42	4439,00	599,92	32,22	60728,50	
		IXб	58017,76	4439,00	606,62	32,22	52972,14	
		IXв	65787,31	4439,00	619,81	32,22	60728,50	
		IXг	66371,72	5014,89	628,33	36,42	60728,50	
		IXд	65983,52	4632,37	622,65	33,62	60728,50	
		IXе	65787,31	4439,00	619,81	32,22	60728,50	
		Xa	63943,90	4632,37	622,65	33,62	58688,88	
		Xб	63585,20	4632,37	622,65	33,62	58330,18	
		Xв	68896,39	5014,89	634,87	36,42	63246,63	
		Xг	68508,19	4632,37	629,19	33,62	63246,63	
		XIa	69607,58	5014,89	628,49	36,42	63964,20	
		XIб	69607,58	5014,89	628,49	36,42	63964,20	
		XIв	69613,96	5014,89	634,87	36,42	63964,20	
XIг	69607,58	5014,89	628,49	36,42	63964,20			
22-01-002-03	200 мм	VIIIa	89073,76	4186,83	3073,21	264,06	81813,72	396,48
		VIIIб	86986,28	4186,83	3101,26	264,06	79698,19	
		VIIIв	84047,93	4186,83	3186,11	264,06	76674,99	
		VIIIг	84047,93	4186,83	3186,11	264,06	76674,99	
		VIIIе	83991,20	4186,83	3129,38	264,06	76674,99	
		VIIIд	87090,59	4186,83	3205,57	264,06	79698,19	
		IXa	94221,40	4186,83	3035,93	264,06	86998,64	
		IXб	82273,45	4186,83	3092,68	264,06	74993,94	
		IXв	94391,04	4186,83	3205,57	264,06	86998,64	
		IXг	94973,23	4730,01	3244,58	298,55	86998,64	
		IXд	94586,42	4369,21	3218,57	275,56	86998,64	
		IXе	94391,04	4186,83	3205,57	264,06	86998,64	
		Xa	90685,99	4369,21	3218,57	275,56	83098,21	
		Xб	90289,29	4369,21	3218,57	275,56	82701,51	
		Xв	98684,08	4730,01	3300,78	298,55	90653,29	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XГ	98297,27	4369,21	3274,77	275,56	90653,29	
		XIa	99426,53	4730,01	3281,31	298,55	91415,21	
		XIб	99426,53	4730,01	3281,31	298,55	91415,21	
		XIв	99446,00	4730,01	3300,78	298,55	91415,21	
		XIГ	99426,53	4730,01	3281,31	298,55	91415,21	
22-01-002-04	250 мм	VIIIa	120180,64	5085,70	3743,08	330,10	111351,86	481,60
		VIIIб	117687,67	5085,70	3779,17	330,10	108822,80	
		VIIIв	113769,81	5085,70	3888,29	330,10	104795,82	
		VIIIГ	113769,81	5085,70	3888,29	330,10	104795,82	
		VIIIе	113696,89	5085,70	3815,37	330,10	104795,82	
		VIIIд	117818,39	5085,70	3909,89	330,10	108822,80	
		IXa	127337,37	5085,70	3691,72	330,10	118559,95	
		IXб	111384,94	5085,70	3764,68	330,10	102534,56	
		IXв	127555,54	5085,70	3909,89	330,10	118559,95	
		IXГ	128265,72	5745,49	3960,28	373,09	118559,95	
		IXд	127793,86	5307,23	3926,68	344,36	118559,95	
		IXе	127555,54	5085,70	3909,89	330,10	118559,95	
		Xa	122935,72	5307,23	3926,68	344,36	113701,81	
		Xб	122327,08	5307,23	3926,68	344,36	113093,17	
		Xв	133333,75	5745,49	4032,61	373,09	123555,65	
		XГ	132861,89	5307,23	3999,01	344,36	123555,65	
		XIa	134500,54	5745,49	4011,01	373,09	124744,04	
		XIб	134500,54	5745,49	4011,01	373,09	124744,04	
		XIв	134522,14	5745,49	4032,61	373,09	124744,04	
XIГ	134500,54	5745,49	4011,01	373,09	124744,04			
22-01-002-05	300 мм	VIIIa	156575,29	5606,09	4046,77	358,72	146922,43	530,88
		VIIIб	153255,09	5606,09	4086,59	358,72	143562,41	
		VIIIв	147875,98	5606,09	4206,95	358,72	138062,94	
		VIIIГ	147875,98	5606,09	4206,95	358,72	138062,94	
		VIIIе	147795,56	5606,09	4126,53	358,72	138062,94	
		VIIIд	153397,95	5606,09	4229,45	358,72	143562,41	
		IXa	165903,46	5606,09	3988,82	358,72	156308,55	
		IXб	144738,17	5606,09	4069,27	358,72	135062,81	
		IXв	166144,09	5606,09	4229,45	358,72	156308,55	
		IXГ	166927,76	6333,40	4285,81	405,58	156308,55	
		IXд	166407,08	5850,30	4248,23	374,41	156308,55	
		IXе	166144,09	5606,09	4229,45	358,72	156308,55	
		Xa	159912,96	5850,30	4248,23	374,41	149814,43	
		Xб	159099,92	5850,30	4248,23	374,41	149001,39	
		Xв	173604,75	6333,40	4365,61	405,58	162905,74	
		XГ	173084,07	5850,30	4328,03	374,41	162905,74	
		XIa	175154,17	6333,40	4343,10	405,58	164477,67	
		XIб	175154,17	6333,40	4343,10	405,58	164477,67	
		XIв	175176,68	6333,40	4365,61	405,58	164477,67	
XIГ	175154,17	6333,40	4343,10	405,58	164477,67			
22-01-002-06	350 мм	VIIIa	195124,05	7049,01	9060,52	822,14	179014,52	667,52
		VIIIб	191634,02	7049,01	9150,37	822,14	175434,64	
		VIIIв	185596,91	7049,01	9422,05	822,14	169125,85	
		VIIIГ	185596,91	7049,01	9422,05	822,14	169125,85	
		VIIIе	185415,41	7049,01	9240,55	822,14	169125,85	
		VIIIд	191955,04	7049,01	9471,39	822,14	175434,64	
		IXa	206737,80	7049,01	8928,30	822,14	190760,49	
		IXб	181647,55	7049,01	9109,87	822,14	165488,67	
		IXв	207280,89	7049,01	9471,39	822,14	190760,49	
		IXГ	208315,73	7963,51	9591,73	929,58	190760,49	
		IXд	207628,05	7356,07	9511,49	857,95	190760,49	
		IXе	207280,89	7049,01	9471,39	822,14	190760,49	
		Xa	200499,58	7356,07	9511,49	857,95	183632,02	
		Xб	199369,69	7356,07	9511,49	857,95	182502,13	
		Xв	216558,28	7963,51	9771,83	929,58	198822,94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Xг	215870,60	7356,07	9691,59	857,95	198822,94	
		XIa	218711,26	7963,51	9722,48	929,58	201025,27	
		XIб	218711,26	7963,51	9722,48	929,58	201025,27	
		XIв	218760,61	7963,51	9771,83	929,58	201025,27	
		XIг	218711,26	7963,51	9722,48	929,58	201025,27	
22-01-002-07	400 мм	VIIIa	263760,99	7072,67	10121,22	928,67	246567,10	669,76
		VIIIб	258066,59	7072,67	10223,69	928,67	240770,23	
		VIIIв	248825,47	7072,67	10533,45	928,67	231219,35	
		VIIIг	248825,47	7072,67	10533,45	928,67	231219,35	
		VIIIе	248618,56	7072,67	10326,54	928,67	231219,35	
		VIIIд	258429,17	7072,67	10586,27	928,67	240770,23	
		IXa	278947,09	7072,67	9967,06	928,67	261907,36	
		IXб	243301,41	7072,67	10174,04	928,67	226054,70	
		IXв	279566,30	7072,67	10586,27	928,67	261907,36	
		IXг	280621,00	7990,24	10723,40	1049,65	261907,36	
		IXд	279920,08	7380,76	10631,96	969,00	261907,36	
		IXе	279566,30	7072,67	10586,27	928,67	261907,36	
		Xa	268999,25	7380,76	10631,96	969,00	250986,53	
		Xб	267468,96	7380,76	10631,96	969,00	249456,24	
		Xв	291932,87	7990,24	10928,80	1049,65	273013,83	
		Xг	291231,94	7380,76	10837,35	969,00	273013,83	
		XIa	294654,18	7990,24	10875,98	1049,65	275787,96	
		XIб	294654,18	7990,24	10875,98	1049,65	275787,96	
		XIв	294707,00	7990,24	10928,80	1049,65	275787,96	
		XIг	294654,18	7990,24	10875,98	1049,65	275787,96	
22-01-002-08	500 мм	VIIIa	365478,99	9024,15	13491,39	1332,41	342963,45	854,56
		VIIIб	356211,49	9024,15	13782,10	1332,41	333405,24	
		VIIIв	342230,66	9024,15	14656,19	1332,41	318550,32	
		VIIIг	342230,66	9024,15	14656,19	1332,41	318550,32	
		VIIIе	341647,16	9024,15	14072,69	1332,41	318550,32	
		VIIIд	357135,58	9024,15	14706,19	1332,41	333405,24	
		IXa	385078,21	9024,15	12957,82	1332,41	363096,24	
		IXб	333938,34	9024,15	13541,40	1332,41	311372,79	
		IXв	386826,58	9024,15	14706,19	1332,41	363096,24	
		IXг	388191,81	10194,90	14900,67	1506,27	363096,24	
		IXд	387284,48	9417,25	14770,99	1390,09	363096,24	
		IXе	386826,58	9024,15	14706,19	1332,41	363096,24	
		Xa	369657,36	9417,25	14770,99	1390,09	345469,12	
		Xб	367953,62	9417,25	14770,99	1390,09	343765,38	
		Xв	404148,20	10194,90	15482,06	1506,27	378471,24	
		Xг	403240,88	9417,25	15352,39	1390,09	378471,24	
		XIa	407137,82	10194,90	15432,05	1506,27	381510,87	
		XIб	407137,82	10194,90	15432,05	1506,27	381510,87	
		XIв	407187,83	10194,90	15482,06	1506,27	381510,87	
		XIг	407137,82	10194,90	15432,05	1506,27	381510,87	

### Подраздел 1.2 ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ

**Таблица 22-01-006. Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом**

Измеритель: 1 км трубопровода

Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом диаметром

22-01-006-01	65 мм	VIIIa	106295,58	3854,40	257,73	12,41	102183,45	365
		VIIIб	92165,19	3854,40	258,55	12,41	88052,24	
		VIIIв	106287,55	3854,40	261,08	12,41	102172,07	
		VIIIг	106287,55	3854,40	261,08	12,41	102172,07	
		VIIIе	106285,83	3854,40	259,36	12,41	102172,07	
		VIIIд	92171,03	3854,40	264,39	12,41	88052,24	
		IXa	110854,08	3854,40	259,31	12,41	106740,37	
		IXб	103402,29	3854,40	261,04	12,41	99286,85	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	110859,16	3854,40	264,39	12,41	106740,37	
		IXг	111361,52	4354,45	266,70	14,02	106740,37	
		IXд	111027,83	4022,30	265,16	12,95	106740,37	
		IXе	110859,16	3854,40	264,39	12,41	106740,37	
		Ха	100256,20	4022,30	265,16	12,95	95968,74	
		Хб	93713,54	4022,30	265,16	12,95	89426,08	
		Хв	102971,36	4354,45	268,35	14,02	98348,56	
		Хг	102637,67	4022,30	266,81	12,95	98348,56	
		XIa	125306,04	4354,45	265,04	14,02	120686,55	
		XIб	125306,03	4354,45	265,04	14,02	120686,54	
		XIв	120699,34	4354,45	268,35	14,02	116076,54	
		XIг	120696,03	4354,45	265,04	14,02	116076,54	
22-01-006-02	80 мм	VIIIa	126840,76	3854,40	258,60	12,41	122727,76	365
		VIIIб	109857,78	3854,40	259,43	12,41	105743,95	
		VIIIв	126828,72	3854,40	261,99	12,41	122712,33	
		VIIIг	126828,72	3854,40	261,99	12,41	122712,33	
		VIIIе	126826,99	3854,40	260,26	12,41	122712,33	
		VIIIд	109863,65	3854,40	265,30	12,41	105743,95	
		IXa	132327,65	3854,40	260,16	12,41	128213,09	
		IXб	123364,48	3854,40	261,91	12,41	119248,17	
		IXв	132332,79	3854,40	265,30	12,41	128213,09	
		IXг	132835,21	4354,45	267,67	14,02	128213,09	
		IXд	132501,48	4022,30	266,09	12,95	128213,09	
		IXе	132332,79	3854,40	265,30	12,41	128213,09	
		Ха	119533,08	4022,30	266,09	12,95	115244,69	
		Хб	111686,90	4022,30	266,09	12,95	107398,51	
		Хв	122751,14	4354,45	269,33	14,02	118127,36	
		Хг	122417,42	4022,30	267,76	12,95	118127,36	
		XIa	149583,43	4354,45	266,02	14,02	144962,96	
		XIб	149583,43	4354,45	266,02	14,02	144962,96	
		XIв	144046,74	4354,45	269,33	14,02	139422,96	
		XIг	144043,43	4354,45	266,02	14,02	139422,96	
22-01-006-03	100 мм	VIIIa	155424,46	3917,76	740,27	55,65	150766,43	371
		VIIIб	134561,00	3917,76	745,63	55,65	129897,61	
		VIIIв	155423,10	3917,76	761,88	55,65	150743,46	
		VIIIг	155423,10	3917,76	761,88	55,65	150743,46	
		VIIIе	155412,21	3917,76	750,99	55,65	150743,46	
		VIIIд	134583,44	3917,76	768,07	55,65	129897,61	
		IXa	162147,30	3917,76	735,56	55,65	157493,98	
		IXб	151148,64	3917,76	746,46	55,65	146484,42	
		IXв	162179,81	3917,76	768,07	55,65	157493,98	
		IXг	162696,18	4426,03	776,17	62,91	157493,98	
		IXд	162353,17	4088,42	770,77	58,04	157493,98	
		IXе	162179,81	3917,76	768,07	55,65	157493,98	
		Ха	146420,11	4088,42	770,77	58,04	141560,92	
		Хб	136779,90	4088,42	770,77	58,04	131920,71	
		Хв	150313,16	4426,03	786,91	62,91	145100,22	
		Хг	149970,15	4088,42	781,51	58,04	145100,22	
		XIa	183275,37	4426,03	780,72	62,91	178068,62	
		XIб	183275,36	4426,03	780,72	62,91	178068,61	
		XIв	176481,55	4426,03	786,91	62,91	171268,61	
		XIг	176475,36	4426,03	780,72	62,91	171268,61	
22-01-006-04	125 мм	VIIIa	196435,93	4794,24	742,01	55,65	190899,68	454
		VIIIб	170024,43	4794,24	747,39	55,65	164482,80	
		VIIIв	196423,55	4794,24	763,71	55,65	190865,60	
		VIIIг	196423,55	4794,24	763,71	55,65	190865,60	
		VIIIе	196412,62	4794,24	752,78	55,65	190865,60	
		VIIIд	170046,94	4794,24	769,90	55,65	164482,80	
		IXa	204926,17	4794,24	737,26	55,65	199394,67	
		IXб	191001,79	4794,24	748,21	55,65	185459,34	

## ОЕРЖ-2001. Часть 22. «Водопровод – наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	204958,81	4794,24	769,90	55,65	199394,67	
		IXг	205588,99	5416,22	778,10	62,91	199394,67	
		IXд	205170,38	5003,08	772,63	58,04	199394,67	
		IXе	204958,81	4794,24	769,90	55,65	199394,67	
		Ха	184988,62	5003,08	772,63	58,04	179212,91	
		Хб	172785,89	5003,08	772,63	58,04	167010,18	
		Хв	189919,77	5416,22	788,88	62,91	183714,67	
		Хг	189501,16	5003,08	783,41	58,04	183714,67	
		XIa	231660,75	5416,22	782,68	62,91	225461,85	
		XIб	231660,74	5416,22	782,68	62,91	225461,84	
		XIв	223056,94	5416,22	788,88	62,91	216851,84	
		XIг	223050,74	5416,22	782,68	62,91	216851,84	
22-01-006-05	150 мм	VIIIa	233771,87	4794,24	744,63	55,65	228233,00	454
		VIIIб	202213,35	4794,24	750,03	55,65	196669,08	
		VIIIв	233755,41	4794,24	766,44	55,65	228194,73	
		VIIIг	233755,41	4794,24	766,44	55,65	228194,73	
		VIIIе	233744,42	4794,24	755,45	55,65	228194,73	
		VIIIд	202235,96	4794,24	772,64	55,65	196669,08	
		IXa	243925,85	4794,24	739,82	55,65	238391,79	
		IXб	227283,64	4794,24	750,82	55,65	221738,58	
		IXв	243958,67	4794,24	772,64	55,65	238391,79	
		IXг	244588,99	5416,22	780,98	62,91	238391,79	
		IXд	244170,29	5003,08	775,42	58,04	238391,79	
		IXе	243958,67	4794,24	772,64	55,65	238391,79	
		Ха	220074,63	5003,08	775,42	58,04	214296,13	
		Хб	205489,39	5003,08	775,42	58,04	199710,89	
		Хв	225838,71	5416,22	791,82	62,91	219630,67	
		Хг	225420,01	5003,08	786,26	58,04	219630,67	
		XIa	275746,75	5416,22	785,63	62,91	269544,90	
		XIб	275746,74	5416,22	785,63	62,91	269544,89	
		XIв	265462,92	5416,22	791,82	62,91	259254,88	
		XIг	265456,73	5416,22	785,63	62,91	259254,88	
22-01-006-06	200 мм	VIIIa	334844,02	5385,60	3666,02	336,86	325792,40	510
		VIIIб	289788,52	5385,60	3701,95	336,86	280700,97	
		VIIIв	334914,82	5385,60	3810,65	336,86	325718,57	
		VIIIг	334914,82	5385,60	3810,65	336,86	325718,57	
		VIIIе	334842,20	5385,60	3738,03	336,86	325718,57	
		VIIIд	289917,45	5385,60	3830,88	336,86	280700,97	
		IXa	349286,31	5385,60	3613,59	336,86	340287,12	
		IXб	325578,22	5385,60	3686,24	336,86	316506,38	
		IXв	349503,60	5385,60	3830,88	336,86	340287,12	
		IXг	350247,74	6084,30	3876,32	380,98	340287,12	
		IXд	349753,34	5620,20	3846,02	351,50	340287,12	
		IXе	349503,60	5385,60	3830,88	336,86	340287,12	
		Ха	315305,23	5620,20	3846,02	351,50	305839,01	
		Хб	294474,81	5620,20	3846,02	351,50	285008,59	
		Хв	323546,21	6084,30	3948,36	380,98	313513,55	
		Хг	323051,81	5620,20	3918,06	351,50	313513,55	
		XIa	394777,53	6084,30	3928,13	380,98	384765,10	
		XIб	394777,52	6084,30	3928,13	380,98	384765,09	
		XIв	380107,74	6084,30	3948,36	380,98	370075,08	
		XIг	380087,51	6084,30	3928,13	380,98	370075,08	
22-01-006-07	250 мм	VIIIa	480242,09	5924,16	13006,65	1289,07	461311,28	561
		VIIIб	416522,47	5924,16	13148,77	1289,07	397449,54	
		VIIIв	480704,97	5924,16	13578,39	1289,07	461202,42	
		VIIIг	480704,97	5924,16	13578,39	1289,07	461202,42	
		VIIIе	480418,18	5924,16	13291,60	1289,07	461202,42	
		VIIIд	417007,56	5924,16	13633,86	1289,07	397449,54	
		IXa	500521,42	5924,16	12775,29	1289,07	481821,97	
		IXб	467129,70	5924,16	13062,12	1289,07	448143,42	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	501379,99	5924,16	13633,86	1289,07	481821,97	
		IXг	502318,72	6692,73	13804,02	1457,38	481821,97	
		IXд	501694,77	6182,22	13690,58	1345,70	481821,97	
		IXе	501379,99	5924,16	13633,86	1289,07	481821,97	
		Ха	452910,07	6182,22	13690,58	1345,70	433037,27	
		Хб	423394,41	6182,22	13690,58	1345,70	403521,61	
		Хв	464688,04	6692,73	14089,01	1457,38	443906,30	
		Хг	464064,09	6182,22	13975,57	1345,70	443906,30	
		XIa	565544,16	6692,73	14033,54	1457,38	544817,89	
		XIб	565544,15	6692,73	14033,54	1457,38	544817,88	
		XIв	544799,61	6692,73	14089,01	1457,38	524017,87	
		XIг	544744,14	6692,73	14033,54	1457,38	524017,87	
22-01-006-08	300 мм	VIIIa	576600,60	6747,84	23530,55	2348,88	546322,21	639
		VIIIб	501159,00	6747,84	23789,94	2348,88	470621,22	
		VIIIв	577505,17	6747,84	24573,99	2348,88	546183,34	
		VIIIг	577505,17	6747,84	24573,99	2348,88	546183,34	
		VIIIе	576981,81	6747,84	24050,63	2348,88	546183,34	
		VIIIд	502040,90	6747,84	24671,84	2348,88	470621,22	
		IXa	600444,22	6747,84	23104,98	2348,88	570591,40	
		IXб	561054,94	6747,84	23628,40	2348,88	530678,70	
		IXв	602011,08	6747,84	24671,84	2348,88	570591,40	
		IXг	603195,25	7623,27	24980,58	2655,01	570591,40	
		IXд	602407,94	7041,78	24774,76	2450,45	570591,40	
		IXе	602011,08	6747,84	24671,84	2348,88	570591,40	
		Ха	544551,29	7041,78	24774,76	2450,45	512734,75	
		Хб	509550,24	7041,78	24774,76	2450,45	477733,70	
		Хв	558852,14	7623,27	25500,73	2655,01	525728,14	
		Хг	558064,82	7041,78	25294,90	2450,45	525728,14	
		XIa	678278,59	7623,27	25402,88	2655,01	645252,44	
		XIб	678278,57	7623,27	25402,88	2655,01	645252,42	
XIв	653736,41	7623,27	25500,73	2655,01	620612,41			
XIг	653638,56	7623,27	25402,88	2655,01	620612,41			
22-01-006-09	350 мм	VIIIa	704770,08	7539,84	26702,51	2667,43	670527,73	714
		VIIIб	612123,11	7539,84	26997,52	2667,43	577585,75	
		VIIIв	705778,74	7539,84	27889,22	2667,43	670349,68	
		VIIIг	705778,74	7539,84	27889,22	2667,43	670349,68	
		VIIIе	705183,53	7539,84	27294,01	2667,43	670349,68	
		VIIIд	613125,10	7539,84	27999,51	2667,43	577585,75	
		IXa	734046,67	7539,84	26217,51	2667,43	700289,32	
		IXб	685659,24	7539,84	26812,79	2667,43	651306,61	
		IXв	735828,67	7539,84	27999,51	2667,43	700289,32	
		IXг	737158,19	8518,02	28350,85	3015,07	700289,32	
		IXд	736274,22	7868,28	28116,62	2784,39	700289,32	
		IXе	735828,67	7539,84	27999,51	2667,43	700289,32	
		Ха	665261,33	7868,28	28116,62	2784,39	629276,43	
		Хб	622274,76	7868,28	28116,62	2784,39	586289,86	
		Хв	682714,97	8518,02	28942,42	3015,07	645254,53	
		Хг	681831,00	7868,28	28708,19	2784,39	645254,53	
		XIa	829317,87	8518,02	28832,14	3015,07	791967,71	
		XIб	829317,85	8518,02	28832,14	3015,07	791967,69	
XIв	799188,11	8518,02	28942,42	3015,07	761727,67			
XIг	799077,83	8518,02	28832,14	3015,07	761727,67			
22-01-006-10	400 мм	VIIIa	863124,36	8469,12	31443,78	3147,82	823211,46	802
		VIIIб	749271,14	8469,12	31792,70	3147,82	709009,32	
		VIIIв	864288,10	8469,12	32847,33	3147,82	822971,65	
		VIIIг	864288,10	8469,12	32847,33	3147,82	822971,65	
		VIIIе	863584,16	8469,12	32143,39	3147,82	822971,65	
		VIIIд	750453,87	8469,12	32975,43	3147,82	709009,32	
		IXa	899004,62	8469,12	30867,86	3147,82	859667,64	
		IXб	839566,52	8469,12	31571,88	3147,82	799525,52	

## ОЕРЖ-2001. Часть 22. «Водопровод – наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	901112,19	8469,12	32975,43	3147,82	859667,64	
		IXг	902626,81	9567,86	33391,31	3559,74	859667,64	
		IXд	901619,73	8838,04	33114,05	3285,77	859667,64	
		IXе	901112,19	8469,12	32975,43	3147,82	859667,64	
		Ха	814532,02	8838,04	33114,05	3285,77	772579,93	
		Хб	761583,83	8838,04	33114,05	3285,77	719631,74	
		Хв	835827,61	9567,86	34091,00	3559,74	792168,75	
		Хг	834820,53	8838,04	33813,74	3285,77	792168,75	
		ХIа	1015896,63	9567,86	33962,90	3559,74	972365,87	
		ХIб	1015896,61	9567,86	33962,90	3559,74	972365,85	
		ХIв	978904,69	9567,86	34091,00	3559,74	935245,83	
		ХIг	978776,59	9567,86	33962,90	3559,74	935245,83	
22-01-006-11	500 мм	VIIIа	1079268,41	11510,40	38024,66	4088,28	1029733,35	1090
		VIIIб	937511,51	11510,40	38962,72	4088,28	887038,39	
		VIIIв	1082680,72	11510,40	41782,34	4088,28	1029387,98	
		VIIIг	1082680,72	11510,40	41782,34	4088,28	1029387,98	
		VIIIе	1080799,07	11510,40	39900,69	4088,28	1029387,98	
		VIIIд	940423,60	11510,40	41874,81	4088,28	887038,39	
		IXа	1122958,81	11510,40	36235,39	4088,28	1075213,02	
		IXб	1049728,37	11510,40	38117,14	4088,28	1000100,83	
		IXв	1128598,23	11510,40	41874,81	4088,28	1075213,02	
		IXг	1130630,91	13003,70	42414,19	4623,26	1075213,02	
		IXд	1129279,42	12011,80	42054,60	4267,43	1075213,02	
		IXе	1128598,23	11510,40	41874,81	4088,28	1075213,02	
		Ха	1020451,00	12011,80	42054,60	4267,43	966384,60	
		Хб	954312,40	12011,80	42054,60	4267,43	900246,00	
		Хв	1048053,17	13003,70	44290,31	4623,26	990759,16	
		Хг	1046701,68	12011,80	43930,72	4267,43	990759,16	
		ХIа	1273400,83	13003,70	44197,84	4623,26	1216199,29	
		ХIб	1273400,80	13003,70	44197,84	4623,26	1216199,26	
		ХIв	1227083,24	13003,70	44290,31	4623,26	1169789,23	
		ХIг	1226990,77	13003,70	44197,84	4623,26	1169789,23	
22-01-006-12	600 мм	VIIIа	1300988,09	13728,00	49857,14	5384,25	1237402,95	1300
		VIIIб	1131093,92	13728,00	51095,38	5384,25	1066270,54	
		VIIIв	1305462,10	13728,00	54817,17	5384,25	1236916,93	
		VIIIг	1305462,10	13728,00	54817,17	5384,25	1236916,93	
		VIIIе	1302978,43	13728,00	52333,50	5384,25	1236916,93	
		VIIIд	1134932,82	13728,00	54934,28	5384,25	1066270,54	
		IXа	1353024,05	13728,00	47490,47	5384,25	1291805,58	
		IXб	1265500,07	13728,00	49974,25	5384,25	1201797,82	
		IXв	1360467,86	13728,00	54934,28	5384,25	1291805,58	
		IXг	1362958,91	15509,00	55644,33	6084,69	1291805,58	
		IXд	1361302,54	14326,00	55170,96	5616,64	1291805,58	
		IXе	1360467,86	13728,00	54934,28	5384,25	1291805,58	
		Ха	1230968,97	14326,00	55170,96	5616,64	1161472,01	
		Хб	1151589,60	14326,00	55170,96	5616,64	1082092,64	
		Хв	1263891,88	15509,00	58120,80	6084,69	1190262,08	
		Хг	1262235,51	14326,00	57647,43	5616,64	1190262,08	
		ХIа	1534797,17	15509,00	58003,69	6084,69	1461284,48	
		ХIб	1534797,13	15509,00	58003,69	6084,69	1461284,44	
		ХIв	1479234,20	15509,00	58120,80	6084,69	1405604,40	
		ХIг	1479117,09	15509,00	58003,69	6084,69	1405604,40	
22-01-006-13	700 мм	VIIIа	1488519,40	16368,00	56499,80	6067,27	1415651,60	1550
		VIIIб	1294349,23	16368,00	57890,72	6067,27	1220090,51	
		VIIIв	1493450,39	16368,00	62071,56	6067,27	1415010,83	
		VIIIг	1493450,39	16368,00	62071,56	6067,27	1415010,83	
		VIIIе	1490660,32	16368,00	59281,49	6067,27	1415010,83	
		VIIIд	1298668,81	16368,00	62210,30	6067,27	1220090,51	
		IXа	1547817,41	16368,00	53848,32	6067,27	1477601,09	
		IXб	1447858,24	16368,00	56638,54	6067,27	1374851,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	1556179,39	16368,00	62210,30	6067,27	1477601,09	
		IXг	1559104,12	18491,50	63011,53	6857,53	1477601,09	
		IXд	1557159,46	17081,00	62477,37	6329,46	1477601,09	
		IXе	1556179,39	16368,00	62210,30	6067,27	1477601,09	
		Ха	1408438,43	17081,00	62477,37	6329,46	1328880,06	
		Хб	1317612,62	17081,00	62477,37	6329,46	1238054,25	
		Хв	1445742,19	18491,50	65793,37	6857,53	1361457,32	
		Хг	1443797,53	17081,00	65259,21	6329,46	1361457,32	
		XIa	1755808,18	18491,50	65654,64	6857,53	1671662,04	
		XIб	1755808,13	18491,50	65654,64	6857,53	1671661,99	
		XIв	1692316,81	18491,50	65793,37	6857,53	1608031,94	
		XIг	1692178,08	18491,50	65654,64	6857,53	1608031,94	
22-01-006-14	800 мм	VIIIa	1738718,45	18585,60	67283,25	6314,57	1652849,60	1760
		VIIIб	1512111,09	18585,60	68860,33	6314,57	1424665,16	
		VIIIв	1744212,24	18585,60	73596,40	6314,57	1652030,24	
		VIIIг	1744212,24	18585,60	73596,40	6314,57	1652030,24	
		VIIIе	1741053,08	18585,60	70437,24	6314,57	1652030,24	
		VIIIд	1517001,08	18585,60	73750,32	6314,57	1424665,16	
		IXa	1807785,62	18585,60	64277,83	6314,57	1724922,19	
		IXб	1691156,18	18585,60	67437,17	6314,57	1605133,41	
		IXв	1817258,11	18585,60	73750,32	6314,57	1724922,19	
		IXг	1820507,31	20996,80	74588,32	7141,89	1724922,19	
		IXд	1818347,04	19395,20	74029,65	6591,62	1724922,19	
		IXе	1817258,11	18585,60	73750,32	6314,57	1724922,19	
		Ха	1645055,26	19395,20	74029,65	6591,62	1551630,41	
		Хб	1538937,28	19395,20	74029,65	6591,62	1445512,43	
		Хв	1688107,42	20996,80	77742,48	7141,89	1589368,14	
		Хг	1685947,15	19395,20	77183,81	6591,62	1589368,14	
		XIa	2050281,05	20996,80	77588,56	7141,89	1951695,69	
		XIб	2050280,99	20996,80	77588,56	7141,89	1951695,63	
		XIв	1976204,86	20996,80	77742,48	7141,89	1877465,58	
		XIг	1976050,94	20996,80	77588,56	7141,89	1877465,58	
22-01-006-15	900 мм	VIIIa	1954198,82	22387,20	69865,90	6527,53	1861945,72	2120
		VIIIб	1699140,92	22387,20	71489,68	6527,53	1605264,04	
		VIIIв	1959666,98	22387,20	76366,14	6527,53	1860913,64	
		VIIIг	1959666,98	22387,20	76366,14	6527,53	1860913,64	
		VIIIе	1956414,10	22387,20	73113,26	6527,53	1860913,64	
		VIIIд	1704184,26	22387,20	76533,02	6527,53	1605264,04	
		IXa	2031898,38	22387,20	66779,70	6527,53	1942731,48	
		IXб	1900547,49	22387,20	70032,78	6527,53	1808127,51	
		IXв	2041651,70	22387,20	76533,02	6527,53	1942731,48	
		IXг	2045424,95	25291,60	77401,87	7375,31	1942731,48	
		IXд	2042916,51	23362,40	76822,63	6810,12	1942731,48	
		IXе	2041651,70	22387,20	76533,02	6527,53	1942731,48	
		Ха	1848412,81	23362,40	76822,63	6810,12	1748227,78	
		Хб	1728827,48	23362,40	76822,63	6810,12	1628642,45	
		Хв	1895975,93	25291,60	80649,43	7375,31	1790034,90	
		Хг	1893467,49	23362,40	80070,19	6810,12	1790034,90	
		XIa	2304185,12	25291,60	80482,55	7375,31	2198410,97	
		XIб	2304185,04	25291,60	80482,55	7375,31	2198410,89	
		XIв	2220841,86	25291,60	80649,43	7375,31	2114900,83	
		XIг	2220674,98	25291,60	80482,55	7375,31	2114900,83	
22-01-006-16	1000 мм	VIIIa	2176993,55	24499,20	75293,23	7003,43	2077201,12	2320
		VIIIб	1894122,24	24499,20	77031,22	7003,43	1792591,82	
		VIIIв	2182554,49	24499,20	82250,79	7003,43	2075804,50	
		VIIIг	2182554,49	24499,20	82250,79	7003,43	2075804,50	
		VIIIе	2179072,67	24499,20	78768,97	7003,43	2075804,50	
		VIIIд	1899527,67	24499,20	82436,65	7003,43	1792591,82	
		IXa	2262788,76	24499,20	71997,02	7003,43	2166292,54	
		IXб	2117301,38	24499,20	75479,09	7003,43	2017323,09	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	2273228,39	24499,20	82436,65	7003,43	2166292,54	
		IXг	2277342,45	27677,60	83372,31	7918,41	2166292,54	
		IXд	2274607,46	25566,40	82748,52	7307,00	2166292,54	
		IXе	2273228,39	24499,20	82436,65	7003,43	2166292,54	
		Ха	2060401,40	25566,40	82748,52	7307,00	1952086,48	
		Хб	1927288,17	25566,40	82748,52	7307,00	1818973,25	
		Хв	2110101,36	27677,60	86848,29	7918,41	1995575,47	
		Хг	2107366,36	25566,40	86224,49	7307,00	1995575,47	
		XIа	2566029,05	27677,60	86662,43	7918,41	2451689,02	
		XIб	2566028,94	27677,60	86662,43	7918,41	2451688,91	
		XIв	2473444,69	27677,60	86848,29	7918,41	2358918,80	
		XIг	2473258,83	27677,60	86662,43	7918,41	2358918,80	

**Таблица 22-01-007. Укладка водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами**

Измеритель: 1 км трубопровода

Укладка водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами диаметром

22-01-007-01	65 мм	VIIIа	106422,12	3276,48	257,73	12,41	102887,91	314,14
		VIIIб	91933,34	3276,48	258,55	12,41	88398,31	
		VIIIв	106548,54	3276,48	261,08	12,41	103010,98	
		VIIIг	106548,54	3276,48	261,08	12,41	103010,98	
		VIIIе	106546,82	3276,48	259,36	12,41	103010,98	
		VIIIд	91939,18	3276,48	264,39	12,41	88398,31	
		IXа	111217,44	3276,48	259,31	12,41	107681,65	
		IXб	103573,98	3276,48	261,04	12,41	100036,46	
		IXв	111222,52	3276,48	264,39	12,41	107681,65	
		IXг	111652,06	3703,71	266,70	14,02	107681,65	
		IXд	111364,65	3417,84	265,16	12,95	107681,65	
		IXе	111222,52	3276,48	264,39	12,41	107681,65	
		Ха	100256,24	3417,84	265,16	12,95	96573,24	
		Хб	93713,58	3417,84	265,16	12,95	90030,58	
		Хв	103395,61	3703,71	268,35	14,02	99423,55	
		Хг	103108,20	3417,84	266,81	12,95	99423,55	
		22-01-007-02	80 мм	VIIIа	127057,40	3276,48	258,60	
VIIIб	109666,97			3276,48	259,43	12,41	106131,06	
VIIIв	127198,17			3276,48	261,99	12,41	123659,70	
VIIIг	127198,17			3276,48	261,99	12,41	123659,70	
VIIIе	127196,44			3276,48	260,26	12,41	123659,70	
VIIIд	109672,84			3276,48	265,30	12,41	106131,06	
IXа	132813,41			3276,48	260,16	12,41	129276,77	
IXб	123632,31			3276,48	261,91	12,41	120093,92	
IXв	132818,55			3276,48	265,30	12,41	129276,77	
IXг	133248,15			3703,71	267,67	14,02	129276,77	
IXд	132960,70			3417,84	266,09	12,95	129276,77	
IXе	132818,55			3276,48	265,30	12,41	129276,77	
Ха	119608,78			3417,84	266,09	12,95	115924,85	
Хб	111762,59			3417,84	266,09	12,95	108078,66	
Хв	123316,63			3703,71	269,33	14,02	119343,59	
Хг	123029,19			3417,84	267,76	12,95	119343,59	
XIа	149956,08			3703,71	266,02	14,02	145986,35	
XIб	149956,08	3703,71	266,02	14,02	145986,35			
XIв	144419,39	3703,71	269,33	14,02	140446,35			
XIг	144416,08	3703,71	266,02	14,02	140446,35			
22-01-007-03	100 мм	VIIIа	155697,77	3276,48	740,27	55,65	151681,02	314,14
		VIIIб	134345,47	3276,48	745,63	55,65	130323,36	
		VIIIв	155881,78	3276,48	761,88	55,65	151843,42	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIг	155881,78	3276,48	761,88	55,65	151843,42	
		VIIIе	155870,89	3276,48	750,99	55,65	151843,42	
		VIIIд	134367,91	3276,48	768,07	55,65	130323,36	
		IXа	162745,50	3276,48	735,56	55,65	158733,46	
		IXб	151483,40	3276,48	746,46	55,65	147460,46	
		IXв	162778,01	3276,48	768,07	55,65	158733,46	
		IXг	163213,34	3703,71	776,17	62,91	158733,46	
		IXд	162922,07	3417,84	770,77	58,04	158733,46	
		IXе	162778,01	3276,48	768,07	55,65	158733,46	
		Xа	146522,82	3417,84	770,77	58,04	142334,21	
		Xб	136882,61	3417,84	770,77	58,04	132694,00	
		Xв	151018,45	3703,71	786,91	62,91	146527,83	
		Xг	150727,18	3417,84	781,51	58,04	146527,83	
		XIа	183740,94	3703,71	780,72	62,91	179256,51	
		XIб	183740,94	3703,71	780,72	62,91	179256,51	
		XIв	176947,13	3703,71	786,91	62,91	172456,51	
		XIг	176940,94	3703,71	780,72	62,91	172456,51	
		22-01-007-04	150 мм	VIIIа	234729,91	3936,49	746,37	
		VIIIб	202313,54	3936,49	751,80	55,65	197625,25	
		VIIIв	235040,77	3936,49	768,26	55,65	230336,02	
		VIIIг	235040,77	3936,49	768,26	55,65	230336,02	
		VIIIе	235029,74	3936,49	757,23	55,65	230336,02	
		VIIIд	202336,20	3936,49	774,46	55,65	197625,25	
		IXа	245456,37	3936,49	741,53	55,65	240778,35	
		IXб	228354,31	3936,49	752,57	55,65	223665,25	
		IXв	245489,30	3936,49	774,46	55,65	240778,35	
		IXг	246011,04	4449,78	782,91	62,91	240778,35	
		IXд	245661,96	4106,33	777,28	58,04	240778,35	
		IXе	245489,30	3936,49	774,46	55,65	240778,35	
		Xа	220773,38	4106,33	777,28	58,04	215889,77	
		Xб	206188,13	4106,33	777,28	58,04	201304,52	
		Xв	227571,46	4449,78	793,79	62,91	222327,89	
		Xг	227222,37	4106,33	788,15	58,04	222327,89	
		XIа	277096,65	4449,78	787,59	62,91	271859,28	
		XIб	277096,65	4449,78	787,59	62,91	271859,28	
		XIв	266812,85	4449,78	793,79	62,91	261569,28	
XIг	266806,65	4449,78	787,59	62,91	261569,28			
22-01-007-05	200 мм	VIIIа	335389,61	4193,69	3666,02	336,86	327529,90	402,08
		VIIIб	289330,50	4193,69	3701,95	336,86	281434,86	
		VIIIв	335851,72	4193,69	3810,65	336,86	327847,38	
		VIIIг	335851,72	4193,69	3810,65	336,86	327847,38	
		VIIIе	335779,10	4193,69	3738,03	336,86	327847,38	
		VIIIд	289459,43	4193,69	3830,88	336,86	281434,86	
		IXа	350510,60	4193,69	3613,59	336,86	342703,32	
		IXб	326251,66	4193,69	3686,24	336,86	318371,73	
		IXв	350727,89	4193,69	3830,88	336,86	342703,32	
		IXг	351320,16	4740,52	3876,32	380,98	342703,32	
		IXд	350923,97	4374,63	3846,02	351,50	342703,32	
		IXе	350727,89	4193,69	3830,88	336,86	342703,32	
		Xа	315493,99	4374,63	3846,02	351,50	307273,34	
		Xб	294663,57	4374,63	3846,02	351,50	286442,92	
		Xв	325025,95	4740,52	3948,36	380,98	316337,07	
		Xг	324629,76	4374,63	3918,06	351,50	316337,07	
		XIа	395731,87	4740,52	3928,13	380,98	387063,22	
		XIб	395731,87	4740,52	3928,13	380,98	387063,22	
		XIв	381062,10	4740,52	3948,36	380,98	372373,22	
XIг	381041,87	4740,52	3928,13	380,98	372373,22			
22-01-007-06	250 мм	VIIIа	481376,20	5034,77	13005,78	1289,07	463335,65	482,72
		VIIIб	416336,98	5034,77	13147,89	1289,07	398154,32	
		VIIIв	482349,15	5034,77	13577,48	1289,07	463736,90	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIг	482349,15	5034,77	13577,48	1289,07	463736,90	
		VIIIе	482062,38	5034,77	13290,71	1289,07	463736,90	
		VIIIд	416822,04	5034,77	13632,95	1289,07	398154,32	
		IXа	502545,17	5034,77	12774,43	1289,07	484735,97	
		IXб	468425,75	5034,77	13061,25	1289,07	450329,73	
		IXв	503403,69	5034,77	13632,95	1289,07	484735,97	
		IXг	504230,30	5691,27	13803,06	1457,38	484735,97	
		IXд	503677,61	5251,99	13689,65	1345,70	484735,97	
		IXе	503403,69	5034,77	13632,95	1289,07	484735,97	
		Xа	453569,80	5251,99	13689,65	1345,70	434628,16	
		Xб	424054,14	5251,99	13689,65	1345,70	405112,50	
		Xв	467159,17	5691,27	14088,03	1457,38	447379,87	
		Xг	466606,48	5251,99	13974,62	1345,70	447379,87	
		XIа	567276,07	5691,27	14032,56	1457,38	547552,24	
		XIб	567276,07	5691,27	14032,56	1457,38	547552,24	
		XIв	546531,54	5691,27	14088,03	1457,38	526752,24	
		XIг	546476,07	5691,27	14032,56	1457,38	526752,24	
		22-01-007-07	300 мм	VIIIа	570297,54	5735,67	15230,38	
		VIIIб	493173,83	5735,67	15394,34	1494,98	472043,82	
		VIIIв	571440,17	5735,67	15890,04	1494,98	549814,46	
		VIIIг	571440,17	5735,67	15890,04	1494,98	549814,46	
		VIIIе	571109,23	5735,67	15559,10	1494,98	549814,46	
		VIIIд	493737,23	5735,67	15957,74	1494,98	472043,82	
		IXа	595380,36	5735,67	14967,09	1494,98	574677,60	
		IXб	554930,16	5735,67	15298,08	1494,98	533896,41	
		IXв	596371,01	5735,67	15957,74	1494,98	574677,60	
		IXг	597316,43	6483,56	16155,27	1689,62	574677,60	
		IXд	596684,31	5983,13	16023,58	1559,86	574677,60	
		IXе	596371,01	5735,67	15957,74	1494,98	574677,60	
		Xа	537306,39	5983,13	16023,58	1559,86	515299,68	
		Xб	502305,34	5983,13	16023,58	1559,86	480298,63	
		Xв	553401,99	6483,56	16484,05	1689,62	530434,38	
		Xг	552769,87	5983,13	16352,36	1559,86	530434,38	
		XIа	672074,84	6483,56	16416,35	1689,62	649174,93	
		XIб	672074,84	6483,56	16416,35	1689,62	649174,93	
XIв	647502,54	6483,56	16484,05	1689,62	624534,93			
XIг	647434,84	6483,56	16416,35	1689,62	624534,93			

### Подраздел 1.3 ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ

#### Таблица 22-01-011. Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием

Измеритель: 1 км трубопровода

#### Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром

22-01-011-01	50 мм	VIIIа	41252,59	3784,20	2362,62	307,03	35105,77	318
		VIIIб	46013,01	3784,20	2405,18	307,03	39823,63	
		VIIIв	45773,90	3784,20	2532,76	307,03	39456,94	
		VIIIг	45773,90	3784,20	2532,76	307,03	39456,94	
		VIIIе	45688,68	3784,20	2447,54	307,03	39456,94	
		VIIIд	46151,25	3784,20	2543,42	307,03	39823,63	
		IXа	47114,92	3784,20	2287,99	307,03	41042,73	
		IXб	44922,55	3784,20	2373,27	307,03	38765,08	
		IXв	47370,35	3784,20	2543,42	307,03	41042,73	
		IXг	47907,34	4280,28	2584,33	347,03	41042,73	
		IXд	47549,30	3949,56	2557,01	320,23	41042,73	
		IXе	47370,35	3784,20	2543,42	307,03	41042,73	
		Xа	44133,62	3949,56	2557,01	320,23	37627,05	
		Xб	44031,45	3949,56	2557,01	320,23	37524,88	
		Xв	48184,37	4280,28	2669,30	347,03	41234,79	
		Xг	47826,33	3949,56	2641,98	320,23	41234,79	
		XIа	48164,19	4280,28	2658,65	347,03	41225,26	
		XIб	48164,19	4280,28	2658,65	347,03	41225,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9			
22-01-011-02	75 мм	XIв	48174,84	4280,28	2669,30	347,03	41225,26	345			
		XIг	48164,19	4280,28	2658,65	347,03	41225,26				
		VIIIа	57915,96	4105,50	2758,73	374,88	51051,73				
		VIIIб	64861,39	4105,50	2809,06	374,88	57946,83				
		VIIIв	64461,69	4105,50	2959,89	374,88	57396,30				
		VIIIг	64461,69	4105,50	2959,89	374,88	57396,30				
		VIIIе	64360,93	4105,50	2859,13	374,88	57396,30				
		VIIIд	65024,45	4105,50	2972,12	374,88	57946,83				
		IXа	66492,62	4105,50	2670,13	374,88	59716,99				
		IXб	63276,07	4105,50	2770,97	374,88	56399,60				
		IXв	66794,61	4105,50	2972,12	374,88	59716,99				
		IXг	67382,61	4643,70	3021,92	423,77	59716,99				
		IXд	66990,56	4284,90	2988,67	391,10	59716,99				
		IXе	66794,61	4105,50	2972,12	374,88	59716,99				
		Xа	61954,50	4284,90	2988,67	391,10	54680,93				
		Xб	61846,55	4284,90	2988,67	391,10	54572,98				
		Xв	67759,99	4643,70	3122,39	423,77	59993,90				
		Xг	67367,94	4284,90	3089,14	391,10	59993,90				
		XIа	67682,63	4643,70	3110,16	423,77	59928,77				
		XIб	67682,63	4643,70	3110,16	423,77	59928,77				
		XIв	67694,86	4643,70	3122,39	423,77	59928,77				
		XIг	67682,63	4643,70	3110,16	423,77	59928,77				
22-01-011-03	100 мм	VIIIа	75186,49	4200,70	4620,29	614,36	66365,50	353			
		VIIIб	84263,57	4200,70	4705,36	614,36	75357,51				
		VIIIв	83784,11	4200,70	4960,30	614,36	74623,11				
		VIIIг	83784,11	4200,70	4960,30	614,36	74623,11				
		VIIIе	83613,82	4200,70	4790,01	614,36	74623,11				
		VIIIд	84538,26	4200,70	4980,05	614,36	75357,51				
		IXа	86318,88	4200,70	4469,65	614,36	77648,53				
		IXб	82172,33	4200,70	4640,04	614,36	73331,59				
		IXв	86829,28	4200,70	4980,05	614,36	77648,53				
		IXг	87460,98	4751,38	5061,07	694,41	77648,53				
		IXд	87039,75	4384,26	5006,96	640,77	77648,53				
		IXе	86829,28	4200,70	4980,05	614,36	77648,53				
		Xа	80453,50	4384,26	5006,96	640,77	71062,28				
		Xб	80339,78	4384,26	5006,96	640,77	70948,56				
		Xв	87992,55	4751,38	5230,89	694,41	78010,28				
		Xг	87571,32	4384,26	5176,78	640,77	78010,28				
		XIа	87862,25	4751,38	5211,15	694,41	77899,72				
		XIб	87862,25	4751,38	5211,15	694,41	77899,72				
		XIв	87881,99	4751,38	5230,89	694,41	77899,72				
		XIг	87862,25	4751,38	5211,15	694,41	77899,72				
		22-01-011-04	125 мм	VIIIа	106972,16	5069,40	5079,24		692,43	96823,52	426
				VIIIб	108029,40	5069,40	5173,11		692,43	97786,89	
VIIIв	114778,13			5069,40	5454,46	692,43	104254,27				
VIIIг	114778,13			5069,40	5454,46	692,43	104254,27				
VIIIе	114590,20			5069,40	5266,53	692,43	104254,27				
VIIIд	108332,30			5069,40	5476,01	692,43	97786,89				
IXа	118932,16			5069,40	4912,73	692,43	108950,03				
IXб	101377,27			5069,40	5100,79	692,43	91207,08				
IXв	119495,44			5069,40	5476,01	692,43	108950,03				
IXг	120251,48			5733,96	5567,49	782,49	108950,03				
IXд	119747,35			5290,92	5506,40	722,30	108950,03				
IXе	119495,44			5069,40	5476,01	692,43	108950,03				
Xа	106453,64			5290,92	5506,40	722,30	95656,32				
Xб	106310,08			5290,92	5506,40	722,30	95512,76				
Xв	120481,11			5733,96	5754,90	782,49	108992,25				
Xг	119976,98			5290,92	5693,81	722,30	108992,25				
XIа	113046,07			5733,96	5733,35	782,49	101578,76				
XIб	113046,07			5733,96	5733,35	782,49	101578,76				

## ОЕРЖ-2001. Часть 22. «Водопровод – наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	113067,62	5733,96	5754,90	782,49	101578,76	
		XIг	113046,07	5733,96	5733,35	782,49	101578,76	
22-01-011-05	150 мм	VIIIа	125079,31	5569,20	8725,03	1097,92	110785,08	468
		VIIIб	140095,93	5569,20	8871,30	1097,92	125655,43	
		VIIIв	139373,57	5569,20	9310,27	1097,92	124494,10	
		VIIIг	139373,57	5569,20	9310,27	1097,92	124494,10	
		VIIIе	139080,40	5569,20	9017,10	1097,92	124494,10	
		VIIIд	140571,40	5569,20	9346,77	1097,92	125655,43	
		IXа	143479,25	5569,20	8468,19	1097,92	129441,86	
		IXб	136469,22	5569,20	8761,52	1097,92	122138,50	
		IXв	144357,83	5569,20	9346,77	1097,92	129441,86	
		IXг	145232,67	6299,28	9491,53	1241,41	129441,86	
		IXд	144649,31	5812,56	9394,89	1145,75	129441,86	
		IXе	144357,83	5569,20	9346,77	1097,92	129441,86	
		Xа	133787,33	5812,56	9394,89	1145,75	118579,88	
		Xб	133592,30	5812,56	9394,89	1145,75	118384,85	
		Xв	146172,74	6299,28	9783,75	1241,41	130089,71	
		Xг	145589,38	5812,56	9687,11	1145,75	130089,71	
		XIа	146022,85	6299,28	9747,26	1241,41	129976,31	
		XIб	146022,85	6299,28	9747,26	1241,41	129976,31	
		XIв	146059,34	6299,28	9783,75	1241,41	129976,31	
		XIг	146022,85	6299,28	9747,26	1241,41	129976,31	
22-01-011-06	200 мм	VIIIа	215867,96	5819,10	14917,09	1846,34	195131,77	489
		VIIIб	242488,28	5819,10	15179,75	1846,34	221489,43	
		VIIIв	241164,82	5819,10	15967,56	1846,34	219378,16	
		VIIIг	241164,82	5819,10	15967,56	1846,34	219378,16	
		VIIIе	240638,72	5819,10	15441,46	1846,34	219378,16	
		VIIIд	243336,10	5819,10	16027,57	1846,34	221489,43	
		IXа	248428,18	5819,10	14450,78	1846,34	228158,30	
		IXб	236132,53	5819,10	14977,10	1846,34	215336,33	
		IXв	250004,97	5819,10	16027,57	1846,34	228158,30	
		IXг	251010,30	6581,94	16270,06	2086,85	228158,30	
		IXд	250339,81	6073,38	16108,13	1926,51	228158,30	
		IXе	250004,97	5819,10	16027,57	1846,34	228158,30	
		Xа	231024,25	6073,38	16108,13	1926,51	208842,74	
		Xб	230788,32	6073,38	16108,13	1926,51	208606,81	
		Xв	252666,97	6581,94	16794,66	2086,85	229290,37	
		Xг	251996,48	6073,38	16632,73	1926,51	229290,37	
		XIа	252273,44	6581,94	16734,65	2086,85	228956,85	
		XIб	252273,44	6581,94	16734,65	2086,85	228956,85	
		XIв	252333,45	6581,94	16794,66	2086,85	228956,85	
		XIг	252273,44	6581,94	16734,65	2086,85	228956,85	
22-01-011-07	250 мм	VIIIа	264882,79	6092,80	15825,51	1994,07	242964,48	512
		VIIIб	297999,41	6092,80	16097,82	1994,07	275808,79	
		VIIIв	296195,96	6092,80	16914,64	1994,07	273188,52	
		VIIIг	296195,96	6092,80	16914,64	1994,07	273188,52	
		VIIIе	295650,45	6092,80	16369,13	1994,07	273188,52	
		VIIIд	298882,19	6092,80	16980,60	1994,07	275808,79	
		IXа	305507,23	6092,80	15345,68	1994,07	284068,75	
		IXб	290178,21	6092,80	15891,48	1994,07	268193,93	
		IXв	307142,15	6092,80	16980,60	1994,07	284068,75	
		IXг	308202,74	6891,52	17242,47	2252,73	284068,75	
		IXд	307495,41	6359,04	17067,62	2079,85	284068,75	
		IXе	307142,15	6092,80	16980,60	1994,07	284068,75	
		Xа	283395,20	6359,04	17067,62	2079,85	259968,54	
		Xб	283142,20	6359,04	17067,62	2079,85	259715,54	
		Xв	310239,89	6891,52	17786,36	2252,73	285562,01	
		Xг	309532,56	6359,04	17611,51	2079,85	285562,01	
		XIа	309691,81	6891,52	17720,40	2252,73	285079,89	
		XIб	309691,81	6891,52	17720,40	2252,73	285079,89	

1	2	3	4	5	6	7	8	9												
22-01-011-08	300 мм	XIв	309757,77	6891,52	17786,36	2252,73	285079,89	594												
		XIг	309691,81	6891,52	17720,40	2252,73	285079,89													
		VIIIа	373989,84	7068,60	19823,91	2502,64	347097,33		594											
		VIIIб	421419,04	7068,60	20173,33	2502,64	394177,11													
		VIIIв	418713,40	7068,60	21221,31	2502,64	390423,49			594										
		VIIIг	418713,40	7068,60	21221,31	2502,64	390423,49													
		VIIIе	418013,55	7068,60	20521,46	2502,64	390423,49				594									
		VIIIд	422546,37	7068,60	21300,66	2502,64	394177,11													
		IXа	432225,76	7068,60	19203,08	2502,64	405954,08					594								
		IXб	410381,51	7068,60	19903,26	2502,64	383409,65													
		IXв	434323,34	7068,60	21300,66	2502,64	405954,08						594							
		IXг	435578,09	7995,24	21628,77	2828,28	405954,08													
		IXд	434741,23	7377,48	21409,67	2610,09	405954,08							594						
		IXе	434323,34	7068,60	21300,66	2502,64	405954,08													
		Xа	400137,79	7377,48	21409,67	2610,09	371350,64								594					
		Xб	399874,73	7377,48	21409,67	2610,09	371087,58													
		Xв	438507,26	7995,24	22326,66	2828,28	408185,36									594				
		Xг	437670,40	7377,48	22107,56	2610,09	408185,36													
		XIа	437555,90	7995,24	22247,31	2828,28	407313,35										594			
		XIб	437555,90	7995,24	22247,31	2828,28	407313,35													
		XIв	437635,25	7995,24	22326,66	2828,28	407313,35											594		
		XIг	437555,90	7995,24	22247,31	2828,28	407313,35													
22-01-011-09	350 мм	VIIIа	434470,66	8484,70	23482,16	2931,42	402503,80	713												
		VIIIб	489463,42	8484,70	23875,24	2931,42	457103,48													
		VIIIв	486282,51	8484,70	25054,89	2931,42	452742,92		713											
		VIIIг	486282,51	8484,70	25054,89	2931,42	452742,92													
		VIIIе	485494,74	8484,70	24267,12	2931,42	452742,92			713										
		VIIIд	490738,17	8484,70	25149,99	2931,42	457103,48													
		IXа	501996,47	8484,70	22789,10	2931,42	470722,67				713									
		IXб	476673,27	8484,70	23577,27	2931,42	444611,30													
		IXв	504357,36	8484,70	25149,99	2931,42	470722,67					713								
		IXг	505853,77	9596,98	25534,12	3313,03	470722,67													
		IXд	504855,80	8855,46	25277,67	3056,70	470722,67						713							
		IXе	504357,36	8484,70	25149,99	2931,42	470722,67													
		Xа	464698,29	8855,46	25277,67	3056,70	430565,16							713						
		Xб	464417,41	8855,46	25277,67	3056,70	430284,28													
		Xв	509277,21	9596,98	26319,47	3313,03	473360,76								713					
		Xг	508279,23	8855,46	26063,01	3056,70	473360,76													
		XIа	508143,22	9596,98	26224,36	3313,03	472321,88									713				
		XIб	508143,22	9596,98	26224,36	3313,03	472321,88													
		XIв	508238,33	9596,98	26319,47	3313,03	472321,88										713			
		XIг	508143,22	9596,98	26224,36	3313,03	472321,88													
		22-01-011-10	400 мм	VIIIа	638560,37	8865,50	26798,33											3373,85	602896,54	745
				VIIIб	638978,71	8865,50	27256,11											3373,85	602857,10	
VIIIв	640304,32			8865,50	28629,66	3373,85	602809,16	745												
VIIIг	640304,32			8865,50	28629,66	3373,85	602809,16													
VIIIе	639387,09			8865,50	27712,43	3373,85	602809,16		745											
VIIIд	640458,84			8865,50	28736,24	3373,85	602857,10													
IXа	664853,23			8865,50	25987,23	3373,85	630000,50			745										
IXб	577855,57			8865,50	26904,91	3373,85	542085,16													
IXв	667602,24			8865,50	28736,24	3373,85	630000,50				745									
IXг	669206,15			10027,70	29177,95	3811,41	630000,50													
IXд	668136,43			9252,90	28883,03	3518,22	630000,50					745								
IXе	667602,24			8865,50	28736,24	3373,85	630000,50													
Xа	667830,53			9252,90	28883,03	3518,22	629694,60						745							
Xб	667544,61			9252,90	28883,03	3518,22	629408,68													
Xв	628378,49			10027,70	30092,49	3811,41	588258,30							745						
Xг	627308,77			9252,90	29797,57	3518,22	588258,30													
XIа	599125,39			10027,70	29985,91	3811,41	559111,78								745					
XIб	599125,39			10027,70	29985,91	3811,41	559111,78													

## ОЕРЖ-2001. Часть 22. «Водопровод – наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
22-01-011-11	500 мм	XIв	599231,97	10027,70	30092,49	3811,41	559111,78	973
		XIг	599125,39	10027,70	29985,91	3811,41	559111,78	
		VIIIа	902927,72	11578,70	33992,07	4321,66	857356,95	
		VIIIб	903568,37	11578,70	34677,57	4321,66	857312,10	
		VIIIв	905549,39	11578,70	36733,33	4321,66	857237,36	
		VIIIг	905549,39	11578,70	36733,33	4321,66	857237,36	
		VIIIе	904176,75	11578,70	35360,69	4321,66	857237,36	
		VIIIд	905746,66	11578,70	36855,86	4321,66	857312,10	
		IXа	940288,84	11578,70	32741,47	4321,66	895968,67	
		IXб	816636,58	11578,70	34114,60	4321,66	770943,28	
		IXв	944403,23	11578,70	36855,86	4321,66	895968,67	
		IXг	946486,48	13096,58	37421,23	4883,51	895968,67	
		IXд	945097,11	12084,66	37043,78	4508,95	895968,67	
		IXе	944403,23	11578,70	36855,86	4321,66	895968,67	
		Xа	944602,78	12084,66	37043,78	4508,95	895474,34	
		Xб	944301,03	12084,66	37043,78	4508,95	895172,59	
		Xв	888444,43	13096,58	38790,33	4883,51	836557,52	
		Xг	887055,06	12084,66	38412,88	4508,95	836557,52	
		XIа	846581,83	13096,58	38667,80	4883,51	794817,45	
		XIб	846581,83	13096,58	38667,80	4883,51	794817,45	
XIв	846704,36	13096,58	38790,33	4883,51	794817,45			
XIг	846581,83	13096,58	38667,80	4883,51	794817,45			
22-01-011-12	600 мм	VIIIа	1063063,03	13685,00	43893,03	5584,39	1005485,00	1150
		VIIIб	1063860,49	13685,00	44777,59	5584,39	1005397,90	
		VIIIв	1066367,45	13685,00	47429,84	5584,39	1005252,61	
		VIIIг	1066367,45	13685,00	47429,84	5584,39	1005252,61	
		VIIIе	1064596,58	13685,00	45658,97	5584,39	1005252,61	
		VIIIд	1066667,64	13685,00	47584,74	5584,39	1005397,90	
		IXа	1106488,46	13685,00	42276,49	5584,39	1050526,97	
		IXб	961820,18	13685,00	44047,93	5584,39	904087,25	
		IXв	1111796,71	13685,00	47584,74	5584,39	1050526,97	
		IXг	1114320,36	15479,00	48314,39	6309,92	1050526,97	
		IXд	1112637,17	14283,00	47827,20	5826,24	1050526,97	
		IXе	1111796,71	13685,00	47584,74	5584,39	1050526,97	
		Xа	1111889,12	14283,00	47827,20	5826,24	1049778,92	
		Xб	1111582,33	14283,00	47827,20	5826,24	1049472,13	
		Xв	1046466,78	15479,00	50080,90	6309,92	980906,88	
		Xг	1044783,60	14283,00	49593,72	5826,24	980906,88	
		XIа	997531,51	15479,00	49926,00	6309,92	932126,51	
		XIб	997531,51	15479,00	49926,00	6309,92	932126,51	
		XIв	997686,41	15479,00	50080,90	6309,92	932126,51	
		XIг	997531,51	15479,00	49926,00	6309,92	932126,51	
22-01-011-13	700 мм	VIIIа	1485754,35	15708,00	51535,35	6542,07	1418511,00	1320
		VIIIб	1486687,86	15708,00	52576,44	6542,07	1418403,42	
		VIIIв	1489591,93	15708,00	55698,20	6542,07	1418185,73	
		VIIIг	1489591,93	15708,00	55698,20	6542,07	1418185,73	
		VIIIе	1487507,60	15708,00	53613,87	6542,07	1418185,73	
		VIIIд	1489990,93	15708,00	55879,51	6542,07	1418403,42	
		IXа	1547426,68	15708,00	49631,64	6542,07	1482087,04	
		IXб	1342905,74	15708,00	51716,66	6542,07	1275481,08	
		IXв	1553674,55	15708,00	55879,51	6542,07	1482087,04	
		IXг	1556588,91	17767,20	56734,67	7396,32	1482087,04	
		IXд	1554645,13	16394,40	56163,69	6825,39	1482087,04	
		IXе	1553674,55	15708,00	55879,51	6542,07	1482087,04	
		Xа	1553559,06	16394,40	56163,69	6825,39	1481000,97	
		Xб	1553212,84	16394,40	56163,69	6825,39	1480654,75	
		Xв	1460412,65	17767,20	58813,87	7396,32	1383831,58	
		Xг	1458468,87	16394,40	58242,89	6825,39	1383831,58	
		XIа	1391223,91	17767,20	58632,56	7396,32	1314824,15	
		XIб	1391223,91	17767,20	58632,56	7396,32	1314824,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9			
22-01-011-14	800 мм	XIв	1391405,22	17767,20	58813,87	7396,32	1314824,15	1420			
		XIг	1391223,91	17767,20	58632,56	7396,32	1314824,15				
		VIIIа	1698011,28	16898,00	60302,87	7452,37	1620810,41				
		VIIIб	1699112,84	16898,00	61525,86	7452,37	1620688,98				
		VIIIв	1702472,90	16898,00	65192,41	7452,37	1620382,49				
		VIIIг	1702472,90	16898,00	65192,41	7452,37	1620382,49				
		VIIIе	1700025,21	16898,00	62744,72	7452,37	1620382,49				
		VIIIд	1702981,80	16898,00	65394,82	7452,37	1620688,98				
		IXа	1768258,63	16898,00	58056,83	7452,37	1693303,80				
		IXб	1534725,67	16898,00	60505,28	7452,37	1457322,39				
		IXв	1775596,62	16898,00	65394,82	7452,37	1693303,80				
		IXг	1778786,12	19113,20	66369,12	8424,21	1693303,80				
		IXд	1776658,80	17636,40	65718,60	7774,69	1693303,80				
		IXе	1775596,62	16898,00	65394,82	7452,37	1693303,80				
		Xа	1775330,53	17636,40	65718,60	7774,69	1691975,53				
		Xб	1774931,38	17636,40	65718,60	7774,69	1691576,38				
		Xв	1669007,27	19113,20	68811,74	8424,21	1581082,33				
		Xг	1666879,95	17636,40	68161,22	7774,69	1581082,33				
		XIа	1590196,56	19113,20	68609,33	8424,21	1502474,03				
		XIб	1590196,56	19113,20	68609,33	8424,21	1502474,03				
		XIв	1590398,97	19113,20	68811,74	8424,21	1502474,03				
		XIг	1590196,56	19113,20	68609,33	8424,21	1502474,03				
22-01-011-15	900 мм	VIIIа	1941311,42	20349,00	102259,69	12283,53	1818702,73	1710			
		VIIIб	1943280,96	20349,00	104359,66	12283,53	1818572,30				
		VIIIв	1949180,05	20349,00	110655,20	12283,53	1818175,85				
		VIIIг	1949180,05	20349,00	110655,20	12283,53	1818175,85				
		VIIIе	1944977,76	20349,00	106452,91	12283,53	1818175,85				
		VIIIд	1949902,42	20349,00	110981,12	12283,53	1818572,30				
		IXа	2018661,56	20349,00	98382,43	12283,53	1899930,13				
		IXб	1758118,53	20349,00	102585,61	12283,53	1635183,92				
		IXв	2031260,25	20349,00	110981,12	12283,53	1899930,13				
		IXг	2035532,00	23016,60	112585,27	13887,81	1899930,13				
		IXд	2032682,37	21238,20	111514,04	12818,29	1899930,13				
		IXе	2031260,25	20349,00	110981,12	12283,53	1899930,13				
		Xа	2031102,18	21238,20	111514,04	12818,29	1898349,94				
		Xб	2030587,82	21238,20	111514,04	12818,29	1897835,58				
		Xв	1913821,51	23016,60	116779,38	13887,81	1774025,53				
		Xг	1910971,88	21238,20	115708,15	12818,29	1774025,53				
		XIа	1825705,02	23016,60	116453,46	13887,81	1686234,96				
		XIб	1825705,02	23016,60	116453,46	13887,81	1686234,96				
		XIв	1826030,94	23016,60	116779,38	13887,81	1686234,96				
		XIг	1825705,02	23016,60	116453,46	13887,81	1686234,96				
		22-01-011-16	1000 мм	VIIIа	2540058,14	22253,00	104601,40		12644,90	2413203,74	1870
				VIIIб	2542073,81	22253,00	106745,21		12644,90	2413075,60	
VIIIв	2547968,03			22253,00	113172,07	12644,90	2412542,96				
VIIIг	2547968,03			22253,00	113172,07	12644,90	2412542,96				
VIIIе	2543678,01			22253,00	108882,05	12644,90	2412542,96				
VIIIд	2548835,94			22253,00	113507,34	12644,90	2413075,60				
IXа	2644030,18			22253,00	100645,66	12644,90	2521131,52				
IXб	2296942,72			22253,00	104936,67	12644,90	2169753,05				
IXв	2656891,86			22253,00	113507,34	12644,90	2521131,52				
IXг	2661460,82			25170,20	115159,10	14290,30	2521131,52				
IXд	2658413,01			23225,40	114056,09	13187,88	2521131,52				
IXе	2656891,86			22253,00	113507,34	12644,90	2521131,52				
Xа	2656356,51			23225,40	114056,09	13187,88	2519075,02				
Xб	2655754,09			23225,40	114056,09	13187,88	2518472,60				
Xв	2498589,81			25170,20	119440,73	14290,30	2353978,88				
Xг	2495542,00			23225,40	118337,72	13187,88	2353978,88				
XIа	2381527,53			25170,20	119105,46	14290,30	2237251,87				
XIб	2381527,53			25170,20	119105,46	14290,30	2237251,87				



## ОЕРЖ-2001. Часть 22. «Водопровод – наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
22-01-011-17	1100 мм	XIв	2381862,80	25170,20	119440,73	14290,30	2237251,87	2340
		XIг	2381527,53	25170,20	119105,46	14290,30	2237251,87	
		VIIIа	2790999,22	27846,00	233301,78	16494,07	2529851,44	
		VIIIб	2835868,95	27846,00	236510,84	16494,07	2571512,11	
		VIIIв	2843616,57	27846,00	246135,90	16494,07	2569634,67	
		VIIIг	2843616,57	27846,00	246135,90	16494,07	2569634,67	
		VIIIе	2837193,65	27846,00	239712,98	16494,07	2569634,67	
		VIIIд	2846465,99	27846,00	247107,88	16494,07	2571512,11	
		IXа	2863936,55	27846,00	227849,76	16494,07	2608240,79	
		IXб	2475851,13	27846,00	234273,77	16494,07	2213731,36	
		IXв	2883194,67	27846,00	247107,88	16494,07	2608240,79	
		IXг	2888997,55	31496,40	249260,36	18640,49	2608240,79	
		IXд	2885126,62	29062,80	247823,03	17202,59	2608240,79	
		IXе	2883194,67	27846,00	247107,88	16494,07	2608240,79	
		Xа	2846639,11	29062,80	247823,03	17202,59	2569753,28	
		Xб	2845943,35	29062,80	247823,03	17202,59	2569057,52	
		Xв	2688867,87	31496,40	255672,65	18640,49	2401698,82	
		Xг	2684996,94	29062,80	254235,32	17202,59	2401698,82	
		XIа	2744056,62	31496,40	254700,66	18640,49	2457859,56	
		XIб	2744056,62	31496,40	254700,66	18640,49	2457859,56	
XIв	2745028,61	31496,40	255672,65	18640,49	2457859,56			
XIг	2744056,62	31496,40	254700,66	18640,49	2457859,56			
22-01-011-18	1200 мм	VIIIа	3175038,64	28322,00	238014,22	17135,42	2908702,42	2380
		VIIIб	3178060,33	28322,00	241317,43	17135,42	2908420,90	
		VIIIв	3187382,43	28322,00	251224,48	17135,42	2907835,95	
		VIIIг	3187382,43	28322,00	251224,48	17135,42	2907835,95	
		VIIIе	3180771,20	28322,00	244613,25	17135,42	2907835,95	
		VIIIд	3188955,69	28322,00	252212,79	17135,42	2908420,90	
		IXа	3298979,11	28322,00	232390,18	17135,42	3038266,93	
		IXб	2882355,43	28322,00	239002,53	17135,42	2615030,90	
		IXв	3318801,72	28322,00	252212,79	17135,42	3038266,93	
		IXг	3324751,51	32034,80	254449,78	19369,53	3038266,93	
		IXд	3320782,55	29559,60	252956,02	17872,89	3038266,93	
		IXе	3318801,72	28322,00	252212,79	17135,42	3038266,93	
		Xа	3318117,72	29559,60	252956,02	17872,89	3035602,10	
		Xб	3317320,88	29559,60	252956,02	17872,89	3034805,26	
		Xв	3130288,26	32034,80	261049,94	19369,53	2837203,52	
		Xг	3126319,30	29559,60	259556,18	17872,89	2837203,52	
		XIа	2989179,25	32034,80	260061,63	19369,53	2697082,82	
		XIб	2989179,25	32034,80	260061,63	19369,53	2697082,82	
		XIв	2990167,56	32034,80	261049,94	19369,53	2697082,82	
		XIг	2989179,25	32034,80	260061,63	19369,53	2697082,82	
22-01-011-19	1300 мм	VIIIа	3475293,34	33677,00	291915,69	19825,16	3149700,65	2830
		VIIIб	3479852,45	33677,00	296788,30	19825,16	3149387,15	
		VIIIв	3493756,64	33677,00	311392,80	19825,16	3148686,84	
		VIIIг	3493756,64	33677,00	311392,80	19825,16	3148686,84	
		VIIIе	3484012,10	33677,00	301648,26	19825,16	3148686,84	
		VIIIд	3495471,15	33677,00	312407,00	19825,16	3149387,15	
		IXа	3606587,52	33677,00	283184,16	19825,16	3289726,36	
		IXб	3158150,69	33677,00	292929,90	19825,16	2831543,79	
		IXв	3635810,36	33677,00	312407,00	19825,16	3289726,36	
		IXг	3642813,18	38091,80	314995,02	22400,18	3289726,36	
		IXд	3638141,86	35148,60	313266,90	20675,17	3289726,36	
		IXе	3635810,36	33677,00	312407,00	19825,16	3289726,36	
		Xа	3635174,57	35148,60	313266,90	20675,17	3286759,07	
		Xб	3634224,21	35148,60	313266,90	20675,17	3285808,71	
		Xв	3434920,03	38091,80	324728,80	22400,18	3072099,43	
		Xг	3430248,72	35148,60	323000,69	20675,17	3072099,43	
		XIа	3282830,67	38091,80	323714,60	22400,18	2921024,27	
		XIб	3282830,67	38091,80	323714,60	22400,18	2921024,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9			
22-01-011-20	1400 мм	XIв	3283844,87	38091,80	324728,80	22400,18	2921024,27	2870			
		XIг	3282830,67	38091,80	323714,60	22400,18	2921024,27				
		VIIIа	4329433,63	34153,00	294471,17	20183,25	4000809,46				
		VIIIб	4334053,33	34153,00	299386,69	20183,25	4000513,64				
		VIIIв	4347938,89	34153,00	314119,76	20183,25	3999666,13				
		VIIIг	4347938,89	34153,00	314119,76	20183,25	3999666,13				
		VIIIе	4338108,42	34153,00	304289,29	20183,25	3999666,13				
		VIIIд	4349813,70	34153,00	315147,06	20183,25	4000513,64				
		IXа	4498916,16	34153,00	285666,71	20183,25	4179096,45				
		IXб	3926423,87	34153,00	295498,48	20183,25	3596772,39				
		IXв	4528396,51	34153,00	315147,06	20183,25	4179096,45				
		IXг	4535511,47	38630,20	317784,82	22809,75	4179096,45				
		IXд	4530765,36	35645,40	316023,51	21063,00	4179096,45				
		IXе	4528396,51	34153,00	315147,06	20183,25	4179096,45				
		Xа	4527192,14	35645,40	316023,51	21063,00	4175523,23				
		Xб	4525982,37	35645,40	316023,51	21063,00	4174313,46				
		Xв	4268747,13	38630,20	327604,24	22809,75	3902512,69				
		Xг	4264001,02	35645,40	325842,93	21063,00	3902512,69				
		XIа	4075519,01	38630,20	326576,93	22809,75	3710311,88				
		XIб	4075519,01	38630,20	326576,93	22809,75	3710311,88				
		XIв	4076546,32	38630,20	327604,24	22809,75	3710311,88				
		XIг	4075519,01	38630,20	326576,93	22809,75	3710311,88				
22-01-011-21	1500 мм	VIIIа	5095153,40	37723,00	339787,32	22816,93	4717643,08	3170			
		VIIIб	5100454,47	37723,00	345444,26	22816,93	4717287,21				
		VIIIв	5116454,82	37723,00	362399,56	22816,93	4716332,26				
		VIIIг	5116454,82	37723,00	362399,56	22816,93	4716332,26				
		VIIIе	5105141,81	37723,00	351086,55	22816,93	4716332,26				
		VIIIд	5118593,29	37723,00	363583,08	22816,93	4717287,21				
		IXа	5295351,20	37723,00	329656,52	22816,93	4927971,68				
		IXб	4619973,21	37723,00	340970,84	22816,93	4241279,37				
		IXв	5329277,76	37723,00	363583,08	22816,93	4927971,68				
		IXг	5337205,18	42668,20	366565,30	25793,06	4927971,68				
		IXд	5331917,11	39371,40	364574,03	23808,97	4927971,68				
		IXе	5329277,76	37723,00	363583,08	22816,93	4927971,68				
		Xа	5327692,45	39371,40	364574,03	23808,97	4923747,02				
		Xб	5326353,47	39371,40	364574,03	23808,97	4922408,04				
		Xв	5022359,24	42668,20	377865,82	25793,06	4601825,22				
		Xг	5017071,17	39371,40	375874,55	23808,97	4601825,22				
		XIа	4794153,37	42668,20	376682,31	25793,06	4374802,86				
		XIб	4794153,37	42668,20	376682,31	25793,06	4374802,86				
		XIв	4795336,88	42668,20	377865,82	25793,06	4374802,86				
		XIг	4794153,37	42668,20	376682,31	25793,06	4374802,86				
		22-01-011-22	1600 мм	VIIIа	4950277,99	38199,00	341765,71		23187,38	4570313,28	3210
				VIIIб	4955527,68	38199,00	347445,86		23187,38	4569882,82	
VIIIв	4971596,95			38199,00	364470,74	23187,38	4568927,21				
VIIIг	4971596,95			38199,00	364470,74	23187,38	4568927,21				
VIIIе	4960237,38			38199,00	353111,17	23187,38	4568927,21				
VIIIд	4973748,88			38199,00	365667,06	23187,38	4569882,82				
IXа	5143189,36			38199,00	331601,05	23187,38	4773389,31				
IXб	4489567,21			38199,00	342962,03	23187,38	4108406,18				
IXв	5177255,37			38199,00	365667,06	23187,38	4773389,31				
IXг	5185294,89			43206,60	368698,98	26202,92	4773389,31				
IXд	5179932,07			39868,20	366674,56	24182,80	4773389,31				
IXе	5177255,37			38199,00	365667,06	23187,38	4773389,31				
Xа	5175644,07			39868,20	366674,56	24182,80	4769101,31				
Xб	5174002,84			39868,20	366674,56	24182,80	4767460,08				
Xв	4881164,18			43206,60	380045,85	26202,92	4457911,73				
Xг	4875801,36			39868,20	378021,43	24182,80	4457911,73				
XIа	4661710,01			43206,60	378849,53	26202,92	4239653,88				
XIб	4661710,01			43206,60	378849,53	26202,92	4239653,88				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	4662906,33	43206,60	380045,85	26202,92	4239653,88	
		XIг	4661710,01	43206,60	378849,53	26202,92	4239653,88	
<b>Таблица 22-01-012. Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием</b>								
Измеритель: <b>1 км трубопровода</b>								
<b>Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром</b>								
22-01-012-01	50 мм	VIIIа	46880,91	4890,90	6897,52	865,60	35092,49	411
		VIIIб	51717,57	4890,90	7015,68	865,60	39810,99	
		VIIIв	51706,85	4890,90	7370,53	865,60	39445,42	
		VIIIг	51706,85	4890,90	7370,53	865,60	39445,42	
		VIIIе	51469,98	4890,90	7133,66	865,60	39445,42	
		VIIIд	52096,14	4890,90	7394,25	865,60	39810,99	
		IXа	52608,75	4890,90	6684,32	865,60	41033,53	
		IXб	50566,49	4890,90	6921,23	865,60	38754,36	
		IXв	53318,68	4890,90	7394,25	865,60	41033,53	
		IXг	54073,64	5532,06	7508,05	978,59	41033,53	
		IXд	53570,12	5104,62	7431,97	902,57	41033,53	
		IXе	53318,68	4890,90	7394,25	865,60	41033,53	
		Xа	50157,36	5104,62	7431,97	902,57	37620,77	
		Xб	50055,19	5104,62	7431,97	902,57	37518,60	
		Xв	54501,45	5532,06	7744,24	978,59	41225,15	
		Xг	53997,93	5104,62	7668,16	902,57	41225,15	
		XIа	54463,40	5532,06	7720,52	978,59	41210,82	
		XIб	54463,40	5532,06	7720,52	978,59	41210,82	
		XIв	54487,12	5532,06	7744,24	978,59	41210,82	
		XIг	54463,40	5532,06	7720,52	978,59	41210,82	
22-01-012-02	75 мм	VIIIа	63551,94	5212,20	7320,54	936,49	51019,20	438
		VIIIб	70575,06	5212,20	7447,00	936,49	57915,86	
		VIIIв	70407,01	5212,20	7826,74	936,49	57368,07	
		VIIIг	70407,01	5212,20	7826,74	936,49	57368,07	
		VIIIе	70153,51	5212,20	7573,24	936,49	57368,07	
		VIIIд	70980,18	5212,20	7852,12	936,49	57915,86	
		IXа	71999,00	5212,20	7092,35	936,49	59694,45	
		IXб	68931,45	5212,20	7345,92	936,49	56373,33	
		IXв	72758,77	5212,20	7852,12	936,49	59694,45	
		IXг	73565,18	5895,48	7975,25	1058,96	59694,45	
		IXд	73027,36	5439,96	7892,95	976,81	59694,45	
		IXе	72758,77	5212,20	7852,12	936,49	59694,45	
		Xа	67998,45	5439,96	7892,95	976,81	54665,54	
		Xб	67890,50	5439,96	7892,95	976,81	54557,59	
		Xв	74093,78	5895,48	8228,02	1058,96	59970,28	
		Xг	73555,96	5439,96	8145,72	976,81	59970,28	
		XIа	73991,51	5895,48	8202,64	1058,96	59893,39	
		XIб	73991,51	5895,48	8202,64	1058,96	59893,39	
		XIв	74016,89	5895,48	8228,02	1058,96	59893,39	
		XIг	73991,51	5895,48	8202,64	1058,96	59893,39	
22-01-012-03	100 мм	VIIIа	79615,79	5307,40	7995,01	1044,75	66313,38	446
		VIIIб	88749,60	5307,40	8134,30	1044,75	75307,90	
		VIIIв	88437,76	5307,40	8552,47	1044,75	74577,89	
		VIIIг	88437,76	5307,40	8552,47	1044,75	74577,89	
		VIIIе	88158,59	5307,40	8273,30	1044,75	74577,89	
		VIIIд	89195,71	5307,40	8580,41	1044,75	75307,90	
		IXа	90663,51	5307,40	7743,69	1044,75	77612,42	
		IXб	86619,86	5307,40	8022,95	1044,75	73289,51	
		IXв	91500,23	5307,40	8580,41	1044,75	77612,42	
		IXг	92333,22	6003,16	8717,64	1180,99	77612,42	
		IXд	91777,66	5539,32	8625,92	1089,89	77612,42	
		IXе	91500,23	5307,40	8580,41	1044,75	77612,42	
		Xа	85202,87	5539,32	8625,92	1089,89	71037,63	
		Xб	85089,15	5539,32	8625,92	1089,89	70923,91	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Xв	92971,62	6003,16	8996,02	1180,99	77972,44	
		Xг	92416,06	5539,32	8904,30	1089,89	77972,44	
		XIа	92814,28	6003,16	8968,08	1180,99	77843,04	
		XIб	92814,28	6003,16	8968,08	1180,99	77843,04	
		XIв	92842,22	6003,16	8996,02	1180,99	77843,04	
		XIг	92814,28	6003,16	8968,08	1180,99	77843,04	
22-01-012-04	125 мм	VIIIа	112079,58	6295,10	9080,48	1197,19	96704,00	529
		VIIIб	113207,23	6295,10	9239,00	1197,19	97673,13	
		VIIIв	120160,53	6295,10	9714,84	1197,19	104150,59	
		VIIIг	120160,53	6295,10	9714,84	1197,19	104150,59	
		VIIIе	119842,85	6295,10	9397,16	1197,19	104150,59	
		VIIIд	113714,92	6295,10	9746,69	1197,19	97673,13	
		IXа	123956,88	6295,10	8794,55	1197,19	108867,23	
		IXб	106518,04	6295,10	9112,34	1197,19	91110,60	
		IXв	124909,02	6295,10	9746,69	1197,19	108867,23	
		IXг	125891,68	7120,34	9904,11	1352,81	108867,23	
		IXд	125236,31	6570,18	9798,90	1248,75	108867,23	
		IXе	124909,02	6295,10	9746,69	1197,19	108867,23	
		Xа	111968,88	6570,18	9798,90	1248,75	95599,80	
		Xб	111825,32	6570,18	9798,90	1248,75	95456,24	
		Xв	126246,72	7120,34	10220,89	1352,81	108905,49	
		Xг	125591,36	6570,18	10115,69	1248,75	108905,49	
		XIа	118758,18	7120,34	10189,04	1352,81	101448,80	
		XIб	118758,18	7120,34	10189,04	1352,81	101448,80	
		XIв	118790,03	7120,34	10220,89	1352,81	101448,80	
		XIг	118758,18	7120,34	10189,04	1352,81	101448,80	
22-01-012-05	150 мм	VIIIа	129095,53	6771,10	11658,87	1496,06	110665,56	569
		VIIIб	144166,32	6771,10	11853,55	1496,06	125541,67	
		VIIIв	143599,81	6771,10	12438,29	1496,06	124390,42	
		VIIIг	143599,81	6771,10	12438,29	1496,06	124390,42	
		VIIIе	143209,44	6771,10	12047,92	1496,06	124390,42	
		VIIIд	144791,97	6771,10	12479,20	1496,06	125541,67	
		IXа	147439,43	6771,10	11309,27	1496,06	129359,06	
		IXб	140512,90	6771,10	11699,78	1496,06	122042,02	
		IXв	148609,36	6771,10	12479,20	1496,06	129359,06	
		IXг	149693,72	7658,74	12675,92	1690,80	129359,06	
		IXд	148970,54	7066,98	12544,50	1560,22	129359,06	
		IXе	148609,36	6771,10	12479,20	1496,06	129359,06	
		Xа	138134,84	7066,98	12544,50	1560,22	118523,36	
		Xб	137939,81	7066,98	12544,50	1560,22	118328,33	
		Xв	150726,80	7658,74	13065,11	1690,80	130002,95	
		Xг	150003,61	7066,98	12933,68	1560,22	130002,95	
		XIа	150529,29	7658,74	13024,20	1690,80	129846,35	
		XIб	150529,29	7658,74	13024,20	1690,80	129846,35	
		XIв	150570,20	7658,74	13065,11	1690,80	129846,35	
		XIг	150529,29	7658,74	13024,20	1690,80	129846,35	
22-01-012-06	200 мм	VIIIа	222687,87	7021,00	20743,59	2605,63	194923,28	590
		VIIIб	249424,94	7021,00	21112,96	2605,63	221290,98	
		VIIIв	248439,67	7021,00	22221,38	2605,63	219197,29	
		VIIIг	248439,67	7021,00	22221,38	2605,63	219197,29	
		VIIIе	247699,71	7021,00	21481,42	2605,63	219197,29	
		VIIIд	250604,00	7021,00	22292,02	2605,63	221290,98	
		IXа	255108,96	7021,00	20074,10	2605,63	228013,86	
		IXб	243003,26	7021,00	20814,24	2605,63	215168,02	
		IXв	257326,88	7021,00	22292,02	2605,63	228013,86	
		IXг	258588,81	7941,40	22633,55	2945,16	228013,86	
		IXд	257747,02	7327,80	22405,36	2718,18	228013,86	
		IXе	257326,88	7021,00	22292,02	2605,63	228013,86	
		Xа	238477,30	7327,80	22405,36	2718,18	208744,14	
		Xб	238241,37	7327,80	22405,36	2718,18	208508,21	

ОЕРЖ-2001. Часть 22. «Водопровод – наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Xв	260451,98	7941,40	23371,56	2945,16	229139,02	
		Xг	259610,19	7327,80	23143,37	2718,18	229139,02	
		XIa	259972,46	7941,40	23300,92	2945,16	228730,14	
		XIб	259972,46	7941,40	23300,92	2945,16	228730,14	
		XIв	260043,10	7941,40	23371,56	2945,16	228730,14	
		XIг	259972,46	7941,40	23300,92	2945,16	228730,14	
22-01-012-07	250 мм	VIIIa	271307,91	7437,50	21498,88	2745,53	242371,53	625
		VIIIб	304592,63	7437,50	21877,47	2745,53	275277,66	
		VIIIв	303102,34	7437,50	23013,59	2745,53	272651,25	
		VIIIг	303102,34	7437,50	23013,59	2745,53	272651,25	
		VIIIе	302343,86	7437,50	22255,11	2745,53	272651,25	
		VIIIд	305803,29	7437,50	23088,13	2745,53	275277,66	
		IXa	311874,79	7437,50	20814,70	2745,53	283622,59	
		IXб	296714,71	7437,50	21573,42	2745,53	267703,79	
		IXв	314148,22	7437,50	23088,13	2745,53	283622,59	
		IXг	315483,13	8412,50	23448,04	3103,04	283622,59	
		IXд	314592,68	7762,50	23207,59	2864,04	283622,59	
		IXе	314148,22	7437,50	23088,13	2745,53	283622,59	
		Xa	290458,86	7762,50	23207,59	2864,04	259488,77	
		Xб	290311,60	7762,50	23207,59	2864,04	259341,51	
		Xв	317718,33	8412,50	24204,51	3103,04	285101,32	
		Xг	316827,89	7762,50	23964,07	2864,04	285101,32	
		XIa	316937,29	8412,50	24129,97	3103,04	284394,82	
		XIб	316937,29	8412,50	24129,97	3103,04	284394,82	
		XIв	317011,83	8412,50	24204,51	3103,04	284394,82	
		XIг	316937,29	8412,50	24129,97	3103,04	284394,82	
22-01-012-08	300 мм	VIIIa	380245,75	8413,30	25496,72	3252,39	346335,73	707
		VIIIб	427854,33	8413,30	25952,41	3252,39	393488,62	
		VIIIв	425470,68	8413,30	27319,65	3252,39	389737,73	
		VIIIг	425470,68	8413,30	27319,65	3252,39	389737,73	
		VIIIе	424557,90	8413,30	26406,87	3252,39	389737,73	
		VIIIд	429309,50	8413,30	27407,58	3252,39	393488,62	
		IXa	438472,58	8413,30	24671,57	3252,39	405387,71	
		IXб	416780,21	8413,30	25584,64	3252,39	382782,27	
		IXв	441208,59	8413,30	27407,58	3252,39	405387,71	
		IXг	442737,64	9516,22	27833,71	3677,12	405387,71	
		IXд	441717,68	8780,94	27549,03	3393,20	405387,71	
		IXе	441208,59	8413,30	27407,58	3252,39	405387,71	
		Xa	407102,10	8780,94	27549,03	3393,20	370772,13	
		Xб	406954,84	8780,94	27549,03	3393,20	370624,87	
		Xв	445859,73	9516,22	28744,15	3677,12	407599,36	
		Xг	444839,77	8780,94	28459,47	3393,20	407599,36	
		XIa	444613,50	9516,22	28656,22	3677,12	406441,06	
		XIб	444613,50	9516,22	28656,22	3677,12	406441,06	
		XIв	444701,43	9516,22	28744,15	3677,12	406441,06	
		XIг	444613,50	9516,22	28656,22	3677,12	406441,06	
22-01-012-09	350 мм	VIIIa	441687,14	10067,40	30050,18	3803,94	401569,56	846
		VIIIб	496885,19	10067,40	30567,12	3803,94	456250,67	
		VIIIв	494093,66	10067,40	32118,86	3803,94	451907,40	
		VIIIг	494093,66	10067,40	32118,86	3803,94	451907,40	
		VIIIе	493057,72	10067,40	31082,92	3803,94	451907,40	
		VIIIд	498541,36	10067,40	32223,29	3803,94	456250,67	
		IXa	509222,42	10067,40	29118,31	3803,94	470036,71	
		IXб	484066,56	10067,40	30154,60	3803,94	443844,56	
		IXв	512327,40	10067,40	32223,29	3803,94	470036,71	
		IXг	514145,35	11387,16	32721,48	4301,63	470036,71	
		IXд	512932,74	10507,32	32388,71	3968,05	470036,71	
		IXе	512327,40	10067,40	32223,29	3803,94	470036,71	
		Xa	472801,03	10507,32	32388,71	3968,05	429905,00	
		Xб	472635,96	10507,32	32388,71	3968,05	429739,93	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Xв	517791,17	11387,16	33754,56	4301,63	472649,45	
		Xг	516578,56	10507,32	33421,79	3968,05	472649,45	
		XIa	516299,17	11387,16	33650,14	4301,63	471261,87	
		XIб	516299,17	11387,16	33650,14	4301,63	471261,87	
		XIв	516403,59	11387,16	33754,56	4301,63	471261,87	
		XIг	516299,17	11387,16	33650,14	4301,63	471261,87	
22-01-012-10	400 мм	VIIIa	645583,01	10460,10	33365,79	4245,95	601757,12	879
		VIIIб	646218,12	10460,10	33947,43	4245,95	601810,59	
		VIIIв	647947,68	10460,10	35693,02	4245,95	601794,56	
		VIIIг	647947,68	10460,10	35693,02	4245,95	601794,56	
		VIIIе	646782,31	10460,10	34527,65	4245,95	601794,56	
		VIIIд	648079,61	10460,10	35808,92	4245,95	601810,59	
		IXa	671946,73	10460,10	32315,92	4245,95	629170,71	
		IXб	585094,03	10460,10	33481,69	4245,95	541152,24	
		IXв	675439,73	10460,10	35808,92	4245,95	629170,71	
		IXг	677366,72	11831,34	36364,67	4800,93	629170,71	
		IXд	676081,35	10917,18	35993,46	4430,94	629170,71	
		IXе	675439,73	10460,10	35808,92	4245,95	629170,71	
		Xa	675838,56	10917,18	35993,46	4430,94	628927,92	
		Xб	675673,49	10917,18	35993,46	4430,94	628762,85	
		Xв	636754,87	11831,34	37526,92	4800,93	587396,61	
		Xг	635469,50	10917,18	37155,71	4430,94	587396,61	
		XIa	607069,11	11831,34	37411,02	4800,93	557826,75	
		XIб	607069,11	11831,34	37411,02	4800,93	557826,75	
		XIв	607185,01	11831,34	37526,92	4800,93	557826,75	
		XIг	607069,11	11831,34	37411,02	4800,93	557826,75	
22-01-012-11	500 мм	VIIIa	911163,93	13328,00	41862,74	5376,51	855973,19	1120
		VIIIб	912062,52	13328,00	42698,34	5376,51	856036,18	
		VIIIв	914541,60	13328,00	45204,98	5376,51	856008,62	
		VIIIг	914541,60	13328,00	45204,98	5376,51	856008,62	
		VIIIе	912868,25	13328,00	43531,63	5376,51	856008,62	
		VIIIд	914701,61	13328,00	45337,43	5376,51	856036,18	
		IXa	948615,65	13328,00	40321,42	5376,51	894966,23	
		IXб	825135,21	13328,00	41995,19	5376,51	769812,02	
		IXв	953631,66	13328,00	45337,43	5376,51	894966,23	
		IXг	956082,02	15075,20	46040,59	6075,84	894966,23	
		IXд	954447,59	13910,40	45570,96	5609,62	894966,23	
		IXе	953631,66	13328,00	45337,43	5376,51	894966,23	
		Xa	954054,49	13910,40	45570,96	5609,62	894573,13	
		Xб	953883,65	13910,40	45570,96	5609,62	894402,29	
		Xв	898300,68	15075,20	47709,90	6075,84	835515,58	
		Xг	896666,25	13910,40	47240,27	5609,62	835515,58	
		XIa	855915,53	15075,20	47577,45	6075,84	793262,88	
		XIб	855915,53	15075,20	47577,45	6075,84	793262,88	
		XIв	856047,98	15075,20	47709,90	6075,84	793262,88	
		XIг	855915,53	15075,20	47577,45	6075,84	793262,88	
22-01-012-12	600 мм	VIIIa	1069490,57	15351,00	50874,32	6636,67	1003265,25	1290
		VIIIб	1070714,08	15351,00	52035,20	6636,67	1003327,88	
		VIIIв	1074165,55	15351,00	55516,95	6636,67	1003297,60	
		VIIIг	1074165,55	15351,00	55516,95	6636,67	1003297,60	
		VIIIе	1071841,56	15351,00	53192,96	6636,67	1003297,60	
		VIIIд	1074338,97	15351,00	55660,09	6636,67	1003327,88	
		IXa	1112987,66	15351,00	48692,96	6636,67	1048943,70	
		IXб	968649,08	15351,00	51017,46	6636,67	902280,62	
		IXв	1119954,79	15351,00	55660,09	6636,67	1048943,70	
		IXг	1122834,62	17363,40	56527,52	7503,51	1048943,70	
		IXд	1120913,64	16021,80	55948,14	6925,62	1048943,70	
		IXе	1119954,79	15351,00	55660,09	6636,67	1048943,70	
		Xa	1120442,83	16021,80	55948,14	6925,62	1048472,89	
		Xб	1120271,98	16021,80	55948,14	6925,62	1048302,04	

ОЕРЖ-2001. Часть 22. «Водопровод – наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Xв	1055466,72	17363,40	58846,66	7503,51	979256,66	
		Xг	1053545,75	16021,80	58267,29	6925,62	979256,66	
		XIа	1005727,94	17363,40	58703,52	7503,51	929661,02	
		XIб	1005727,94	17363,40	58703,52	7503,51	929661,02	
		XIв	1005871,08	17363,40	58846,66	7503,51	929661,02	
		XIг	1005727,94	17363,40	58703,52	7503,51	929661,02	
22-01-012-13	700 мм	VIIIа	1492288,00	17612,00	58721,40	7650,80	1415954,60	1480
		VIIIб	1493636,74	17612,00	60054,52	7650,80	1415970,22	
		VIIIв	1497633,04	17612,00	64052,91	7650,80	1415968,13	
		VIIIг	1497633,04	17612,00	64052,91	7650,80	1415968,13	
		VIIIе	1494964,18	17612,00	61384,05	7650,80	1415968,13	
		VIIIд	1497801,20	17612,00	64218,98	7650,80	1415970,22	
		IXа	1554146,04	17612,00	56218,00	7650,80	1480316,04	
		IXб	1349916,95	17612,00	58887,47	7650,80	1273417,48	
		IXв	1562147,02	17612,00	64218,98	7650,80	1480316,04	
		IXг	1565455,60	19920,80	65218,76	8650,56	1480316,04	
		IXд	1563248,66	18381,60	64551,02	7982,30	1480316,04	
		IXе	1562147,02	17612,00	64218,98	7650,80	1480316,04	
		Xа	1562724,69	18381,60	64551,02	7982,30	1479792,07	
		Xб	1562378,47	18381,60	64551,02	7982,30	1479445,85	
		Xв	1469778,70	19920,80	67882,02	8650,56	1381975,88	
		Xг	1467571,76	18381,60	67214,28	7982,30	1381975,88	
		XIа	1399681,20	19920,80	67715,95	8650,56	1312044,45	
		XIб	1399681,20	19920,80	67715,95	8650,56	1312044,45	
		XIв	1399847,27	19920,80	67882,02	8650,56	1312044,45	
		XIг	1399681,20	19920,80	67715,95	8650,56	1312044,45	
22-01-012-14	800 мм	VIIIа	1703759,75	18802,00	67487,26	8561,77	1617470,49	1580
		VIIIб	1705314,26	18802,00	69002,24	8561,77	1617510,02	
		VIIIв	1709832,51	18802,00	73545,30	8561,77	1617485,21	
		VIIIг	1709832,51	18802,00	73545,30	8561,77	1617485,21	
		VIIIе	1706800,38	18802,00	70513,17	8561,77	1617485,21	
		VIIIд	1710044,49	18802,00	73732,47	8561,77	1617510,02	
		IXа	1774433,61	18802,00	64641,61	8561,77	1690990,00	
		IXб	1541102,74	18802,00	67674,43	8561,77	1454626,31	
		IXв	1783524,47	18802,00	73732,47	8561,77	1690990,00	
		IXг	1787108,09	21266,80	74851,29	9673,69	1690990,00	
		IXд	1784717,68	19623,60	74104,08	8930,46	1690990,00	
		IXе	1783524,47	18802,00	73732,47	8561,77	1690990,00	
		Xа	1784123,79	19623,60	74104,08	8930,46	1690396,11	
		Xб	1783724,64	19623,60	74104,08	8930,46	1689996,96	
		Xв	1677802,57	21266,80	77877,90	9673,69	1578657,87	
		Xг	1675412,15	19623,60	77130,68	8930,46	1578657,87	
		XIа	1597799,90	21266,80	77690,73	9673,69	1498842,37	
		XIб	1597799,90	21266,80	77690,73	9673,69	1498842,37	
		XIв	1597987,07	21266,80	77877,90	9673,69	1498842,37	
		XIг	1597799,90	21266,80	77690,73	9673,69	1498842,37	
22-01-012-15	900 мм	VIIIа	1948699,90	22610,00	111610,21	13709,24	1814479,69	1900
		VIIIб	1951246,54	22610,00	114083,76	13709,24	1814552,78	
		VIIIв	1958623,24	22610,00	121500,75	13709,24	1814512,49	
		VIIIг	1958623,24	22610,00	121500,75	13709,24	1814512,49	
		VIIIе	1953673,16	22610,00	116550,67	13709,24	1814512,49	
		VIIIд	1958972,25	22610,00	121809,47	13709,24	1814552,78	
		IXа	2026582,59	22610,00	106968,06	13709,24	1897004,53	
		IXб	1766303,90	22610,00	111918,94	13709,24	1631774,96	
		IXв	2041424,00	22610,00	121809,47	13709,24	1897004,53	
		IXг	2046177,95	25574,00	123599,42	15499,01	1897004,53	
		IXд	2043006,41	23598,00	122403,88	14299,68	1897004,53	
		IXе	2041424,00	22610,00	121809,47	13709,24	1897004,53	
		Xа	2042354,78	23598,00	122403,88	14299,68	1896352,90	
		Xб	2041840,42	23598,00	122403,88	14299,68	1895838,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	1925074,68	25574,00	128540,67	15499,01	1770960,01	
		Хг	1921903,14	23598,00	127345,13	14299,68	1770960,01	
		XIa	1835448,99	25574,00	128231,95	15499,01	1681643,04	
		XIб	1835448,99	25574,00	128231,95	15499,01	1681643,04	
		XIв	1835757,71	25574,00	128540,67	15499,01	1681643,04	
		XIг	1835448,99	25574,00	128231,95	15499,01	1681643,04	
22-01-012-16	1000 мм	VIIIa	2546457,27	24514,00	113951,93	14064,58	2407991,34	2060
		VIIIб	2549097,71	24514,00	116469,31	14064,58	2408114,40	
		VIIIв	2556552,98	24514,00	124017,62	14064,58	2408021,36	
		VIIIг	2556552,98	24514,00	124017,62	14064,58	2408021,36	
		VIIIе	2551515,17	24514,00	118979,81	14064,58	2408021,36	
		VIIIд	2556964,10	24514,00	124335,70	14064,58	2408114,40	
		IXa	2651265,81	24514,00	109231,29	14064,58	2517520,52	
		IXб	2304329,45	24514,00	114270,00	14064,58	2165545,45	
		IXв	2666370,22	24514,00	124335,70	14064,58	2517520,52	
		IXг	2671421,36	27727,60	126173,24	15901,98	2517520,52	
		IXд	2668051,65	25585,20	124945,93	14670,73	2517520,52	
		IXе	2666370,22	24514,00	124335,70	14064,58	2517520,52	
		Xa	2667141,25	25585,20	124945,93	14670,73	2516610,12	
		Xб	2666538,83	25585,20	124945,93	14670,73	2516007,70	
		Xв	2509124,81	27727,60	131202,03	15901,98	2350195,18	
		Xг	2505755,09	25585,20	129974,71	14670,73	2350195,18	
		XIa	2390195,72	27727,60	130883,95	15901,98	2231584,17	
		XIб	2390195,72	27727,60	130883,95	15901,98	2231584,17	
		XIв	2390513,80	27727,60	131202,03	15901,98	2231584,17	
		XIг	2390195,72	27727,60	130883,95	15901,98	2231584,17	
22-01-012-17	1100 мм	VIIIa	2798259,50	30464,00	244308,50	18166,20	2523487,00	2560
		VIIIб	2843874,57	30464,00	247956,18	18166,20	2565454,39	
		VIIIв	2853475,70	30464,00	258897,99	18166,20	2564113,71	
		VIIIг	2853475,70	30464,00	258897,99	18166,20	2564113,71	
		VIIIе	2846174,77	30464,00	251597,06	18166,20	2564113,71	
		VIIIд	2855768,59	30464,00	259850,20	18166,20	2565454,39	
		IXa	2872254,48	30464,00	237958,79	18166,20	2603831,69	
		IXб	2484318,51	30464,00	245260,71	18166,20	2208593,80	
		IXв	2894145,89	30464,00	259850,20	18166,20	2603831,69	
		IXг	2900510,26	34457,60	262220,97	20530,54	2603831,69	
		IXд	2896264,47	31795,20	260637,58	18950,35	2603831,69	
		IXе	2894145,89	30464,00	259850,20	18166,20	2603831,69	
		Xa	2859176,37	31795,20	260637,58	18950,35	2566743,59	
		Xб	2858480,61	31795,20	260637,58	18950,35	2566047,83	
		Xв	2701046,96	34457,60	269510,51	20530,54	2397078,85	
		Xг	2696801,17	31795,20	267927,12	18950,35	2397078,85	
		XIa	2753955,09	34457,60	268558,30	20530,54	2450939,19	
		XIб	2753955,09	34457,60	268558,30	20530,54	2450939,19	
		XIв	2754907,30	34457,60	269510,51	20530,54	2450939,19	
		XIг	2753955,09	34457,60	268558,30	20530,54	2450939,19	
22-01-012-18	1200 мм	VIIIa	3181146,88	30940,00	249020,94	18804,79	2901185,94	2600
		VIIIб	3184969,43	30940,00	252762,77	18804,79	2901266,66	
		VIIIв	3196242,20	30940,00	263986,57	18804,79	2901315,63	
		VIIIг	3196242,20	30940,00	263986,57	18804,79	2901315,63	
		VIIIе	3188752,95	30940,00	256497,32	18804,79	2901315,63	
		VIIIд	3197161,76	30940,00	264955,10	18804,79	2901266,66	
		IXa	3306498,93	30940,00	242499,20	18804,79	3033059,73	
		IXб	2889892,85	30940,00	249989,47	18804,79	2608963,38	
		IXв	3328954,83	30940,00	264955,10	18804,79	3033059,73	
		IXг	3335466,12	34996,00	267410,39	21253,84	3033059,73	
		IXд	3331122,31	32292,00	265770,58	19617,04	3033059,73	
		IXе	3328954,83	30940,00	264955,10	18804,79	3033059,73	
		Xa	3330110,20	32292,00	265770,58	19617,04	3032047,62	
		Xб	3329313,36	32292,00	265770,58	19617,04	3031250,78	



## ОЕРЖ-2001. Часть 22. «Водопровод – наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Xв	3141631,08	34996,00	274887,80	21253,84	2831747,28	
		Xг	3137287,27	32292,00	273247,99	19617,04	2831747,28	
		XIa	2997825,05	34996,00	273919,27	21253,84	2688909,78	
		XIб	2997825,05	34996,00	273919,27	21253,84	2688909,78	
		XIв	2998793,58	34996,00	274887,80	21253,84	2688909,78	
		XIг	2997825,05	34996,00	273919,27	21253,84	2688909,78	
22-01-012-19	1300 мм	VIIIa	3482934,05	36533,00	305571,44	21915,00	3140829,61	3070
		VIIIб	3488472,45	36533,00	310995,82	21915,00	3140943,63	
		VIIIв	3504781,17	36533,00	327256,69	21915,00	3140991,48	
		VIIIг	3504781,17	36533,00	327256,69	21915,00	3140991,48	
		VIIIе	3493932,18	36533,00	316407,70	21915,00	3140991,48	
		VIIIд	3505719,88	36533,00	328243,25	21915,00	3140943,63	
		IXa	3615821,71	36533,00	295707,95	21915,00	3283580,76	
		IXб	3167473,83	36533,00	306558,00	21915,00	2824382,83	
		IXв	3648357,01	36533,00	328243,25	21915,00	3283580,76	
		IXг	3656007,77	41322,20	331104,81	24767,25	3283580,76	
		IXд	3650903,83	38129,40	329193,67	22860,98	3283580,76	
		IXе	3648357,01	36533,00	328243,25	21915,00	3283580,76	
		Xa	3649887,10	38129,40	329193,67	22860,98	3282564,03	
		Xб	3648936,74	38129,40	329193,67	22860,98	3281613,67	
		Xв	3448924,25	41322,20	341942,14	24767,25	3065659,91	
		Xг	3443820,32	38129,40	340031,01	22860,98	3065659,91	
		XIa	3293656,13	41322,20	340955,58	24767,25	2911378,35	
		XIб	3293656,13	41322,20	340955,58	24767,25	2911378,35	
		XIв	3294642,69	41322,20	341942,14	24767,25	2911378,35	
		XIг	3293656,13	41322,20	340955,58	24767,25	2911378,35	
22-01-012-20	1400 мм	VIIIa	4335412,94	37009,00	307820,08	22264,79	3990583,86	3110
		VIIIб	4341076,36	37009,00	313286,52	22264,79	3990780,84	
		VIIIв	4357478,05	37009,00	329673,32	22264,79	3990795,73	
		VIIIг	4357478,05	37009,00	329673,32	22264,79	3990795,73	
		VIIIе	4346544,92	37009,00	318740,19	22264,79	3990795,73	
		VIIIд	4358458,71	37009,00	330668,87	22264,79	3990780,84	
		IXa	4506902,81	37009,00	297881,36	22264,79	4172012,45	
		IXб	3934342,62	37009,00	308815,63	22264,79	3588517,99	
		IXв	4539690,32	37009,00	330668,87	22264,79	4172012,45	
		IXг	4547451,20	41860,60	333578,15	25164,46	4172012,45	
		IXд	4542273,82	38626,20	331635,17	23226,49	4172012,45	
		IXе	4539690,32	37009,00	330668,87	22264,79	4172012,45	
		Xa	4540949,00	38626,20	331635,17	23226,49	4170687,63	
		Xб	4539739,23	38626,20	331635,17	23226,49	4169477,86	
		Xв	4281449,90	41860,60	344499,41	25164,46	3895089,89	
		Xг	4276272,51	38626,20	342556,42	23226,49	3895089,89	
		XIa	4084557,54	41860,60	343503,86	25164,46	3699193,08	
		XIб	4084557,54	41860,60	343503,86	25164,46	3699193,08	
		XIв	4085553,09	41860,60	344499,41	25164,46	3699193,08	
		XIг	4084557,54	41860,60	343503,86	25164,46	3699193,08	
22-01-012-21	1500 мм	VIIIa	5102014,93	40579,00	355582,17	25280,80	4705853,76	3410
		VIIIб	5108532,55	40579,00	361887,50	25280,80	4706066,05	
		VIIIв	5127473,52	40579,00	380789,14	25280,80	4706105,38	
		VIIIг	5127473,52	40579,00	380789,14	25280,80	4706105,38	
		VIIIе	5114862,74	40579,00	368178,36	25280,80	4706105,38	
		VIIIд	5128581,55	40579,00	381936,50	25280,80	4706066,05	
		IXa	5304501,00	40579,00	344117,62	25280,80	4919804,38	
		IXб	4629071,22	40579,00	356729,53	25280,80	4231762,69	
		IXв	5342319,88	40579,00	381936,50	25280,80	4919804,38	
		IXг	5350941,75	45898,60	385238,77	28568,96	4919804,38	
		IXд	5345189,94	42352,20	383033,36	26371,35	4919804,38	
		IXе	5342319,88	40579,00	381936,50	25280,80	4919804,38	
		Xa	5343557,51	42352,20	383033,36	26371,35	4918171,95	
		Xб	5342218,53	42352,20	383033,36	26371,35	4916832,97	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	5037001,98	45898,60	397836,07	28568,96	4593267,31	
		Хг	5031250,17	42352,20	395630,66	26371,35	4593267,31	
		XIa	4804571,06	45898,60	396688,71	28568,96	4361983,75	
		XIб	4804571,06	45898,60	396688,71	28568,96	4361983,75	
		XIв	4805718,42	45898,60	397836,07	28568,96	4361983,75	
		XIг	4804571,06	45898,60	396688,71	28568,96	4361983,75	
22-01-012-22	1600 мм	VIIIa	4955268,96	41055,00	357253,72	25628,99	4556960,24	3450
		VIIIб	4961809,70	41055,00	363581,40	25628,99	4557173,30	
		VIIIв	4980948,84	41055,00	382549,99	25628,99	4557343,85	
		VIIIг	4980948,84	41055,00	382549,99	25628,99	4557343,85	
		VIIIе	4968293,29	41055,00	369894,44	25628,99	4557343,85	
		VIIIд	4981934,35	41055,00	383706,05	25628,99	4557173,30	
		IXa	5150946,72	41055,00	345753,01	25628,99	4764138,71	
		IXб	4497092,00	41055,00	358409,78	25628,99	4097627,22	
		IXв	5188899,76	41055,00	383706,05	25628,99	4764138,71	
		IXг	5197631,69	46437,00	387055,98	28950,03	4764138,71	
		IXд	5191806,49	42849,00	384818,78	26736,00	4764138,71	
		IXе	5188899,76	41055,00	383706,05	25628,99	4764138,71	
		Xa	5190454,55	42849,00	384818,78	26736,00	4762786,77	
		Xб	5188813,32	42849,00	384818,78	26736,00	4761145,54	
		Xв	4894353,64	46437,00	399697,93	28950,03	4448218,71	
		Xг	4888528,43	42849,00	397460,72	26736,00	4448218,71	
		XIa	4670113,33	46437,00	398541,87	28950,03	4225134,46	
		XIб	4670113,33	46437,00	398541,87	28950,03	4225134,46	
		XIв	4671269,39	46437,00	399697,93	28950,03	4225134,46	
		XIг	4670113,33	46437,00	398541,87	28950,03	4225134,46	

### Подраздел 1.4 ТРУБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

**Таблица 22-01-017. Укладка железобетонных напорных труб**

Измеритель: 1 км трубопровода

**Укладка железобетонных напорных труб диаметром**

22-01-017-01	500 мм	VIIIa	649245,00	10741,52	14397,25	1503,18	624106,23	1005,76
		VIIIб	598469,36	10741,52	14734,95	1503,18	572992,89	
		VIIIв	558317,43	10741,52	15750,16	1503,18	531825,75	
		VIIIг	558317,43	10741,52	15750,16	1503,18	531825,75	
		VIIIе	557639,85	10741,52	15072,58	1503,18	531825,75	
		VIIIд	599527,81	10741,52	15793,40	1503,18	572992,89	
		IXa	604791,52	10741,52	13762,85	1503,18	580287,15	
		IXб	502470,74	10741,52	14440,49	1503,18	477288,73	
		IXв	606822,07	10741,52	15793,40	1503,18	580287,15	
		IXг	608430,27	12149,58	15993,54	1699,24	580287,15	
		IXд	607361,48	11214,22	15860,11	1568,53	580287,15	
		IXе	606822,07	10741,52	15793,40	1503,18	580287,15	
		Xa	622727,40	11214,22	15860,11	1568,53	595653,07	
		Xб	621232,01	11214,22	15860,11	1568,53	594157,68	
		Xв	497536,00	12149,58	16668,93	1699,24	468717,49	
		Xг	496467,21	11214,22	16535,50	1568,53	468717,49	
		XIa	567764,50	12149,58	16625,69	1699,24	538989,23	
		XIб	567764,50	12149,58	16625,69	1699,24	538989,23	
		XIв	567807,74	12149,58	16668,93	1699,24	538989,23	
		XIг	567764,50	12149,58	16625,69	1699,24	538989,23	
22-01-017-02	600 мм	VIIIa	728258,50	12679,30	18995,66	2016,79	696583,54	1187,20
		VIIIб	662943,73	12679,30	19453,84	2016,79	630810,59	
		VIIIв	703016,34	12679,30	20831,13	2016,79	669505,91	
		VIIIг	695837,94	12679,30	20831,13	2016,79	662327,51	
		VIIIе	694918,77	12679,30	19911,96	2016,79	662327,51	
		VIIIд	657183,35	12679,30	20881,83	2016,79	623622,22	
		IXa	678711,95	12679,30	18127,12	2016,79	647905,53	
		IXб	649119,50	12679,30	19046,36	2016,79	617393,84	
		IXв	682992,07	12679,30	20881,83	2016,79	649430,94	

## ОЕРЖ-2001. Часть 22. «Водопровод – наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	683397,25	14341,38	21150,34	2278,89	647905,53	
		IXд	682114,14	13237,28	20971,33	2104,16	647905,53	
		IXе	681466,66	12679,30	20881,83	2016,79	647905,53	
		Ха	676442,08	13237,28	20971,33	2104,16	642233,47	
		Хб	679951,16	13237,28	20971,33	2104,16	645742,55	
		Хв	710063,96	14341,38	22066,71	2278,89	673655,87	
		Хг	708780,85	13237,28	21887,70	2104,16	673655,87	
		XIa	674251,77	14341,38	22016,01	2278,89	637894,38	
		XIб	660084,40	14341,38	22016,01	2278,89	623727,01	
		XIв	674521,81	14341,38	22066,71	2278,89	638113,72	
		XIг	674471,11	14341,38	22016,01	2278,89	638113,72	
22-01-017-03	700 мм	VIIIa	892957,70	17463,94	26166,63	2800,04	849327,13	1635,20
		VIIIб	890858,43	17463,94	26806,23	2800,04	846588,26	
		VIIIв	943326,04	17463,94	28728,75	2800,04	897133,35	
		VIIIг	933904,39	17463,94	28728,75	2800,04	887711,70	
		VIIIе	932621,38	17463,94	27445,74	2800,04	887711,70	
		VIIIд	883425,26	17463,94	28794,71	2800,04	837166,61	
		IXa	911029,01	17463,94	24949,51	2800,04	868615,56	
		IXб	876910,67	17463,94	26232,59	2800,04	833214,14	
		IXв	916868,21	17463,94	28794,71	2800,04	870609,56	
		IXг	917534,67	19753,22	29165,89	3165,19	868615,56	
		IXд	915766,47	18232,48	28918,43	2922,89	868615,56	
		IXе	914874,21	17463,94	28794,71	2800,04	868615,56	
		Ха	908213,48	18232,48	28918,43	2922,89	861062,57	
		Хб	913311,43	18232,48	28918,43	2922,89	866160,52	
		Хв	953138,90	19753,22	30445,08	3165,19	902940,60	
		Хг	951370,70	18232,48	30197,62	2922,89	902940,60	
		XIa	907481,01	19753,22	30379,12	3165,19	857348,67	
		XIб	888867,02	19753,22	30379,12	3165,19	838734,68	
		XIв	907806,19	19753,22	30445,08	3165,19	857607,89	
		XIг	907740,23	19753,22	30379,12	3165,19	857607,89	
22-01-017-04	800 мм	VIIIa	1032279,44	17703,17	30753,72	2896,16	983822,55	1657,60
		VIIIб	1028963,30	17703,17	31476,07	2896,16	979784,06	
		VIIIв	1090487,22	17703,17	33645,28	2896,16	1039138,77	
		VIIIг	1079370,67	17703,17	33645,28	2896,16	1028022,22	
		VIIIе	1077923,72	17703,17	32198,33	2896,16	1028022,22	
		VIIIд	1020075,03	17703,17	33714,32	2896,16	968657,54	
		IXa	1052703,75	17703,17	29375,73	2896,16	1005624,85	
		IXб	1008037,33	17703,17	30822,76	2896,16	959511,40	
		IXв	1059405,23	17703,17	33714,32	2896,16	1007987,74	
		IXг	1059747,76	20023,81	34099,10	3273,61	1005624,85	
		IXд	1057949,66	18482,24	33842,57	3021,39	1005624,85	
		IXе	1057042,34	17703,17	33714,32	2896,16	1005624,85	
		Ха	1048764,83	18482,24	33842,57	3021,39	996440,02	
		Хб	1054745,70	18482,24	33842,57	3021,39	1002420,89	
		Хв	1101181,42	20023,81	35543,79	3273,61	1045613,82	
		Хг	1099383,33	18482,24	35287,27	3021,39	1045613,82	
		XIa	1045687,42	20023,81	35474,75	3273,61	990188,86	
		XIб	1023733,48	20023,81	35474,75	3273,61	968234,92	
		XIв	1046075,50	20023,81	35543,79	3273,61	990507,90	
		XIг	1046006,46	20023,81	35474,75	3273,61	990507,90	
22-01-017-05	900 мм	VIIIa	1204873,03	23085,89	32936,92	3088,78	1148850,22	2161,60
		VIIIб	1202573,60	23085,89	33704,82	3088,78	1145782,89	
		VIIIв	1271983,53	23085,89	36010,88	3088,78	1212886,76	
		VIIIг	1259471,18	23085,89	36010,88	3088,78	1200374,41	
		VIIIе	1257932,92	23085,89	34472,62	3088,78	1200374,41	
		VIIIд	1192434,16	23085,89	36087,70	3088,78	1133260,57	
		IXa	1229146,13	23085,89	31475,40	3088,78	1174584,84	
		IXб	1188988,87	23085,89	33013,75	3088,78	1132889,23	
		IXв	1236410,45	23085,89	36087,70	3088,78	1177236,86	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXГ	1237196,13	26112,13	36499,16	3491,82	1174584,84	
		IXД	1234911,53	24101,84	36224,85	3222,50	1174584,84	
		IXЕ	1233758,43	23085,89	36087,70	3088,78	1174584,84	
		Ха	1225103,03	24101,84	36224,85	3222,50	1164776,34	
		Хб	1231566,64	24101,84	36224,85	3222,50	1171239,95	
		Хв	1284958,94	26112,13	38034,95	3491,82	1220811,86	
		ХГ	1282674,34	24101,84	37760,64	3222,50	1220811,86	
		XIa	1226638,98	26112,13	37958,12	3491,82	1162568,73	
		XIб	1201943,29	26112,13	37958,12	3491,82	1137873,04	
		XIв	1227084,70	26112,13	38034,95	3491,82	1162937,62	
		XIГ	1227007,87	26112,13	37958,12	3491,82	1162937,62	
22-01-017-06	1000 мм	VIIa	1510346,21	23325,12	36779,50	3462,16	1450241,59	2184
VIIб	1505452,74	23325,12	37642,91	3462,16	1444484,71			
VIIв	1594907,98	23325,12	40235,71	3462,16	1531347,15			
VIIГ	1578557,18	23325,12	40235,71	3462,16	1514996,35			
VIIе	1576827,68	23325,12	38506,21	3462,16	1514996,35			
VIIД	1491787,19	23325,12	40318,19	3462,16	1428143,88			
IXa	1540474,42	23325,12	35132,40	3462,16	1482016,90			
IXб	1476262,05	23325,12	36861,98	3462,16	1416074,95			
IXв	1549129,77	23325,12	40318,19	3462,16	1485486,46			
IXГ	1549179,59	26382,72	40779,97	3913,38	1482016,90			
IXД	1546840,60	24351,60	40472,10	3611,86	1482016,90			
IXЕ	1545660,21	23325,12	40318,19	3462,16	1482016,90			
Ха	1533212,41	24351,60	40472,10	3611,86	1468388,71			
Хб	1542002,60	24351,60	40472,10	3611,86	1477178,90			
Хв	1609858,32	26382,72	42506,78	3913,38	1540968,82			
ХГ	1607519,33	24351,60	42198,91	3611,86	1540968,82			
XIa	1528736,41	26382,72	42424,29	3913,38	1459929,40			
XIб	1496473,49	26382,72	42424,29	3913,38	1427666,48			
XIв	1529287,49	26382,72	42506,78	3913,38	1460397,99			
XIГ	1529205,00	26382,72	42424,29	3913,38	1460397,99			
22-01-017-07	1200 мм	VIIa	2272483,93	29664,77	195519,91	5195,84	2047299,25	2777,60
VIIб	2267398,65	29664,77	197299,37	5195,84	2040434,51			
VIIв	2395592,23	29664,77	202646,37	5195,84	2163281,09			
VIIГ	2372395,39	29664,77	202646,37	5195,84	2140084,25			
VIIе	2368830,38	29664,77	199081,36	5195,84	2140084,25			
VIIД	2250494,46	29664,77	203572,10	5195,84	2017257,59			
IXa	2315453,32	29664,77	192880,53	5195,84	2092908,02			
IXб	2221860,23	29664,77	196445,64	5195,84	1995749,82			
IXв	2331065,13	29664,77	203572,10	5195,84	2097828,26			
IXГ	2330723,05	33553,41	204261,62	5871,75	2092908,02			
IXД	2327680,19	30970,24	203801,93	5421,14	2092908,02			
IXЕ	2326144,89	29664,77	203572,10	5195,84	2092908,02			
Ха	2309281,48	30970,24	203801,93	5421,14	2074509,31			
Хб	2322073,78	30970,24	203801,93	5421,14	2087301,61			
Хв	2417438,54	33553,41	207823,18	5871,75	2176061,95			
ХГ	2414395,67	30970,24	207363,48	5421,14	2176061,95			
XIa	2301118,45	33553,41	206897,45	5871,75	2060667,59			
XIб	2255342,29	33553,41	206897,45	5871,75	2014891,43			
XIв	2302711,50	33553,41	207823,18	5871,75	2061334,91			
XIГ	2301785,77	33553,41	206897,45	5871,75	2061334,91			
22-01-017-08	1400 мм	VIIa	3089941,57	36841,73	251568,71	6406,75	2801531,13	3449,60
VIIб	3083927,95	36841,73	255214,40	6406,75	2791871,82			
VIIв	3264615,49	36841,73	266145,88	6406,75	2961627,88			
VIIГ	3232325,17	36841,73	266145,88	6406,75	2929337,56			
VIIе	3225035,94	36841,73	258856,65	6406,75	2929337,56			
VIIД	3063462,55	36841,73	267029,36	6406,75	2759591,46			
IXa	3146165,88	36841,73	245162,81	6406,75	2864161,34			
IXб	3007018,87	36841,73	252452,20	6406,75	2717724,94			
IXв	3174884,91	36841,73	267029,36	6406,75	2871013,82			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	3173711,62	41671,17	267879,11	7241,97	2864161,34	
		IXд	3169936,97	38463,04	267312,59	6685,16	2864161,34	
		IXе	3168032,43	36841,73	267029,36	6406,75	2864161,34	
		Ха	3143754,82	38463,04	267312,59	6685,16	2837979,19	
		Хб	3162672,58	38463,04	267312,59	6685,16	2856896,95	
		Хв	3295259,27	41671,17	275167,19	7241,97	2978420,91	
		Хг	3291484,63	38463,04	274600,68	6685,16	2978420,91	
		XIa	3129019,71	41671,17	274283,71	7241,97	2813064,83	
		XIб	3065295,63	41671,17	274283,71	7241,97	2749340,75	
		XIв	3130829,47	41671,17	275167,19	7241,97	2813991,11	
		XIг	3129945,99	41671,17	274283,71	7241,97	2813991,11	
22-01-017-09	1600 мм	VIIIa	3876289,54	41865,60	296318,57	7556,70	3538105,37	3920
		VIIIб	3867221,76	41865,60	300610,21	7556,70	3524745,95	
		VIIIв	4096322,82	41865,60	313478,63	7556,70	3740978,59	
		VIIIг	4055566,50	41865,60	313478,63	7556,70	3700222,27	
		VIIIе	4046985,67	41865,60	304897,80	7556,70	3700222,27	
		VIIIд	3840396,37	41865,60	314521,22	7556,70	3484009,55	
		IXa	3948622,82	41865,60	288780,15	7556,70	3617977,07	
		IXб	3769654,28	41865,60	297361,16	7556,70	3430427,52	
		IXв	3982999,21	41865,60	314521,22	7556,70	3626612,39	
		IXг	3980856,65	47353,60	315525,98	8538,30	3617977,07	
		IXд	3976541,19	43708,00	314856,12	7885,25	3617977,07	
		IXе	3974363,89	41865,60	314521,22	7556,70	3617977,07	
		Ха	3943487,47	43708,00	314856,12	7885,25	3584923,35	
		Хб	3966995,37	43708,00	314856,12	7885,25	3608431,25	
		Хв	4133555,39	47353,60	324105,40	8538,30	3762096,39	
		Хг	4129239,92	43708,00	323435,53	7885,25	3762096,39	
		XIa	3924207,14	47353,60	323062,80	8538,30	3553790,74	
		XIб	3843780,14	47353,60	323062,80	8538,30	3473363,74	
		XIв	3926425,02	47353,60	324105,40	8538,30	3554966,02	
		XIг	3925382,42	47353,60	323062,80	8538,30	3554966,02	

### Подраздел 1.5 ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ

**Таблица 22-01-021. Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб**

Измеритель: 1 км трубопровода

Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром

22-01-021-01	50 мм	VIIIa	20519,83	2143,26	2260,58	328,66	16115,99	200,68
		VIIIб	21817,16	2143,26	2305,36	328,66	17368,54	
		VIIIв	21971,63	2143,26	2440,97	328,66	17387,40	
		VIIIг	21971,63	2143,26	2440,97	328,66	17387,40	
		VIIIе	21881,19	2143,26	2350,53	328,66	17387,40	
		VIIIд	21960,14	2143,26	2448,34	328,66	17368,54	
		IXa	21718,37	2143,26	2177,51	328,66	17397,60	
		IXб	21995,51	2143,26	2267,95	328,66	17584,30	
		IXв	21989,20	2143,26	2448,34	328,66	17397,60	
		IXг	22313,47	2424,21	2491,66	371,47	17397,60	
		IXд	22097,89	2237,58	2462,71	342,93	17397,60	
		IXе	21989,20	2143,26	2448,34	328,66	17397,60	
		Ха	23042,69	2237,58	2462,71	342,93	18342,40	
		Хб	19231,96	2237,58	2462,71	342,93	14531,67	
		Хв	23806,63	2424,21	2581,62	371,47	18800,80	
		Хг	23591,05	2237,58	2552,67	342,93	18800,80	
		XIa	25236,66	2424,21	2574,24	371,47	20238,21	
		XIб	25236,66	2424,21	2574,24	371,47	20238,21	
		XIв	25244,04	2424,21	2581,62	371,47	20238,21	
		XIг	25236,66	2424,21	2574,24	371,47	20238,21	
22-01-021-02	65 мм	VIIIa	28603,51	2217,60	2534,09	371,11	23851,82	207,64
		VIIIб	30507,22	2217,60	2584,80	371,11	25704,82	
		VIIIв	30685,87	2217,60	2738,34	371,11	25729,93	
		VIIIг	30685,87	2217,60	2738,34	371,11	25729,93	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIe	30583,48	2217,60	2635,95	371,11	25729,93	
		VIIIд	30668,68	2217,60	2746,26	371,11	25704,82	
		IXa	30400,64	2217,60	2439,62	371,11	25743,42	
		IXб	30781,77	2217,60	2542,02	371,11	26022,15	
		IXв	30707,28	2217,60	2746,26	371,11	25743,42	
		IXг	31047,08	2508,29	2795,37	419,15	25743,42	
		IXд	30821,16	2315,19	2762,55	386,96	25743,42	
		IXе	30707,28	2217,60	2746,26	371,11	25743,42	
		Xa	32220,32	2315,19	2762,55	386,96	27142,58	
		Xб	26581,49	2315,19	2762,55	386,96	21503,75	
		Xв	33227,07	2508,29	2897,23	419,15	27821,55	
		Xг	33001,16	2315,19	2864,42	386,96	27821,55	
		XIa	35348,04	2508,29	2889,30	419,15	29950,45	
		XIб	35348,04	2508,29	2889,30	419,15	29950,45	
		XIв	35355,97	2508,29	2897,23	419,15	29950,45	
		XIг	35348,04	2508,29	2889,30	419,15	29950,45	
22-01-021-03	100 мм	VIIIa	64418,87	2403,43	3260,81	467,22	58754,63	225,04
		VIIIб	69050,95	2403,43	3324,68	467,22	63322,84	
		VIIIв	69310,17	2403,43	3518,07	467,22	63388,67	
		VIIIг	69310,17	2403,43	3518,07	467,22	63388,67	
		VIIIe	69181,20	2403,43	3389,10	467,22	63388,67	
		VIIIд	69255,11	2403,43	3528,84	467,22	63322,84	
		IXa	68968,59	2403,43	3142,58	467,22	63422,58	
		IXб	69784,07	2403,43	3271,58	467,22	64109,06	
		IXв	69354,85	2403,43	3528,84	467,22	63422,58	
		IXг	69733,26	2718,48	3592,20	528,08	63422,58	
		IXд	69481,64	2509,20	3549,86	487,51	63422,58	
		IXе	69354,85	2403,43	3528,84	467,22	63422,58	
		Xa	72928,93	2509,20	3549,86	487,51	66869,87	
		Xб	59036,38	2509,20	3549,86	487,51	52977,32	
		Xв	74982,57	2718,48	3720,50	528,08	68543,59	
		Xг	74730,95	2509,20	3678,16	487,51	68543,59	
		XIa	80213,73	2718,48	3709,73	528,08	73785,52	
		XIб	80213,73	2718,48	3709,73	528,08	73785,52	
		XIв	80224,50	2718,48	3720,50	528,08	73785,52	
		XIг	80213,73	2718,48	3709,73	528,08	73785,52	
22-01-021-04	125 мм	VIIIa	82291,01	2923,76	3751,52	542,41	75615,73	273,76
		VIIIб	88242,90	2923,76	3825,98	542,41	81493,16	
		VIIIв	88551,31	2923,76	4051,44	542,41	81576,11	
		VIIIг	88551,31	2923,76	4051,44	542,41	81576,11	
		VIIIe	88400,96	2923,76	3901,09	542,41	81576,11	
		VIIIд	88480,11	2923,76	4063,19	542,41	81493,16	
		IXa	88153,43	2923,76	3612,90	542,41	81616,77	
		IXб	89188,38	2923,76	3763,27	542,41	82501,35	
		IXв	88603,72	2923,76	4063,19	542,41	81616,77	
		IXг	89060,83	3307,02	4137,04	613,02	81616,77	
		IXд	88756,89	3052,42	4087,70	565,94	81616,77	
		IXе	88603,72	2923,76	4063,19	542,41	81616,77	
		Xa	93187,97	3052,42	4087,70	565,94	86047,85	
		Xб	75312,99	3052,42	4087,70	565,94	68172,87	
		Xв	95800,16	3307,02	4286,62	613,02	88206,52	
		Xг	95496,22	3052,42	4237,28	565,94	88206,52	
		XIa	102539,35	3307,02	4274,87	613,02	94957,46	
		XIб	102539,35	3307,02	4274,87	613,02	94957,46	
		XIв	102551,10	3307,02	4286,62	613,02	94957,46	
		XIг	102539,35	3307,02	4274,87	613,02	94957,46	
22-01-021-05	150 мм	VIIIa	130587,59	3025,65	4706,03	660,16	122855,91	286,52
		VIIIб	140228,55	3025,65	4796,20	660,16	132406,70	
		VIIIв	140634,75	3025,65	5069,22	660,16	132539,88	
		VIIIг	140634,75	3025,65	5069,22	660,16	132539,88	

## ОЕРЖ-2001. Часть 22. «Водопровод – наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIe	140452,66	3025,65	4887,13	660,16	132539,88	
		VIIIд	140518,02	3025,65	5085,67	660,16	132406,70	
		IXa	140169,87	3025,65	4540,36	660,16	132603,86	
		IXб	141791,20	3025,65	4722,47	660,16	134043,08	
		IXв	140715,18	3025,65	5085,67	660,16	132603,86	
		IXг	141199,05	3418,18	5177,01	746,27	132603,86	
		IXд	140877,29	3157,45	5115,98	688,87	132603,86	
		IXe	140715,18	3025,65	5085,67	660,16	132603,86	
		Xa	148077,05	3157,45	5115,98	688,87	139803,62	
		Xб	119035,51	3157,45	5115,98	688,87	110762,08	
		Xв	152088,77	3418,18	5358,13	746,27	143312,46	
		Xг	151767,01	3157,45	5297,10	688,87	143312,46	
		XIa	163040,60	3418,18	5341,69	746,27	154280,73	
		XIб	163040,60	3418,18	5341,69	746,27	154280,73	
		XIв	163057,04	3418,18	5358,13	746,27	154280,73	
		XIг	163040,60	3418,18	5341,69	746,27	154280,73	
22-01-021-06	200 мм	VIIIa	225795,64	3503,39	6261,79	863,53	216030,46	331,76
		VIIIб	242703,55	3503,39	6379,48	863,53	232820,68	
		VIIIв	243303,10	3503,39	6735,84	863,53	233063,87	
		VIIIг	243303,10	3503,39	6735,84	863,53	233063,87	
		VIIIe	243065,41	3503,39	6498,15	863,53	233063,87	
		VIIIд	243082,95	3503,39	6758,88	863,53	232820,68	
		IXa	242733,33	3503,39	6047,10	863,53	233182,84	
		IXб	245495,24	3503,39	6284,83	863,53	235707,02	
		IXв	243445,11	3503,39	6758,88	863,53	233182,84	
		IXг	244020,42	3957,90	6879,68	976,31	233182,84	
		IXд	243637,81	3656,00	6798,97	901,13	233182,84	
		IXe	243445,11	3503,39	6758,88	863,53	233182,84	
		Xa	256307,08	3656,00	6798,97	901,13	245852,11	
		Xб	205235,42	3656,00	6798,97	901,13	194780,45	
		Xв	263081,20	3957,90	7116,08	976,31	252007,22	
		Xг	262698,58	3656,00	7035,36	901,13	252007,22	
		XIa	282337,99	3957,90	7093,04	976,31	271287,05	
		XIб	282337,99	3957,90	7093,04	976,31	271287,05	
		XIв	282361,03	3957,90	7116,08	976,31	271287,05	
		XIг	282337,99	3957,90	7093,04	976,31	271287,05	
22-01-021-07	250 мм	VIIIa	342517,56	3594,62	7132,71	970,19	331790,23	340,40
		VIIIб	368438,55	3594,62	7265,36	970,19	357578,57	
		VIIIв	369210,42	3594,62	7666,98	970,19	357948,82	
		VIIIг	369210,42	3594,62	7666,98	970,19	357948,82	
		VIIIe	368942,54	3594,62	7399,10	970,19	357948,82	
		VIIIд	368866,64	3594,62	7693,45	970,19	357578,57	
		IXa	368615,00	3594,62	6891,25	970,19	358129,13	
		IXб	372763,09	3594,62	7159,18	970,19	362009,29	
		IXв	369417,20	3594,62	7693,45	970,19	358129,13	
		IXг	370023,00	4060,97	7832,90	1096,27	358129,13	
		IXд	369620,07	3751,21	7739,73	1011,79	358129,13	
		IXe	369417,20	3594,62	7693,45	970,19	358129,13	
		Xa	389074,72	3751,21	7739,73	1011,79	377583,78	
		Xб	310637,11	3751,21	7739,73	1011,79	299146,17	
		Xв	399204,51	4060,97	8099,33	1096,27	387044,21	
		Xг	398801,58	3751,21	8006,16	1011,79	387044,21	
		XIa	428791,46	4060,97	8072,86	1096,27	416657,63	
		XIб	428791,46	4060,97	8072,86	1096,27	416657,63	
		XIв	428817,93	4060,97	8099,33	1096,27	416657,63	
		XIг	428791,46	4060,97	8072,86	1096,27	416657,63	
22-01-021-08	300 мм	VIIIa	522989,57	3716,06	7974,03	1079,39	511299,48	351,90
		VIIIб	562886,08	3716,06	8123,23	1079,39	551046,79	
		VIIIв	563910,53	3716,06	8574,84	1079,39	551619,63	
		VIIIг	563910,53	3716,06	8574,84	1079,39	551619,63	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIe	563609,32	3716,06	8273,63	1079,39	551619,63	
		VIIIд	563365,74	3716,06	8602,89	1079,39	551046,79	
		IXa	563322,01	3716,06	7700,83	1079,39	551905,12	
		IXб	569598,73	3716,06	8002,08	1079,39	557880,59	
		IXв	564224,07	3716,06	8602,89	1079,39	551905,12	
		IXг	564867,56	4198,17	8764,27	1220,27	551905,12	
		IXд	564439,51	3877,94	8656,45	1126,35	551905,12	
		IXе	564224,07	3716,06	8602,89	1079,39	551905,12	
		Xa	594430,90	3877,94	8656,45	1126,35	581896,51	
		Xб	473544,00	3877,94	8656,45	1126,35	461009,61	
		Xв	609733,91	4198,17	9063,91	1220,27	596471,83	
		Xг	609305,86	3877,94	8956,09	1126,35	596471,83	
		XIa	655327,56	4198,17	9035,86	1220,27	642093,53	
		XIб	655327,56	4198,17	9035,86	1220,27	642093,53	
		XIв	655355,61	4198,17	9063,91	1220,27	642093,53	
		XIг	655327,56	4198,17	9035,86	1220,27	642093,53	
22-01-021-13	600 мм	VIIIa	30278,52	8064,48	19963,08	2203,01	2250,96	773,20
		VIIIб	30348,90	8064,48	20141,94	2203,01	2142,48	
		VIIIв	30693,05	8064,48	20675,93	2203,01	1952,64	
		VIIIг	30693,05	8064,48	20675,93	2203,01	1952,64	
		VIIIе	30336,34	8064,48	20319,22	2203,01	1952,64	
		VIIIд	30926,88	8064,48	20719,92	2203,01	2142,48	
		IXa	29273,26	8064,48	19649,38	2203,01	1559,40	
		IXб	29888,59	8064,48	20007,07	2203,01	1817,04	
		IXв	30343,80	8064,48	20719,92	2203,01	1559,40	
		IXг	31692,14	9116,03	21016,71	2491,04	1559,40	
		IXд	30790,46	8412,42	20818,64	2297,98	1559,40	
		IXе	30343,80	8064,48	20719,92	2203,01	1559,40	
		Xa	30295,52	8412,42	20818,64	2297,98	1064,46	
		Xб	30295,52	8412,42	20818,64	2297,98	1064,46	
		Xв	32123,84	9116,03	21373,83	2491,04	1633,98	
		Xг	31222,16	8412,42	21175,76	2297,98	1633,98	
		XIa	32893,45	9116,03	21329,84	2491,04	2447,58	
		XIб	32893,45	9116,03	21329,84	2491,04	2447,58	
		XIв	32937,44	9116,03	21373,83	2491,04	2447,58	
		XIг	32893,45	9116,03	21329,84	2491,04	2447,58 (1010)	
(507-9005)	Трубы полиэтиленовые, (м)							
22-01-021-15	800 мм	VIIIa	35965,96	9632,52	22329,52	2301,85	4003,92	923,54
		VIIIб	35982,17	9632,52	22538,69	2301,85	3810,96	
		VIIIв	36269,45	9632,52	23163,65	2301,85	3473,28	
		VIIIг	36269,45	9632,52	23163,65	2301,85	3473,28	
		VIIIе	35852,05	9632,52	22746,25	2301,85	3473,28	
		VIIIд	36658,66	9632,52	23215,18	2301,85	3810,96	
		IXa	34369,14	9632,52	21962,82	2301,85	2773,80	
		IXб	35245,64	9632,52	22381,04	2301,85	3232,08	
		IXв	35621,50	9632,52	23215,18	2301,85	2773,80	
		IXг	37192,95	10888,54	23530,61	2600,57	2773,80	
		IXд	36141,96	10048,12	23320,04	2400,89	2773,80	
		IXе	35621,50	9632,52	23215,18	2301,85	2773,80	
		Xa	35261,58	10048,12	23320,04	2400,89	1893,42	
		Xб	35261,58	10048,12	23320,04	2400,89	1893,42	
		Xв	37743,16	10888,54	23948,16	2600,57	2906,46	
		Xг	36692,16	10048,12	23737,58	2400,89	2906,46	
		XIa	39138,83	10888,54	23896,63	2600,57	4353,66	
		XIб	39138,83	10888,54	23896,63	2600,57	4353,66	
		XIв	39190,36	10888,54	23948,16	2600,57	4353,66	
		XIг	39138,83	10888,54	23896,63	2600,57	4353,66 (1010)	
(507-9005)	Трубы полиэтиленовые, (м)							



1	2	3	4	5	6	7	8	9
22-01-021-17  (507-9005)	1000 мм  Трубы полиэтиленовые, (м)	VIIIа	46838,12	11898,86	28684,38	3301,90	6254,88	1140,83
		VIIIб	46819,18	11898,86	28966,88	3301,90	5953,44	
		VIIIв	47135,26	11898,86	29810,48	3301,90	5425,92	
		VIIIг	47135,26	11898,86	29810,48	3301,90	5425,92	
		VIIIе	46571,80	11898,86	29247,02	3301,90	5425,92	
		VIIIд	47726,11	11898,86	29873,81	3301,90	5953,44	
		IXа	44414,96	11898,86	28182,90	3301,90	4333,20	
		IXб	45695,68	11898,86	28747,70	3301,90	5049,12	
		IXв	46105,87	11898,86	29873,81	3301,90	4333,20	
		IXг	48111,89	13450,39	30328,30	3730,27	4333,20	
		IXд	46770,37	12412,23	30024,94	3443,15	4333,20	
		IXе	46105,87	11898,86	29873,81	3301,90	4333,20	
		Ха	45395,05	12412,23	30024,94	3443,15	2957,88	
		Хб	45395,05	12412,23	30024,94	3443,15	2957,88	
		Хв	48883,12	13450,39	30892,29	3730,27	4540,44	
		Хг	47541,60	12412,23	30588,93	3443,15	4540,44	
		XIа	51080,60	13450,39	30828,97	3730,27	6801,24	
		XIб	51080,60	13450,39	30828,97	3730,27	6801,24	
		XIв	51143,92	13450,39	30892,29	3730,27	6801,24	
		XIг	51080,60	13450,39	30828,97	3730,27	6801,24	
						(1010)		
22-01-021-19  (507-9005)	1200 мм  Трубы полиэтиленовые, (м)	VIIIа	57101,82	14022,09	34072,57	4040,12	9007,16	1344,40
		VIIIб	57015,95	14022,09	34420,78	4040,12	8573,08	
		VIIIв	57296,13	14022,09	35460,60	4040,12	7813,44	
		VIIIг	57296,13	14022,09	35460,60	4040,12	7813,44	
		VIIIе	56601,63	14022,09	34766,10	4040,12	7813,44	
		VIIIд	58130,40	14022,09	35535,23	4040,12	8573,08	
		IXа	53713,06	14022,09	33451,07	4040,12	6239,90	
		IXб	55440,13	14022,09	34147,20	4040,12	7270,84	
		IXв	55797,22	14022,09	35535,23	4040,12	6239,90	
		IXг	58187,01	15850,48	36096,63	4563,89	6239,90	
		IXд	56588,87	14627,07	35721,90	4212,83	6239,90	
		IXе	55797,22	14022,09	35535,23	4040,12	6239,90	
		Ха	54608,38	14627,07	35721,90	4212,83	4259,41	
		Хб	54608,38	14627,07	35721,90	4212,83	4259,41	
		Хв	59180,61	15850,48	36791,80	4563,89	6538,33	
		Хг	57582,47	14627,07	36417,07	4212,83	6538,33	
		XIа	62361,58	15850,48	36717,17	4563,89	9793,93	
		XIб	62361,58	15850,48	36717,17	4563,89	9793,93	
		XIв	62436,21	15850,48	36791,80	4563,89	9793,93	
		XIг	62361,58	15850,48	36717,17	4563,89	9793,93	
						(1010)		

**Подраздел 1.6 ТРУБЫ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ**

**Таблица 22-01-027. Укладка трубопроводов из стеклопластиковых труб**

Измеритель: 1 км трубопровода

**Укладка трубопроводов из стеклопластиковых труб диаметром**

22-01-027-01	500 мм	VIIIа	11660,65	4204,68	6804,25	764,38	651,72	398,17
		VIIIб	11737,42	4204,68	6912,43	764,38	620,31	
		VIIIв	12007,36	4204,68	7237,34	764,38	565,34	
		VIIIг	12007,36	4204,68	7237,34	764,38	565,34	
		VIIIе	11790,28	4204,68	7020,26	764,38	565,34	
		VIIIд	12097,98	4204,68	7272,99	764,38	620,31	
		IXа	11278,41	4204,68	6622,24	764,38	451,49	
		IXб	11570,66	4204,68	6839,90	764,38	526,08	
		IXв	11929,16	4204,68	7272,99	764,38	451,49	
		IXг	12591,71	4750,17	7390,05	864,08	451,49	
		IXд	12151,32	4387,83	7312,00	797,62	451,49	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(103-9056)	Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	IXе	11929,16	4204,68	7272,99	764,38	451,49	(1010)
		Xа	12008,02	4387,83	7312,00	797,62	308,19	
		Xб	12008,02	4387,83	7312,00	797,62	308,19	
		Xв	12829,88	4750,17	7606,63	864,08	473,08	
		Xг	12389,49	4387,83	7528,58	797,62	473,08	
		XIа	13029,80	4750,17	7570,99	864,08	708,64	
		XIб	13029,80	4750,17	7570,99	864,08	708,64	
		XIв	13065,44	4750,17	7606,63	864,08	708,64	
		XIг	13029,80	4750,17	7570,99	864,08	708,64	
22-01-027-02	600 мм	VIIIа	13211,43	4656,33	7616,87	854,43	938,23	440,94
(103-9056)	Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	VIIIб	13287,56	4656,33	7738,21	854,43	893,02	
		VIIIв	13572,86	4656,33	8102,64	854,43	813,89	
		VIIIг	13572,86	4656,33	8102,64	854,43	813,89	
		VIIIе	13329,38	4656,33	7859,16	854,43	813,89	
		VIIIд	13691,37	4656,33	8142,02	854,43	893,02	
		IXа	12718,43	4656,33	7412,12	854,43	649,98	
		IXб	13069,94	4656,33	7656,24	854,43	757,37	
		IXв	13448,33	4656,33	8142,02	854,43	649,98	
		IXг	14185,43	5260,41	8275,04	965,87	649,98	
		IXд	13695,48	4859,16	8186,34	891,58	649,98	
		IXе	13448,33	4656,33	8142,02	854,43	649,98	
		Xа	13489,18	4859,16	8186,34	891,58	443,68	
		Xб	13489,18	4859,16	8186,34	891,58	443,68	
		Xв	14459,45	5260,41	8517,97	965,87	681,07	
		Xг	13969,51	4859,16	8429,28	891,58	681,07	
		XIа	14759,20	5260,41	8478,60	965,87	1020,19	
		XIб	14759,20	5260,41	8478,60	965,87	1020,19	
		XIв	14798,57	5260,41	8517,97	965,87	1020,19	
		XIг	14759,20	5260,41	8478,60	965,87	1020,19	
		22-01-027-03	700 мм	VIIIа	14735,97	5092,03	8366,74	944,47
(103-9056)	Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	VIIIб	14808,22	5092,03	8500,54	944,47	1215,65	
		VIIIв	15102,32	5092,03	8902,35	944,47	1107,94	
		VIIIг	15102,32	5092,03	8902,35	944,47	1107,94	
		VIIIе	14833,86	5092,03	8633,89	944,47	1107,94	
		VIIIд	15253,03	5092,03	8945,35	944,47	1215,65	
		IXа	14117,41	5092,03	8140,57	944,47	884,81	
		IXб	14532,77	5092,03	8409,74	944,47	1031,00	
		IXв	14922,19	5092,03	8945,35	944,47	884,81	
		IXг	15728,22	5752,65	9090,76	1067,66	884,81	
		IXд	15192,45	5313,84	8993,80	985,54	884,81	
		IXе	14922,19	5092,03	8945,35	944,47	884,81	
		Xа	14911,62	5313,84	8993,80	985,54	603,98	
		Xб	14911,62	5313,84	8993,80	985,54	603,98	
		Xв	16038,40	5752,65	9358,62	1067,66	927,13	
		Xг	15502,63	5313,84	9261,66	985,54	927,13	
		XIа	16457,04	5752,65	9315,62	1067,66	1388,77	
		XIб	16457,04	5752,65	9315,62	1067,66	1388,77	
		XIв	16500,04	5752,65	9358,62	1067,66	1388,77	
		XIг	16457,04	5752,65	9315,62	1067,66	1388,77	
		22-01-027-04	800 мм	VIIIа	16266,09	5536,61	9061,51	1020,51
		VIIIб	16330,46	5536,61	9206,27	1020,51	1587,58	
		VIIIв	16624,52	5536,61	9641,00	1020,51	1446,91	
		VIIIг	16624,52	5536,61	9641,00	1020,51	1446,91	
		VIIIе	16334,07	5536,61	9350,55	1020,51	1446,91	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(103-9056)	Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	VIIIд	16811,78	5536,61	9687,59	1020,51	1587,58	(1010)
		IXа	15509,01	5536,61	8816,88	1020,51	1155,52	
		IXб	15991,14	5536,61	9108,10	1020,51	1346,43	
		IXв	16379,72	5536,61	9687,59	1020,51	1155,52	
		IXг	17256,02	6254,90	9845,60	1153,62	1155,52	
		IXд	16673,55	5777,79	9740,24	1064,88	1155,52	
		IXе	16379,72	5536,61	9687,59	1020,51	1155,52	
		Xа	16306,80	5777,79	9740,24	1064,88	788,77	
		Xб	16306,80	5777,79	9740,24	1064,88	788,77	
		Xв	17601,08	6254,90	10135,40	1153,62	1210,78	
		Xг	17018,62	5777,79	10030,05	1064,88	1210,78	
		XIа	18157,38	6254,90	10088,82	1153,62	1813,66	
		XIб	18157,38	6254,90	10088,82	1153,62	1813,66	
		XIв	18203,96	6254,90	10135,40	1153,62	1813,66	
		XIг	18157,38	6254,90	10088,82	1153,62	1813,66	
22-01-027-05	900 мм	VIIIа	18248,56	6106,21	10031,16	1116,56	2111,19	578,24
(103-9056)	Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	VIIIб	18306,05	6106,21	10190,40	1116,56	2009,44	
		VIIIв	18606,25	6106,21	10668,65	1116,56	1831,39	
		VIIIг	18606,25	6106,21	10668,65	1116,56	1831,39	
		VIIIе	18286,72	6106,21	10349,12	1116,56	1831,39	
		VIIIд	18836,22	6106,21	10720,57	1116,56	2009,44	
		IXа	17331,50	6106,21	9762,72	1116,56	1462,57	
		IXб	17893,50	6106,21	10083,08	1116,56	1704,21	
		IXв	18289,35	6106,21	10720,57	1116,56	1462,57	
		IXг	19258,73	6898,40	10897,76	1262,20	1462,57	
		IXд	18614,38	6372,20	10779,61	1165,10	1462,57	
		IXе	18289,35	6106,21	10720,57	1116,56	1462,57	
		Xа	18150,17	6372,20	10779,61	1165,10	998,36	
		Xб	18150,17	6372,20	10779,61	1165,10	998,36	
		Xв	19647,48	6898,40	11216,56	1262,20	1532,52	
		Xг	19003,13	6372,20	11098,41	1165,10	1532,52	
		XIа	20358,63	6898,40	11164,63	1262,20	2295,60	
		XIб	20358,63	6898,40	11164,63	1262,20	2295,60	
		XIв	20410,56	6898,40	11216,56	1262,20	2295,60	
		XIг	20358,63	6898,40	11164,63	1262,20	2295,60	
		22-01-027-06	1000 мм	VIIIа	20123,33	6570,01	10947,12	1214,21
(103-9056)	Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	VIIIб	20171,78	6570,01	11121,17	1214,21	2480,60	
		VIIIв	20474,67	6570,01	11643,86	1214,21	2260,80	
		VIIIг	20474,67	6570,01	11643,86	1214,21	2260,80	
		VIIIе	20125,46	6570,01	11294,65	1214,21	2260,80	
		VIIIд	20750,26	6570,01	11699,65	1214,21	2480,60	
		IXа	19028,30	6570,01	10652,79	1214,21	1805,50	
		IXб	19676,72	6570,01	11002,91	1214,21	2103,80	
		IXв	20075,16	6570,01	11699,65	1214,21	1805,50	
		IXг	21124,73	7422,37	11896,86	1372,58	1805,50	
		IXд	20427,06	6856,20	11765,36	1267,00	1805,50	
		IXе	20075,16	6570,01	11699,65	1214,21	1805,50	
		Xа	19854,01	6856,20	11765,36	1267,00	1232,45	
		Xб	19854,01	6856,20	11765,36	1267,00	1232,45	
		Xв	21559,52	7422,37	12245,30	1372,58	1891,85	
		Xг	20861,85	6856,20	12113,80	1267,00	1891,85	
		XIа	22445,73	7422,37	12189,51	1372,58	2833,85	
		XIб	22445,73	7422,37	12189,51	1372,58	2833,85	
		XIв	22501,52	7422,37	12245,30	1372,58	2833,85	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(103-9056)	Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	XIг	22445,73	7422,37	12189,51	1372,58	2833,85 (1010)	
22-01-027-07	1200 мм	VIIIa	24300,68	7615,13	12932,62	1415,11	3752,93	721,13
		VIIIб	24324,71	7615,13	13137,52	1415,11	3572,06	
		VIIIв	24623,59	7615,13	13752,91	1415,11	3255,55	
		VIIIг	24623,59	7615,13	13752,91	1415,11	3255,55	
		VIIIе	24212,46	7615,13	13341,78	1415,11	3255,55	
		VIIIд	25005,22	7615,13	13818,03	1415,11	3572,06	
		IXa	22800,61	7615,13	12585,56	1415,11	2599,92	
		IXб	23642,34	7615,13	12997,74	1415,11	3029,47	
		IXв	24033,08	7615,13	13818,03	1415,11	2599,92	
		IXг	25261,41	8603,08	14058,41	1599,69	2599,92	
		IXд	24444,89	7946,85	13898,12	1476,63	2599,92	
		IXе	24033,08	7615,13	13818,03	1415,11	2599,92	
		Xa	23619,70	7946,85	13898,12	1476,63	1774,73	
		Xб	23619,70	7946,85	13898,12	1476,63	1774,73	
		Xв	25795,97	8603,08	14468,63	1599,69	2724,26	
		Xг	24979,45	7946,85	14308,34	1476,63	2724,26	
		XIa	27087,33	8603,08	14403,51	1599,69	4080,74	
		XIб	27087,33	8603,08	14403,51	1599,69	4080,74	
		XIв	27152,45	8603,08	14468,63	1599,69	4080,74	
(103-9056)	Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	XIг	27087,33	8603,08	14403,51	1599,69	4080,74 (1010)	

## Раздел 2. АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

**Таблица 22-02-001. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы**

Измеритель: **1 км трубопровода**

**Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром**

22-02-001-01	50 мм	VIIIa	3624,15	1400,32	1066,31	0,69	1157,52	128
		VIIIб	3759,28	1400,32	1067,88	0,69	1291,08	
		VIIIв	3899,17	1400,32	1072,14	0,69	1426,71	
		VIIIг	3899,17	1400,32	1072,14	0,69	1426,71	
		VIIIе	3896,10	1400,32	1069,07	0,69	1426,71	
		VIIIд	3786,02	1400,32	1094,62	0,69	1291,08	
		IXa	3848,14	1400,32	1085,72	0,69	1362,10	
		IXб	3749,17	1400,32	1088,79	0,69	1260,06	
		IXв	3857,04	1400,32	1094,62	0,69	1362,10	
		IXг	4038,89	1582,08	1094,71	0,78	1362,10	
		IXд	3917,23	1460,48	1094,65	0,72	1362,10	
		IXе	3857,04	1400,32	1094,62	0,69	1362,10	
		Xa	3919,39	1460,48	1094,65	0,72	1364,26	
		Xб	3884,07	1460,48	1094,65	0,72	1328,94	
		Xв	4151,12	1582,08	1097,47	0,78	1471,57	
		Xг	4029,46	1460,48	1097,41	0,72	1471,57	
		XIa	4116,32	1582,08	1074,99	0,78	1459,25	
		XIб	4116,32	1582,08	1074,99	0,78	1459,25	
		XIв	4136,87	1582,08	1097,47	0,78	1457,32	
(101-9090) (113-9051)	Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	XIг	4114,39	1582,08	1074,99	0,78	1457,32 (0,77) (220)	
22-02-001-02	75 мм	VIIIa	3966,14	1400,32	1067,20	0,81	1498,62	128
		VIIIб	4148,48	1400,32	1068,79	0,81	1679,37	
		VIIIв	4324,17	1400,32	1073,09	0,81	1850,76	
		VIIIг	4324,17	1400,32	1073,09	0,81	1850,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>(101-9090)</i> <i>(113-9051)</i>	<i>Мастика, (т)</i> <i>Материалы</i> <i>гидроизоляционные</i> <i>рулонные, (м2)</i>	VIIIe	4321,07	1400,32	1069,99	0,81	1850,76	<i>(1,03)</i> <i>(300)</i>
		VIIIд	4175,26	1400,32	1095,57	0,81	1679,37	
		IXa	4266,95	1400,32	1086,58	0,81	1780,05	
		IXб	4132,40	1400,32	1089,68	0,81	1642,40	
		IXв	4275,94	1400,32	1095,57	0,81	1780,05	
		IXг	4457,81	1582,08	1095,68	0,92	1780,05	
		IXд	4336,14	1460,48	1095,61	0,84	1780,05	
		IXе	4275,94	1400,32	1095,57	0,81	1780,05	
		Xa	4325,94	1460,48	1095,61	0,84	1769,85	
		Xб	4290,61	1460,48	1095,61	0,84	1734,52	
		Xв	4593,73	1582,08	1098,47	0,92	1913,18	
		Xг	4472,06	1460,48	1098,40	0,84	1913,18	
		XIa	4548,17	1582,08	1075,99	0,92	1890,10	
		XIб	4548,17	1582,08	1075,99	0,92	1890,10	
		XIв	4568,72	1582,08	1098,47	0,92	1888,17	
XIг	4546,24	1582,08	1075,99	0,92	1888,17			
22-02-001-03	100 мм	VIIIa	4615,81	1411,26	1097,58	1,16	2106,97	129
<i>(101-9090)</i> <i>(113-9051)</i>	<i>Мастика, (т)</i> <i>Материалы</i> <i>гидроизоляционные</i> <i>рулонные, (м2)</i>	VIIIб	4881,70	1411,26	1099,22	1,16	2371,22	
		VIIIв	5121,91	1411,26	1103,67	1,16	2606,98	
		VIIIг	5121,91	1411,26	1103,67	1,16	2606,98	
		VIIIе	5118,71	1411,26	1100,47	1,16	2606,98	
		VIIIд	4909,22	1411,26	1126,74	1,16	2371,22	
		IXa	5055,86	1411,26	1117,45	1,16	2527,15	
		IXб	4855,14	1411,26	1120,65	1,16	2323,23	
		IXв	5065,15	1411,26	1126,74	1,16	2527,15	
		IXг	5248,49	1594,44	1126,90	1,31	2527,15	
		IXд	5125,83	1471,89	1126,79	1,21	2527,15	
		IXе	5065,15	1411,26	1126,74	1,16	2527,15	
		Xa	5092,09	1471,89	1126,79	1,21	2493,41	
		Xб	5056,76	1471,89	1126,79	1,21	2458,08	
		Xв	5424,62	1594,44	1129,79	1,31	2700,39	
		Xг	5301,97	1471,89	1129,69	1,21	2700,39	
		XIa	5359,22	1594,44	1106,72	1,31	2658,06	
		XIб	5359,22	1594,44	1106,72	1,31	2658,06	
		XIв	5380,35	1594,44	1129,79	1,31	2656,12	
XIг	5357,28	1594,44	1106,72	1,31	2656,12			
22-02-001-04	125 мм	VIIIa	5239,71	1491,78	1170,94	1,39	2576,99	138
<i>(101-9090)</i> <i>(113-9051)</i>	<i>Мастика, (т)</i> <i>Материалы</i> <i>гидроизоляционные</i> <i>рулонные, (м2)</i>	VIIIб	5569,81	1491,78	1172,63	1,39	2905,40	
		VIIIв	5860,30	1491,78	1177,28	1,39	3191,24	
		VIIIг	5860,30	1491,78	1177,28	1,39	3191,24	
		VIIIе	5856,96	1491,78	1173,94	1,39	3191,24	
		VIIIд	5599,11	1491,78	1201,93	1,39	2905,40	
		IXa	5789,36	1491,78	1192,25	1,39	3105,33	
		IXб	5536,03	1491,78	1195,59	1,39	2848,66	
		IXв	5799,04	1491,78	1201,93	1,39	3105,33	
		IXг	5993,80	1686,36	1202,11	1,57	3105,33	
		IXд	5863,96	1556,64	1201,99	1,45	3105,33	
		IXе	5799,04	1491,78	1201,93	1,39	3105,33	
		Xa	5811,20	1556,64	1201,99	1,45	3052,57	
		Xб	5775,87	1556,64	1201,99	1,45	3017,24	
		Xв	6199,85	1686,36	1205,11	1,57	3308,38	
		Xг	6070,01	1556,64	1204,99	1,45	3308,38	
		XIa	6117,98	1686,36	1180,46	1,57	3251,16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-9090) (113-9051)	Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	XIб	6117,98	1686,36	1180,46	1,57	3251,16	(1,8) (530)
		XIв	6140,70	1686,36	1205,11	1,57	3249,23	
		XIг	6116,05	1686,36	1180,46	1,57	3249,23	
22-02-001-05	150 мм	VIIIа	8104,20	1621,50	3545,81	187,11	2936,89	150
		VIIIб	8506,65	1621,50	3567,92	187,11	3317,23	
		VIIIв	8894,92	1621,50	3634,59	187,11	3638,83	
		VIIIг	8894,92	1621,50	3634,59	187,11	3638,83	
		VIIIе	8850,24	1621,50	3589,91	187,11	3638,83	
		VIIIд	8616,88	1621,50	3678,15	187,11	3317,23	
		IXа	8706,84	1621,50	3544,70	187,11	3540,64	
		IXб	8466,50	1621,50	3589,38	187,11	3255,62	
		IXв	8840,29	1621,50	3678,15	187,11	3540,64	
		IXг	9076,20	1833,00	3702,56	211,49	3540,64	
		IXд	8918,93	1692,00	3686,29	195,27	3540,64	
		IXе	8840,29	1621,50	3678,15	187,11	3540,64	
		Xа	8858,08	1692,00	3686,29	195,27	3479,79	
		Xб	8822,76	1692,00	3686,29	195,27	3444,47	
		Xв	9355,32	1833,00	3746,65	211,49	3775,67	
		Xг	9198,05	1692,00	3730,38	195,27	3775,67	
		XIа	9243,29	1833,00	3703,09	211,49	3707,20	
		XIб	9243,29	1833,00	3703,09	211,49	3707,20	
		XIв	9284,92	1833,00	3746,65	211,49	3705,27	
XIг	9241,36	1833,00	3703,09	211,49	3705,27			
(101-9090) (113-9051)	Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)						(2,14) (620)	
22-02-001-06	200 мм	VIIIа	9951,66	1783,65	4078,89	209,92	4089,12	165
		VIIIб	10515,28	1783,65	4103,65	209,92	4627,98	
		VIIIв	11033,12	1783,65	4178,29	209,92	5071,18	
		VIIIг	11033,12	1783,65	4178,29	209,92	5071,18	
		VIIIе	10983,11	1783,65	4128,28	209,92	5071,18	
		VIIIд	10640,82	1783,65	4229,19	209,92	4627,98	
		IXа	10818,18	1783,65	4079,80	209,92	4954,73	
		IXб	10459,17	1783,65	4129,80	209,92	4545,72	
		IXв	10967,57	1783,65	4229,19	209,92	4954,73	
		IXг	11227,59	2016,30	4256,56	237,29	4954,73	
		IXд	11054,24	1861,20	4238,31	218,96	4954,73	
		IXе	10967,57	1783,65	4229,19	209,92	4954,73	
		Xа	10949,64	1861,20	4238,31	218,96	4850,13	
		Xб	10914,31	1861,20	4238,31	218,96	4814,80	
		Xв	11589,14	2016,30	4305,95	237,29	5266,89	
		Xг	11415,79	1861,20	4287,70	218,96	5266,89	
		XIа	11433,33	2016,30	4255,04	237,29	5161,99	
		XIб	11433,33	2016,30	4255,04	237,29	5161,99	
		XIв	11482,31	2016,30	4305,95	237,29	5160,06	
XIг	11431,40	2016,30	4255,04	237,29	5160,06			
(101-9090) (113-9051)	Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)						(2,92) (870)	
22-02-001-07	250 мм	VIIIа	11927,32	2086,33	4774,90	246,54	5066,09	193
		VIIIб	12628,98	2086,33	4803,94	246,54	5738,71	
		VIIIв	13263,37	2086,33	4891,42	246,54	6285,62	
		VIIIг	13263,37	2086,33	4891,42	246,54	6285,62	
		VIIIе	13204,78	2086,33	4832,83	246,54	6285,62	
		VIIIд	12775,75	2086,33	4950,71	246,54	5738,71	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-9090) (113-9051)	Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	IXа	13017,42	2086,33	4775,59	246,54	6155,50	(3,7) (1100)
		IXб	12559,03	2086,33	4834,19	246,54	5638,51	
		IXв	13192,54	2086,33	4950,71	246,54	6155,50	
		IXг	13496,83	2358,46	4982,87	278,70	6155,50	
		IXд	13293,97	2177,04	4961,43	257,31	6155,50	
		IXе	13192,54	2086,33	4950,71	246,54	6155,50	
		Ха	13150,73	2177,04	4961,43	257,31	6012,26	
		Хб	13115,40	2177,04	4961,43	257,31	5976,93	
		Хв	13930,13	2358,46	5040,79	278,70	6530,88	
		Хг	13727,27	2177,04	5019,35	257,31	6530,88	
		XIа	13735,02	2358,46	4981,50	278,70	6395,06	
		XIб	13735,02	2358,46	4981,50	278,70	6395,06	
		XIв	13792,37	2358,46	5040,79	278,70	6393,12	
		XIг	13733,08	2358,46	4981,50	278,70	6393,12	
22-02-001-08	300 мм	VIIIа	13562,84	2334,96	5368,12	279,83	5859,76	216
		VIIIб	14383,06	2334,96	5401,03	279,83	6647,07	
		VIIIв	15107,79	2334,96	5500,15	279,83	7272,68	
		VIIIг	15107,79	2334,96	5500,15	279,83	7272,68	
		VIIIе	15041,41	2334,96	5433,77	279,83	7272,68	
		VIIIд	14548,30	2334,96	5566,27	279,83	6647,07	
		IXа	14817,75	2334,96	5367,87	279,83	7114,92	
		IXб	14305,48	2334,96	5434,24	279,83	6536,28	
		IXв	15016,15	2334,96	5566,27	279,83	7114,92	
		IXг	15357,21	2639,52	5602,77	316,34	7114,92	
		IXд	15129,84	2436,48	5578,44	291,89	7114,92	
		IXе	15016,15	2334,96	5566,27	279,83	7114,92	
		Ха	14969,23	2436,48	5578,44	291,89	6954,31	
		Хб	14933,91	2436,48	5578,44	291,89	6918,99	
		Хв	15869,43	2639,52	5668,41	316,34	7561,50	
		Хг	15642,06	2436,48	5644,08	291,89	7561,50	
		XIа	15642,68	2639,52	5602,29	316,34	7400,87	
		XIб	15642,68	2639,52	5602,29	316,34	7400,87	
		XIв	15706,87	2639,52	5668,41	316,34	7398,94	
		XIг	15640,75	2639,52	5602,29	316,34	7398,94	
22-02-001-09	350 мм	VIIIа	22880,72	2125,32	14003,65	1257,99	6751,75	199
		VIIIб	23938,16	2125,32	14151,07	1257,99	7661,77	
		VIIIв	25104,35	2125,32	14595,42	1257,99	8383,61	
		VIIIг	25104,35	2125,32	14595,42	1257,99	8383,61	
		VIIIе	24807,79	2125,32	14298,86	1257,99	8383,61	
		VIIIд	24479,98	2125,32	14692,89	1257,99	7661,77	
		IXа	24126,08	2125,32	13804,44	1257,99	8196,32	
		IXб	23764,59	2125,32	14101,12	1257,99	7538,15	
		IXв	25014,53	2125,32	14692,89	1257,99	8196,32	
		IXг	25457,27	2403,92	14857,03	1421,51	8196,32	
		IXд	25162,83	2218,85	14747,66	1312,75	8196,32	
		IXе	25014,53	2125,32	14692,89	1257,99	8196,32	
		Ха	24981,52	2218,85	14747,66	1312,75	8015,01	
		Хб	24940,49	2218,85	14747,66	1312,75	7973,98	
		Хв	26270,08	2403,92	15152,36	1421,51	8713,80	
		Хг	25975,64	2218,85	15042,99	1312,75	8713,80	
		XIа	25988,55	2403,92	15054,89	1421,51	8529,74	
		XIб	25988,55	2403,92	15054,89	1421,51	8529,74	
		XIв	26084,09	2403,92	15152,36	1421,51	8527,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-9090) (113-9051)	Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	XIг	25986,62	2403,92	15054,89	1421,51	8527,81 (5,11) (1500)	
22-02-001-10	400 мм	VIIIa	25931,95	2413,68	15762,02	1429,69	7756,25	226
		VIIIб	27145,18	2413,68	15928,41	1429,69	8803,09	
		VIIIв	28476,02	2413,68	16430,12	1429,69	9632,22	
		VIIIг	28476,02	2413,68	16430,12	1429,69	9632,22	
		VIIIе	28141,16	2413,68	16095,26	1429,69	9632,22	
		VIIIд	27752,89	2413,68	16536,12	1429,69	8803,09	
		IXa	27379,53	2413,68	15533,04	1429,69	9432,81	
		IXб	26942,25	2413,68	15868,02	1429,69	8660,55	
		IXв	28382,61	2413,68	16536,12	1429,69	9432,81	
		IXг	28885,59	2730,08	16722,70	1616,17	9432,81	
		IXд	28551,08	2519,90	16598,37	1491,85	9432,81	
		IXе	28382,61	2413,68	16536,12	1429,69	9432,81	
		Xa	28328,39	2519,90	16598,37	1491,85	9210,12	
		Xб	28287,36	2519,90	16598,37	1491,85	9169,09	
		Xв	29799,11	2730,08	17056,07	1616,17	10012,96	
		Xг	29464,59	2519,90	16931,73	1491,85	10012,96	
		XIa	29477,22	2730,08	16950,07	1616,17	9797,07	
		XIб	29477,22	2730,08	16950,07	1616,17	9797,07	
(101-9090) (113-9051)	Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	XIв	29581,29	2730,08	17056,07	1616,17	9795,14	
		XIг	29475,29	2730,08	16950,07	1616,17	9795,14 (5,78) (1710)	
22-02-001-11	500 мм	VIIIa	31542,99	2766,12	19296,31	1925,68	9480,56	259
		VIIIб	33175,86	2766,12	19641,69	1925,68	10768,05	
		VIIIв	35221,72	2766,12	20679,59	1925,68	11776,01	
		VIIIг	35221,72	2766,12	20679,59	1925,68	11776,01	
		VIIIе	34529,12	2766,12	19986,99	1925,68	11776,01	
		VIIIд	34319,24	2766,12	20785,07	1925,68	10768,05	
		IXa	33015,03	2766,12	18708,99	1925,68	11539,92	
		IXб	32764,78	2766,12	19401,79	1925,68	10596,87	
		IXв	35091,11	2766,12	20785,07	1925,68	11539,92	
		IXг	35705,03	3128,72	21036,39	2177,32	11539,92	
		IXд	35296,71	2887,85	20868,94	2009,56	11539,92	
		IXе	35091,11	2766,12	20785,07	1925,68	11539,92	
		Xa	35016,47	2887,85	20868,94	2009,56	11259,68	
		Xб	34975,44	2887,85	20868,94	2009,56	11218,65	
		Xв	37102,71	3128,72	21727,27	2177,32	12246,72	
		Xг	36694,39	2887,85	21559,82	2009,56	12246,72	
		XIa	36727,00	3128,72	21621,79	2177,32	11976,49	
		XIб	36727,00	3128,72	21621,79	2177,32	11976,49	
		XIв	36830,55	3128,72	21727,27	2177,32	11974,56	
(101-9090) (113-9051)	Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	XIг	36725,07	3128,72	21621,79	2177,32	11974,56 (7,13) (2090)	
22-02-001-12	600 мм	VIIIa	41299,59	2990,40	26763,22	2073,55	11545,97	280
		VIIIб	43463,32	2990,40	27351,62	2073,55	13121,30	
		VIIIв	46452,91	2990,40	29118,66	2073,55	14343,85	
		VIIIг	46452,91	2990,40	29118,66	2073,55	14343,85	
		VIIIе	45274,17	2990,40	27939,92	2073,55	14343,85	
		VIIIд	45362,20	2990,40	29250,50	2073,55	13121,30	
		IXa	42771,35	2990,40	25715,97	2073,55	14064,98	
		IXб	42800,98	2990,40	26895,05	2073,55	12915,53	



ОЕРЖ-2001. Часть 22. «Водопровод – наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>(101-9090)</i> <i>(113-9051)</i>	<i>Мастика, (т)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)</i>	IXв	46305,88	2990,40	29250,50	2073,55	14064,98	<i>(8,23)</i> <i>(2600)</i>
		IXг	46968,54	3382,40	29521,16	2344,68	14064,98	
		IXд	46527,80	3122,00	29340,82	2163,93	14064,98	
		IXе	46305,88	2990,40	29250,50	2073,55	14064,98	
		Ха	46177,65	3122,00	29340,82	2163,93	13714,83	
		Хб	46136,62	3122,00	29340,82	2163,93	13673,80	
		Хв	49002,69	3382,40	30698,20	2344,68	14922,09	
		Хг	48561,94	3122,00	30517,85	2163,93	14922,09	
		XIa	48535,51	3382,40	30566,36	2344,68	14586,75	
		XIб	48535,51	3382,40	30566,36	2344,68	14586,75	
		XIв	48665,42	3382,40	30698,20	2344,68	14584,82	
		XIг	48533,58	3382,40	30566,36	2344,68	14584,82	
22-02-001-13	700 мм	VIIIa	39167,19	3513,72	23040,13	2213,87	12613,34	329
<i>(101-9090)</i> <i>(113-9051)</i>	<i>Мастика, (т)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)</i>	VIIIб	41277,26	3513,72	23440,71	2213,87	14322,83	
		VIIIв	43827,60	3513,72	24644,51	2213,87	15669,37	
		VIIIг	43827,60	3513,72	24644,51	2213,87	15669,37	
		VIIIе	43024,28	3513,72	23841,19	2213,87	15669,37	
		VIIIд	42619,78	3513,72	24783,23	2213,87	14322,83	
		IXa	41249,33	3513,72	22375,31	2213,87	15360,30	
		IXб	40790,99	3513,72	23178,86	2213,87	14098,41	
		IXв	43657,25	3513,72	24783,23	2213,87	15360,30	
		IXг	44406,74	3974,32	25072,12	2501,80	15360,30	
		IXд	43908,28	3668,35	24879,63	2310,30	15360,30	
		IXе	43657,25	3513,72	24783,23	2213,87	15360,30	
		Ха	43528,82	3668,35	24879,63	2310,30	14980,84	
		Хб	43476,39	3668,35	24879,63	2310,30	14928,41	
		Хв	46138,55	3974,32	25873,41	2501,80	16290,82	
		Хг	45640,08	3668,35	25680,91	2310,30	16290,82	
		XIa	45638,68	3974,32	25734,68	2501,80	15929,68	
		XIб	45638,68	3974,32	25734,68	2501,80	15929,68	
		XIв	45775,48	3974,32	25873,41	2501,80	15927,75	
		XIг	45636,75	3974,32	25734,68	2501,80	15927,75	
		22-02-001-14	800 мм	VIIIa	45912,38	4015,68	26811,05	2392,68
<i>(101-9090)</i>	<i>Мастика, (т)</i>	VIIIб	48436,77	4015,68	27274,34	2392,68	17146,75	
		VIIIв	51425,06	4015,68	28665,73	2392,68	18743,65	
		VIIIг	51425,06	4015,68	28665,73	2392,68	18743,65	
		VIIIе	50496,85	4015,68	27737,52	2392,68	18743,65	
		VIIIд	49981,98	4015,68	28819,55	2392,68	17146,75	
		IXa	48416,17	4015,68	26036,42	2392,68	18364,07	
		IXб	47866,13	4015,68	26964,87	2392,68	16885,58	
		IXв	51199,30	4015,68	28819,55	2392,68	18364,07	
		IXг	52038,01	4542,08	29131,86	2705,34	18364,07	
		IXд	51480,23	4192,40	28923,76	2496,90	18364,07	
		IXе	51199,30	4015,68	28819,55	2392,68	18364,07	
		Ха	51033,48	4192,40	28923,76	2496,90	17917,32	
		Хб	50981,04	4192,40	28923,76	2496,90	17864,88	
		Хв	54098,34	4542,08	30058,57	2705,34	19497,69	
		Хг	53540,56	4192,40	29850,47	2496,90	19497,69	
		XIa	53505,82	4542,08	29904,75	2705,34	19058,99	
		XIб	53505,82	4542,08	29904,75	2705,34	19058,99	
		XIв	53657,71	4542,08	30058,57	2705,34	19057,06	
		XIг	53503,89	4542,08	29904,75	2705,34	19057,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)						(3420)	
22-02-001-15	900 мм	VIIIa	54117,45	4517,64	32505,15	2663,91	17094,66	423
		VIIIб	56968,20	4517,64	33021,18	2663,91	19429,38	
		VIIIв	60329,48	4517,64	34570,97	2663,91	21240,87	
		VIIIг	60329,48	4517,64	34570,97	2663,91	21240,87	
		VIIIе	59295,60	4517,64	33537,09	2663,91	21240,87	
		VIIIд	58745,28	4517,64	34798,26	2663,91	19429,38	
		IXa	57052,99	4517,64	31698,30	2663,91	20837,05	
		IXб	56380,47	4517,64	32732,45	2663,91	19130,38	
		IXв	60152,95	4517,64	34798,26	2663,91	20837,05	
		IXг	61092,85	5109,84	35145,96	3012,01	20837,05	
		IXд	60467,78	4716,45	34914,28	2779,94	20837,05	
		IXе	60152,95	4517,64	34798,26	2663,91	20837,05	
		Xa	59938,27	4716,45	34914,28	2779,94	20307,54	
		Xб	59885,84	4716,45	34914,28	2779,94	20255,11	
		Xв	63384,02	5109,84	36178,16	3012,01	22096,02	
		Xг	62758,96	4716,45	35946,49	2779,94	22096,02	
		XIa	62654,36	5109,84	35950,87	3012,01	21593,65	
		XIб	62654,36	5109,84	35950,87	3012,01	21593,65	
		XIв	62879,72	5109,84	36178,16	3012,01	21591,72	
		XIг	62652,43	5109,84	35950,87	3012,01	21591,72	
(101-9090)	Мастика, (т)						(12,2)	
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)						(3780)	
22-02-001-16	1000 мм	VIIIa	59493,39	5019,60	35388,91	2924,06	19084,88	470
		VIIIб	62664,79	5019,60	35956,72	2924,06	21688,47	
		VIIIв	66396,20	5019,60	37662,05	2924,06	23714,55	
		VIIIг	66396,20	5019,60	37662,05	2924,06	23714,55	
		VIIIе	65258,55	5019,60	36524,40	2924,06	23714,55	
		VIIIд	64612,94	5019,60	37904,87	2924,06	21688,47	
		IXa	62806,06	5019,60	34493,79	2924,06	23292,67	
		IXб	62001,89	5019,60	35631,73	2924,06	21350,56	
		IXв	66217,14	5019,60	37904,87	2924,06	23292,67	
		IXг	67256,82	5677,60	38286,55	3306,16	23292,67	
		IXд	66565,40	5240,50	38032,23	3051,42	23292,67	
		IXе	66217,14	5019,60	37904,87	2924,06	23292,67	
		Xa	65948,86	5240,50	38032,23	3051,42	22676,13	
		Xб	65896,43	5240,50	38032,23	3051,42	22623,70	
		Xв	69768,61	5677,60	39422,34	3306,16	24668,67	
		Xг	69077,19	5240,50	39168,02	3051,42	24668,67	
		XIa	68960,23	5677,60	39179,52	3306,16	24103,11	
		XIб	68960,23	5677,60	39179,52	3306,16	24103,11	
		XIв	69201,12	5677,60	39422,34	3306,16	24101,18	
		XIг	68958,30	5677,60	39179,52	3306,16	24101,18	
(101-9090)	Мастика, (т)						(13,8)	
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)						(4180)	
22-02-001-17	1100 мм	VIIIa	125130,71	5809,92	99156,21	3429,92	20164,58	544
		VIIIб	128770,42	5809,92	100036,55	3429,92	22923,95	
		VIIIв	133549,13	5809,92	102681,89	3429,92	25057,32	
		VIIIг	133549,13	5809,92	102681,89	3429,92	25057,32	
		VIIIе	131785,10	5809,92	100917,86	3429,92	25057,32	
		VIIIд	132022,75	5809,92	103288,88	3429,92	22923,95	
		IXa	128407,37	5809,92	97998,85	3429,92	24598,60	
		IXб	128144,56	5809,92	99763,20	3429,92	22571,44	
		IXв	133697,40	5809,92	103288,88	3429,92	24598,60	
		IXг	134905,87	6571,52	103735,75	3877,38	24598,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-9090) (113-9051)	Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	IXд	134102,17	6065,60	103437,97	3579,72	24598,60	(15,2) (4470)
		IXе	133697,40	5809,92	103288,88	3429,92	24598,60	
		Ха	133461,37	6065,60	103437,97	3579,72	23957,80	
		Хб	133408,94	6065,60	103437,97	3579,72	23905,37	
		Хв	138139,78	6571,52	105497,71	3877,38	26070,55	
		Хг	137336,09	6065,60	105199,94	3579,72	26070,55	
		XIa	136933,49	6571,52	104890,73	3877,38	25471,24	
		XIб	136933,49	6571,52	104890,73	3877,38	25471,24	
		XIв	137538,54	6571,52	105497,71	3877,38	25469,31	
		XIг	136931,56	6571,52	104890,73	3877,38	25469,31	
22-02-001-18	1200 мм	VIIIa	137902,66	5895,36	110118,41	3742,14	21888,89	552
(101-9090) (113-9051)	Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )	VIIIб	141877,90	5895,36	111093,63	3742,14	24888,91	
		VIIIв	147120,53	5895,36	114024,06	3742,14	27201,11	
		VIIIг	147120,53	5895,36	114024,06	3742,14	27201,11	
		VIIIе	145166,41	5895,36	112069,94	3742,14	27201,11	
		VIIIд	145477,60	5895,36	114693,33	3742,14	24888,91	
		IXa	141434,29	5895,36	108833,23	3742,14	26705,70	
		IXб	141190,80	5895,36	110787,68	3742,14	24507,76	
		IXв	147294,39	5895,36	114693,33	3742,14	26705,70	
		IXг	148554,61	6668,16	115180,75	4228,68	26705,70	
		IXд	147716,45	6154,80	114855,95	3902,91	26705,70	
		IXе	147294,39	5895,36	114693,33	3742,14	26705,70	
		Ха	147018,12	6154,80	114855,95	3902,91	26007,37	
		Хб	146965,68	6154,80	114855,95	3902,91	25954,93	
		Хв	152105,07	6668,16	117132,60	4228,68	28304,31	
		Хг	151266,91	6154,80	116807,80	3902,91	28304,31	
		XIa	150782,15	6668,16	116463,33	4228,68	27650,66	
		XIб	150782,15	6668,16	116463,33	4228,68	27650,66	
		XIв	151449,49	6668,16	117132,60	4228,68	27648,73	
		XIг	150780,22	6668,16	116463,33	4228,68	27648,73	

**Таблица 22-02-002. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы**

Измеритель: 1 км трубопровода

**Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром**

22-02-002-01	50 мм	VIIIa	4590,57	1914,50	1518,55	0,81	1157,52	175
		VIIIб	4726,30	1914,50	1520,72	0,81	1291,08	
		VIIIв	4867,80	1914,50	1526,59	0,81	1426,71	
		VIIIг	4867,80	1914,50	1526,59	0,81	1426,71	
		VIIIе	4863,56	1914,50	1522,35	0,81	1426,71	
		VIIIд	4764,21	1914,50	1558,63	0,81	1291,08	
		IXa	4822,96	1914,50	1546,36	0,81	1362,10	
		IXб	4725,15	1914,50	1550,59	0,81	1260,06	
		IXв	4835,23	1914,50	1558,63	0,81	1362,10	
		IXг	5083,83	2163,00	1558,73	0,92	1362,10	
		IXд	4917,51	1996,75	1558,66	0,84	1362,10	
		IXе	4835,23	1914,50	1558,63	0,81	1362,10	
		Ха	4919,67	1996,75	1558,66	0,84	1364,26	
		Хб	4884,35	1996,75	1558,66	0,84	1328,94	
		Хв	5197,10	2163,00	1562,53	0,92	1471,57	
		Хг	5030,78	1996,75	1562,46	0,84	1471,57	
		XIa	5152,74	2163,00	1530,49	0,92	1459,25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-9090) (113-9051)	Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	XIб	5152,74	2163,00	1530,49	0,92	1459,25	(1,16) (220)
		XIв	5182,85	2163,00	1562,53	0,92	1457,32	
		XIг	5150,81	2163,00	1530,49	0,92	1457,32	
22-02-002-02	75 мм	VIIIа	4921,50	1902,56	1520,32	1,04	1498,62	176
(101-9090) (113-9051)	Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	VIIIб	5104,46	1902,56	1522,53	1,04	1679,37	
		VIIIв	5281,81	1902,56	1528,49	1,04	1850,76	
		VIIIг	5281,81	1902,56	1528,49	1,04	1850,76	
		VIIIе	5277,51	1902,56	1524,19	1,04	1850,76	
		VIIIд	5142,47	1902,56	1560,54	1,04	1679,37	
		IXа	5230,68	1902,56	1548,07	1,04	1780,05	
		IXб	5097,33	1902,56	1552,37	1,04	1642,40	
		IXв	5243,15	1902,56	1560,54	1,04	1780,05	
		IXг	5491,44	2150,72	1560,67	1,18	1780,05	
		IXд	5325,91	1985,28	1560,58	1,09	1780,05	
		IXе	5243,15	1902,56	1560,54	1,04	1780,05	
		Xа	5315,71	1985,28	1560,58	1,09	1769,85	
		Xб	5280,38	1985,28	1560,58	1,09	1734,52	
		Xв	5628,44	2150,72	1564,54	1,18	1913,18	
		Xг	5462,91	1985,28	1564,45	1,09	1913,18	
		XIа	5573,31	2150,72	1532,49	1,18	1890,10	
		XIб	5573,31	2150,72	1532,49	1,18	1890,10	
		XIв	5603,43	2150,72	1564,54	1,18	1888,17	
		XIг	5571,38	2150,72	1532,49	1,18	1888,17	
(101-9090) (113-9051)	Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)						(1,54) (300)	
		VIIIа	5524,38	1913,37	1531,57	1,50	2079,44	177
		VIIIб	5787,84	1913,37	1533,84	1,50	2340,63	
		VIIIв	6026,19	1913,37	1540,00	1,50	2572,82	
		VIIIг	6026,19	1913,37	1540,00	1,50	2572,82	
		VIIIе	6021,76	1913,37	1535,57	1,50	2572,82	
		VIIIд	5826,22	1913,37	1572,22	1,50	2340,63	
		IXа	5964,15	1913,37	1559,35	1,50	2491,43	
		IXб	5770,76	1913,37	1563,78	1,50	2293,61	
		IXв	5977,02	1913,37	1572,22	1,50	2491,43	
		IXг	6226,78	2162,94	1572,41	1,70	2491,43	
		IXд	6060,27	1996,56	1572,28	1,57	2491,43	
		IXе	5977,02	1913,37	1572,22	1,50	2491,43	
		Xа	6029,26	1996,56	1572,28	1,57	2460,42	
		Xб	5993,94	1996,56	1572,28	1,57	2425,10	
		Xв	6404,56	2162,94	1576,41	1,70	2665,21	
		Xг	6238,05	1996,56	1576,28	1,57	2665,21	
		XIа	6330,93	2162,94	1544,20	1,70	2623,79	
		XIб	6330,93	2162,94	1544,20	1,70	2623,79	
XIв	6361,21	2162,94	1576,41	1,70	2621,86			
XIг	6329,00	2162,94	1544,20	1,70	2621,86			
(101-9090) (113-9051)	Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)						(2,19) (420)	
		VIIIа	5977,66	2021,47	1599,44	1,85	2356,75	187
		VIIIб	6284,03	2021,47	1601,87	1,85	2660,69	
		VIIIв	6547,86	2021,47	1608,48	1,85	2917,91	
		VIIIг	6547,86	2021,47	1608,48	1,85	2917,91	
		VIIIе	6543,11	2021,47	1603,73	1,85	2917,91	
VIIIд	6324,24	2021,47	1642,08	1,85	2660,69			

ОЕРЖ-2001. Часть 22. «Водопровод – наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-9090) (113-9051)	<i>Мастика, (т)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)</i>	IXа	6469,35	2021,47	1628,30	1,85	2819,58	(2,75) (530)
		IXб	6266,23	2021,47	1633,04	1,85	2611,72	
		IXв	6483,13	2021,47	1642,08	1,85	2819,58	
		IXг	6747,04	2285,14	1642,32	2,09	2819,58	
		IXд	6571,10	2109,36	1642,16	1,93	2819,58	
		IXе	6483,13	2021,47	1642,08	1,85	2819,58	
		Ха	6540,21	2109,36	1642,16	1,93	2788,69	
		Хб	6504,89	2109,36	1642,16	1,93	2753,37	
		Хв	6958,74	2285,14	1646,61	2,09	3026,99	
		Хг	6782,80	2109,36	1646,45	1,93	3026,99	
		XIа	6875,19	2285,14	1613,01	2,09	2977,04	
		XIб	6875,19	2285,14	1613,01	2,09	2977,04	
		XIв	6906,86	2285,14	1646,61	2,09	2975,11	
		XIг	6873,26	2285,14	1613,01	2,09	2975,11	
22-02-002-05	150 мм	VIIIа	10072,35	2194,43	4941,03	263,34	2936,89	203
		VIIIб	10483,76	2194,43	4972,10	263,34	3317,23	
		VIIIв	10899,11	2194,43	5065,85	263,34	3638,83	
		VIIIг	10899,11	2194,43	5065,85	263,34	3638,83	
		VIIIе	10836,29	2194,43	5003,03	263,34	3638,83	
		VIIIд	10637,75	2194,43	5126,09	263,34	3317,23	
		IXа	10673,52	2194,43	4938,45	263,34	3540,64	
		IXб	10451,32	2194,43	5001,27	263,34	3255,62	
		IXв	10861,16	2194,43	5126,09	263,34	3540,64	
		IXг	11181,74	2480,66	5160,44	297,65	3540,64	
		IXд	10968,02	2289,84	5137,54	274,83	3540,64	
		IXе	10861,16	2194,43	5126,09	263,34	3540,64	
		Ха	10907,17	2289,84	5137,54	274,83	3479,79	
		Хб	10871,85	2289,84	5137,54	274,83	3444,47	
		Хв	11478,77	2480,66	5222,44	297,65	3775,67	
		Хг	11265,05	2289,84	5199,54	274,83	3775,67	
		XIа	11350,06	2480,66	5162,20	297,65	3707,20	
		XIб	11350,06	2480,66	5162,20	297,65	3707,20	
		XIв	11408,37	2480,66	5222,44	297,65	3705,27	
XIг	11348,13	2480,66	5162,20	297,65	3705,27			
22-02-002-06	200 мм	VIIIа	12105,73	2410,63	5661,04	291,38	4034,06	223
		VIIIб	12672,85	2410,63	5695,42	291,38	4566,80	
		VIIIв	13212,61	2410,63	5799,13	291,38	5002,85	
		VIIIг	13212,61	2410,63	5799,13	291,38	5002,85	
		VIIIе	13143,12	2410,63	5729,64	291,38	5002,85	
		VIIIд	12847,30	2410,63	5869,87	291,38	4566,80	
		IXа	12956,21	2410,63	5662,29	291,38	4883,29	
		IXб	12628,90	2410,63	5731,78	291,38	4486,49	
		IXв	13163,79	2410,63	5869,87	291,38	4883,29	
		IXг	13516,23	2725,06	5907,88	329,37	4883,29	
		IXд	13281,27	2515,44	5882,54	304,10	4883,29	
		IXе	13163,79	2410,63	5869,87	291,38	4883,29	
		Ха	13182,14	2515,44	5882,54	304,10	4784,16	
		Хб	13146,81	2515,44	5882,54	304,10	4748,83	
		Хв	13898,07	2725,06	5976,47	329,37	5196,54	
		Хг	13663,12	2515,44	5951,14	304,10	5196,54	
		XIа	13724,26	2725,06	5905,74	329,37	5093,46	
		XIб	13724,26	2725,06	5905,74	329,37	5093,46	
		XIв	13793,06	2725,06	5976,47	329,37	5091,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-9090) (113-9051)	Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	XIГ	13722,33	2725,06	5905,74	329,37	5091,53 (4,39) (870)	
22-02-002-07	250 мм	VIIa	14284,70	2778,17	6523,03	334,54	4983,50	257
		VIIб	14987,64	2778,17	6562,53	334,54	5646,94	
		VIIв	15642,98	2778,17	6681,68	334,54	6183,13	
		VIIг	15642,98	2778,17	6681,68	334,54	6183,13	
		VIIе	15563,14	2778,17	6601,84	334,54	6183,13	
		VIIд	15188,51	2778,17	6763,40	334,54	5646,94	
		IXa	15351,42	2778,17	6524,91	334,54	6048,34	
		IXб	14932,57	2778,17	6604,74	334,54	5549,66	
		IXв	15589,91	2778,17	6763,40	334,54	6048,34	
		IXг	15995,92	3140,54	6807,04	378,19	6048,34	
		IXд	15725,24	2898,96	6777,94	349,16	6048,34	
		IXе	15589,91	2778,17	6763,40	334,54	6048,34	
		Xa	15590,20	2898,96	6777,94	349,16	5913,30	
		Xб	15554,88	2898,96	6777,94	349,16	5877,98	
		Xв	16451,75	3140,54	6885,85	378,19	6425,36	
		Xг	16181,07	2898,96	6856,75	349,16	6425,36	
		XIa	16236,93	3140,54	6804,13	378,19	6292,26	
		XIб	16236,93	3140,54	6804,13	378,19	6292,26	
		XIв	16316,72	3140,54	6885,85	378,19	6290,33	
(101-9090) (113-9051)	Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	XIГ	16235,00	3140,54	6804,13	378,19	6290,33 (5,46) (1100)	
22-02-002-08	300 мм	VIIa	16371,78	3124,09	7360,40	381,02	5887,29	289
		VIIб	17207,11	3124,09	7405,36	381,02	6677,66	
		VIIв	17971,91	3124,09	7540,98	381,02	7306,84	
		VIIг	17971,91	3124,09	7540,98	381,02	7306,84	
		VIIе	17881,04	3124,09	7450,11	381,02	7306,84	
		VIIд	17434,35	3124,09	7632,60	381,02	6677,66	
		IXa	17635,88	3124,09	7361,15	381,02	7150,64	
		IXб	17142,01	3124,09	7452,02	381,02	6565,90	
		IXв	17907,33	3124,09	7632,60	381,02	7150,64	
		IXг	18364,51	3531,58	7682,29	430,73	7150,64	
		IXд	18059,72	3259,92	7649,16	397,43	7150,64	
		IXе	17907,33	3124,09	7632,60	381,02	7150,64	
		Xa	17896,38	3259,92	7649,16	397,43	6987,30	
		Xб	17861,05	3259,92	7649,16	397,43	6951,97	
		Xв	18900,25	3531,58	7772,00	430,73	7596,67	
		Xг	18595,46	3259,92	7738,87	397,43	7596,67	
		XIa	18647,09	3531,58	7680,37	430,73	7435,14	
		XIб	18647,09	3531,58	7680,37	430,73	7435,14	
		XIв	18736,78	3531,58	7772,00	430,73	7433,20	
		XIГ	18645,15	3531,58	7680,37	430,73	7433,20 (6,58) (1300)	
(101-9090) (113-9051)	Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)							
22-02-002-09	350 мм	VIIa	24510,43	2767,36	14987,66	1267,89	6755,41	256
		VIIб	25569,81	2767,36	15137,46	1267,89	7664,99	
		VIIв	26743,69	2767,36	15588,99	1267,89	8387,34	
		VIIг	26743,69	2767,36	15588,99	1267,89	8387,34	
		VIIе	26442,30	2767,36	15287,60	1267,89	8387,34	
		VIIд	26138,89	2767,36	15706,54	1267,89	7664,99	
		IXa	25770,80	2767,36	14803,70	1267,89	8199,74	
		IXб	25413,68	2767,36	15105,22	1267,89	7541,10	

ОЕРЖ-2001. Часть 22. «Водопровод – наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>(101-9090)</i> <i>(113-9051)</i>	<i>Мастика, (т)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)</i>	IXв	26673,64	2767,36	15706,54	1267,89	8199,74	<i>(7,64)</i> <i>(1500)</i>
		IXг	27200,12	3128,32	15872,06	1433,77	8199,74	
		IXд	26849,19	2887,68	15761,77	1323,18	8199,74	
		IXе	26673,64	2767,36	15706,54	1267,89	8199,74	
		Ха	26667,91	2887,68	15761,77	1323,18	8018,46	
		Хб	26626,88	2887,68	15761,77	1323,18	7977,43	
		Хв	28018,31	3128,32	16172,12	1433,77	8717,87	
		Хг	27667,39	2887,68	16061,84	1323,18	8717,87	
		XIa	27716,38	3128,32	16054,57	1433,77	8533,49	
		XIб	27716,38	3128,32	16054,57	1433,77	8533,49	
		XIв	27831,99	3128,32	16172,12	1433,77	8531,55	
		XIг	27714,44	3128,32	16054,57	1433,77	8531,55	
22-02-002-10	400 мм	VIIIa	29143,77	3214,68	18169,17	1584,83	7759,92	301
<i>(101-9090)</i> <i>(113-9051)</i>	<i>Мастика, (т)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)</i>	VIIIб	30374,68	3214,68	18353,69	1584,83	8806,31	
		VIIIв	31760,83	3214,68	18910,20	1584,83	9635,95	
		VIIIг	31760,83	3214,68	18910,20	1584,83	9635,95	
		VIIIе	31389,36	3214,68	18538,73	1584,83	9635,95	
		VIIIд	31063,41	3214,68	19042,42	1584,83	8806,31	
		IXa	30580,70	3214,68	17929,79	1584,83	9436,23	
		IXб	30179,57	3214,68	18301,39	1584,83	8663,50	
		IXв	31693,33	3214,68	19042,42	1584,83	9436,23	
		IXг	32321,56	3636,08	19249,25	1791,54	9436,23	
		IXд	31903,80	3356,15	19111,42	1653,73	9436,23	
		IXе	31693,33	3214,68	19042,42	1584,83	9436,23	
		Ха	31681,14	3356,15	19111,42	1653,73	9213,57	
		Хб	31640,11	3356,15	19111,42	1653,73	9172,54	
		Хв	33272,04	3636,08	19618,93	1791,54	10017,03	
		Хг	32854,28	3356,15	19481,10	1653,73	10017,03	
		XIa	32923,61	3636,08	19486,71	1791,54	9800,82	
		XIб	32923,61	3636,08	19486,71	1791,54	9800,82	
		XIв	33053,90	3636,08	19618,93	1791,54	9798,89	
		XIг	32921,68	3636,08	19486,71	1791,54	9798,89	
		22-02-002-11	500 мм	VIIIa	33713,27	3236,04	20993,00	2014,32
<i>(101-9090)</i>	<i>Мастика, (т)</i>	VIIIб	35356,81	3236,04	21349,50	2014,32	10771,27	
		VIIIв	37436,62	3236,04	22420,84	2014,32	11779,74	
		VIIIг	37436,62	3236,04	22420,84	2014,32	11779,74	
		VIIIе	36721,70	3236,04	21705,92	2014,32	11779,74	
		VIIIд	36556,28	3236,04	22548,97	2014,32	10771,27	
		IXa	35185,37	3236,04	20405,99	2014,32	11543,34	
		IXб	34956,98	3236,04	21121,12	2014,32	10599,82	
		IXв	37328,35	3236,04	22548,97	2014,32	11543,34	
		IXг	38015,43	3660,24	22811,85	2276,63	11543,34	
		IXд	37558,49	3378,45	22636,70	2102,17	11543,34	
		IXе	37328,35	3236,04	22548,97	2014,32	11543,34	
		Ха	37278,29	3378,45	22636,70	2102,17	11263,14	
		Хб	37237,26	3378,45	22636,70	2102,17	11222,11	
		Хв	39436,02	3660,24	23524,99	2276,63	12250,79	
		Хг	38979,07	3378,45	23349,83	2102,17	12250,79	
		XIa	39037,34	3660,24	23396,86	2276,63	11980,24	
		XIб	39037,34	3660,24	23396,86	2276,63	11980,24	
		XIв	39163,53	3660,24	23524,99	2276,63	11978,30	
		XIг	39035,40	3660,24	23396,86	2276,63	11978,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)						(2090)	
22-02-002-12	600 мм	VIIIa	41382,61	3962,28	25870,69	2474,55	11549,64	371
		VIIIб	43415,79	3962,28	26328,99	2474,55	13124,52	
		VIIIв	46016,11	3962,28	27706,25	2474,55	14347,58	
		VIIIг	46016,11	3962,28	27706,25	2474,55	14347,58	
		VIIIе	45097,03	3962,28	26787,17	2474,55	14347,58	
		VIIIд	44946,01	3962,28	27859,21	2474,55	13124,52	
		IXa	43135,00	3962,28	25104,33	2474,55	14068,39	
		IXб	42904,41	3962,28	26023,65	2474,55	12918,48	
		IXв	45889,88	3962,28	27859,21	2474,55	14068,39	
		IXг	46732,15	4481,68	28182,08	2796,20	14068,39	
		IXд	46171,98	4136,65	27966,94	2582,27	14068,39	
		IXе	45889,88	3962,28	27859,21	2474,55	14068,39	
		Xa	45821,87	4136,65	27966,94	2582,27	13718,28	
		Xб	45780,84	4136,65	27966,94	2582,27	13677,25	
		Xв	48506,64	4481,68	29098,80	2796,20	14926,16	
		Xг	47946,47	4136,65	28883,66	2582,27	14926,16	
		XIa	48018,03	4481,68	28945,85	2796,20	14590,50	
		XIб	48018,03	4481,68	28945,85	2796,20	14590,50	
		XIв	48169,05	4481,68	29098,80	2796,20	14588,57	
		XIг	48016,10	4481,68	28945,85	2796,20	14588,57	
(101-9090)	Мастика, (т)						(12,3)	
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)						(2600)	
22-02-002-13	700 мм	VIIIa	45931,40	4667,16	28650,90	2685,44	12613,34	437
		VIIIб	48142,05	4667,16	29152,06	2685,44	14322,83	
		VIIIв	50994,76	4667,16	30658,23	2685,44	15669,37	
		VIIIг	50994,76	4667,16	30658,23	2685,44	15669,37	
		VIIIе	49989,63	4667,16	29653,10	2685,44	15669,37	
		VIIIд	49825,66	4667,16	30835,67	2685,44	14322,83	
		IXa	47850,42	4667,16	27822,96	2685,44	15360,30	
		IXб	47593,91	4667,16	28828,34	2685,44	14098,41	
		IXв	50863,13	4667,16	30835,67	2685,44	15360,30	
		IXг	51825,47	5278,96	31186,21	3036,15	15360,30	
		IXд	51185,48	4872,55	30952,63	2802,34	15360,30	
		IXе	50863,13	4667,16	30835,67	2685,44	15360,30	
		Xa	50806,02	4872,55	30952,63	2802,34	14980,84	
		Xб	50753,59	4872,55	30952,63	2802,34	14928,41	
		Xв	53758,44	5278,96	32188,66	3036,15	16290,82	
		Xг	53118,45	4872,55	31955,08	2802,34	16290,82	
		XIa	53219,86	5278,96	32011,22	3036,15	15929,68	
		XIб	53219,86	5278,96	32011,22	3036,15	15929,68	
		XIв	53395,37	5278,96	32188,66	3036,15	15927,75	
		XIг	53217,93	5278,96	32011,22	3036,15	15927,75	
(101-9090)	Мастика, (т)						(13,9)	
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)						(2760)	
22-02-002-14	800 мм	VIIIa	54588,82	5382,72	34120,45	2978,40	15085,65	504
		VIIIб	57243,70	5382,72	34714,23	2978,40	17146,75	
		VIIIв	60623,93	5382,72	36497,56	2978,40	18743,65	
		VIIIг	60623,93	5382,72	36497,56	2978,40	18743,65	
		VIIIе	59434,24	5382,72	35307,87	2978,40	18743,65	
		VIIIд	59226,22	5382,72	36696,75	2978,40	17146,75	
		IXa	56876,47	5382,72	33129,68	2978,40	18364,07	
		IXб	56587,94	5382,72	34319,64	2978,40	16885,58	
		IXв	60443,54	5382,72	36696,75	2978,40	18364,07	
		IXг	61537,74	6088,32	37085,35	3365,30	18364,07	



## ОЕРЖ-2001. Часть 22. «Водопровод – наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>(101-9090)</i> <i>(113-9051)</i>	<i>Мастика, (т)</i> <i>Материалы</i> <i>гидроизоляционные</i> <i>рулонные, (м2)</i>	IXд	60810,08	5619,60	36826,41	3107,98	18364,07	<i>(16,2)</i> <i>(3420)</i>
		IXе	60443,54	5382,72	36696,75	2978,40	18364,07	
		Ха	60363,33	5619,60	36826,41	3107,98	17917,32	
		Хб	60310,89	5619,60	36826,41	3107,98	17864,88	
		Хв	63859,05	6088,32	38273,04	3365,30	19497,69	
		Хг	63131,39	5619,60	38014,10	3107,98	19497,69	
		XIa	63221,16	6088,32	38073,85	3365,30	19058,99	
		XIб	63221,16	6088,32	38073,85	3365,30	19058,99	
		XIв	63418,42	6088,32	38273,04	3365,30	19057,06	
		XIг	63219,23	6088,32	38073,85	3365,30	19057,06	
22-02-002-15	900 мм	VIIIa	67737,14	5991,48	44651,00	3811,86	17094,66	561
		VIIIб	70818,29	5991,48	45397,43	3811,86	19429,38	
		VIIIв	74871,45	5991,48	47639,10	3811,86	21240,87	
		VIIIг	74871,45	5991,48	47639,10	3811,86	21240,87	
		VIIIе	73376,03	5991,48	46143,68	3811,86	21240,87	
		VIIIд	73341,33	5991,48	47920,47	3811,86	19429,38	
		IXa	70265,13	5991,48	43436,60	3811,86	20837,05	
		IXб	70054,23	5991,48	44932,37	3811,86	19130,38	
		IXв	74749,00	5991,48	47920,47	3811,86	20837,05	
		IXг	76031,75	6776,88	48417,82	4309,37	20837,05	
		IXд	75178,62	6255,15	48086,42	3977,70	20837,05	
		IXе	74749,00	5991,48	47920,47	3811,86	20837,05	
		Ха	74649,11	6255,15	48086,42	3977,70	20307,54	
		Хб	74596,68	6255,15	48086,42	3977,70	20255,11	
		Хв	78783,75	6776,88	49910,85	4309,37	22096,02	
		Хг	77930,62	6255,15	49579,45	3977,70	22096,02	
		XIa	78000,02	6776,88	49629,49	4309,37	21593,65	
		XIб	78000,02	6776,88	49629,49	4309,37	21593,65	
		XIв	78279,45	6776,88	49910,85	4309,37	21591,72	
		XIг	77998,09	6776,88	49629,49	4309,37	21591,72	
22-02-002-16	1000 мм	VIIIa	72748,54	6461,40	47202,26	4040,64	19084,88	605
		VIIIб	76131,07	6461,40	47981,20	4040,64	21688,47	
		VIIIв	80496,44	6461,40	50320,49	4040,64	23714,55	
		VIIIг	80496,44	6461,40	50320,49	4040,64	23714,55	
		VIIIе	78935,88	6461,40	48759,93	4040,64	23714,55	
		VIIIд	78771,37	6461,40	50621,50	4040,64	21688,47	
		IXa	75696,39	6461,40	45942,32	4040,64	23292,67	
		IXб	75315,22	6461,40	47503,26	4040,64	21350,56	
		IXв	80375,57	6461,40	50621,50	4040,64	23292,67	
		IXг	81749,78	7308,40	51148,71	4565,85	23292,67	
		IXд	80835,84	6745,75	50797,42	4216,53	23292,67	
		IXе	80375,57	6461,40	50621,50	4040,64	23292,67	
		Ха	80219,30	6745,75	50797,42	4216,53	22676,13	
		Хб	80166,87	6745,75	50797,42	4216,53	22623,70	
		Хв	84683,84	7308,40	52706,77	4565,85	24668,67	
		Хг	83769,89	6745,75	52355,47	4216,53	24668,67	
		XIa	83817,28	7308,40	52405,77	4565,85	24103,11	
		XIб	83817,28	7308,40	52405,77	4565,85	24103,11	
		XIв	84116,35	7308,40	52706,77	4565,85	24101,18	
		XIг	83815,35	7308,40	52405,77	4565,85	24101,18	
<i>(101-9090)</i>	<i>Мастика, (т)</i>						<i>(20,5)</i>	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )						(4180)	
22-02-002-17	1100 мм	VIIIa	160430,96	7265,28	133001,10	4686,73	20164,58	688
		VIIIб	164378,04	7265,28	134188,81	4686,73	22923,95	
		VIIIв	170080,28	7265,28	137757,68	4686,73	25057,32	
		VIIIг	170080,28	7265,28	137757,68	4686,73	25057,32	
		VIIIе	167700,39	7265,28	135377,79	4686,73	25057,32	
		VIIIд	168741,52	7265,28	138552,29	4686,73	22923,95	
		IXa	163279,30	7265,28	131415,42	4686,73	24598,60	
		IXб	163632,43	7265,28	133795,71	4686,73	22571,44	
		IXв	170416,17	7265,28	138552,29	4686,73	24598,60	
		IXг	171969,37	8207,84	139162,93	5296,19	24598,60	
		IXд	170936,39	7581,76	138756,03	4888,99	24598,60	
		IXе	170416,17	7265,28	138552,29	4686,73	24598,60	
		Xa	170295,59	7581,76	138756,03	4888,99	23957,80	
		Xб	170243,16	7581,76	138756,03	4888,99	23905,37	
		Xв	175818,41	8207,84	141540,02	5296,19	26070,55	
		Xг	174785,43	7581,76	141133,12	4888,99	26070,55	
		XIa	174424,49	8207,84	140745,41	5296,19	25471,24	
		XIб	174424,49	8207,84	140745,41	5296,19	25471,24	
		XIв	175217,17	8207,84	141540,02	5296,19	25469,31	
		XIг	174422,56	8207,84	140745,41	5296,19	25469,31	
(101-9090)	Мастика, (т)						(22,6)	
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )						(4470)	
22-02-002-18	1200 мм	VIIIa	176675,28	7392,00	147373,45	5164,00	21909,83	700
		VIIIб	180993,49	7392,00	148685,47	5164,00	24916,02	
		VIIIв	187243,87	7392,00	152627,74	5164,00	27224,13	
		VIIIг	187243,87	7392,00	152627,74	5164,00	27224,13	
		VIIIе	184615,03	7392,00	149998,90	5164,00	27224,13	
		VIIIд	185813,37	7392,00	153505,35	5164,00	24916,02	
		IXa	179740,23	7392,00	145621,77	5164,00	26726,46	
		IXб	180171,21	7392,00	148251,05	5164,00	24528,16	
		IXв	187623,81	7392,00	153505,35	5164,00	26726,46	
		IXг	189255,63	8351,00	154178,17	5837,70	26726,46	
		IXд	188170,29	7714,00	153729,83	5389,54	26726,46	
		IXе	187623,81	7392,00	153505,35	5164,00	26726,46	
		Xa	187476,36	7714,00	153729,83	5389,54	26032,53	
		Xб	187420,52	7714,00	153729,83	5389,54	25976,69	
		Xв	193489,35	8351,00	156804,05	5837,70	28334,30	
		Xг	192404,01	7714,00	156355,71	5389,54	28334,30	
		XIa	191959,96	8351,00	155926,45	5837,70	27682,51	
		XIб	191959,96	8351,00	155926,45	5837,70	27682,51	
		XIв	192834,66	8351,00	156804,05	5837,70	27679,61	
		XIг	191957,06	8351,00	155926,45	5837,70	27679,61	
(101-9090)	Мастика, (т)						(24,6)	
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )						(4850)	
<b>Таблица 22-02-003. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы</b>								
Измеритель: 1 км трубопровода								
Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром								
22-02-003-01	50 мм	VIIIa	6157,70	2410,63	1895,66	1,16	1851,41	223
		VIIIб	6382,39	2410,63	1898,46	1,16	2073,30	
		VIIIв	6580,17	2410,63	1906,00	1,16	2263,54	
		VIIIг	6580,17	2410,63	1906,00	1,16	2263,54	
		VIIIе	6574,73	2410,63	1900,56	1,16	2263,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>(101-9090)</i>	<i>Мастика, (м)</i>	VIIIд	6429,92	2410,63	1945,99	1,16	2073,30	
		IXа	6381,47	2410,63	1930,20	1,16	2040,64	
		IXб	6345,97	2410,63	1935,65	1,16	1999,69	
		IXв	6397,26	2410,63	1945,99	1,16	2040,64	
		IXг	6711,84	2725,06	1946,14	1,31	2040,64	
		IXд	6502,12	2515,44	1946,04	1,21	2040,64	
		IXе	6397,26	2410,63	1945,99	1,16	2040,64	
		Xа	6605,59	2515,44	1946,04	1,21	2144,11	
		Xб	6555,59	2515,44	1946,04	1,21	2094,11	
		Xв	6974,25	2725,06	1951,03	1,31	2298,16	
		Xг	6764,53	2515,44	1950,93	1,21	2298,16	
		XIа	6912,68	2725,06	1911,05	1,31	2276,57	
		XIб	6912,68	2725,06	1911,05	1,31	2276,57	
		XIв	6950,73	2725,06	1951,03	1,31	2274,64	
		XIг	6910,75	2725,06	1911,05	1,31	2274,64 <i>(1,73)</i>	
22-02-003-02	75 мм	VIIIа	6684,21	2421,44	1898,32	1,50	2364,45	224
<i>(101-9090)</i>	<i>Мастика, (м)</i>	VIIIб	6979,54	2421,44	1901,17	1,50	2656,93	
		VIIIв	7222,75	2421,44	1908,86	1,50	2892,45	
		VIIIг	7222,75	2421,44	1908,86	1,50	2892,45	
		VIIIе	7217,21	2421,44	1903,32	1,50	2892,45	
		VIIIд	7027,22	2421,44	1948,85	1,50	2656,93	
		IXа	6957,02	2421,44	1932,77	1,50	2602,81	
		IXб	6924,93	2421,44	1938,31	1,50	2565,18	
		IXв	6973,10	2421,44	1948,85	1,50	2602,81	
		IXг	7289,14	2737,28	1949,05	1,70	2602,81	
		IXд	7078,44	2526,72	1948,91	1,57	2602,81	
		IXе	6973,10	2421,44	1948,85	1,50	2602,81	
		Xа	7213,10	2526,72	1948,91	1,57	2737,47	
		Xб	7157,95	2526,72	1948,91	1,57	2682,32	
		Xв	7629,93	2737,28	1954,04	1,70	2938,61	
		Xг	7419,24	2526,72	1953,91	1,57	2938,61	
XIа	7556,71	2737,28	1914,05	1,70	2905,38			
XIб	7556,71	2737,28	1914,05	1,70	2905,38			
XIв	7594,77	2737,28	1954,04	1,70	2903,45			
XIг	7554,78	2737,28	1914,05	1,70	2903,45 <i>(2,31)</i>			
22-02-003-03	100 мм	VIIIа	7710,15	2432,25	1974,63	2,08	3303,27	225
<i>(101-9090)</i>	<i>Мастика, (м)</i>	VIIIб	8131,51	2432,25	1977,56	2,08	3721,70	
		VIIIв	8462,71	2432,25	1985,50	2,08	4044,96	
		VIIIг	8462,71	2432,25	1985,50	2,08	4044,96	
		VIIIе	8457,00	2432,25	1979,79	2,08	4044,96	
		VIIIд	8180,96	2432,25	2027,01	2,08	3721,70	
		IXа	8097,23	2432,25	2010,43	2,08	3654,55	
		IXб	8044,96	2432,25	2016,14	2,08	3596,57	
		IXв	8113,81	2432,25	2027,01	2,08	3654,55	
		IXг	8431,33	2749,50	2027,28	2,35	3654,55	
		IXд	8219,65	2538,00	2027,10	2,17	3654,55	
		IXе	8113,81	2432,25	2027,01	2,08	3654,55	
		Xа	8393,06	2538,00	2027,10	2,17	3827,96	
		Xб	8329,57	2538,00	2027,10	2,17	3764,47	
		Xв	8895,55	2749,50	2032,44	2,35	4113,61	
		Xг	8683,87	2538,00	2032,26	2,17	4113,61	
XIа	8798,37	2749,50	1990,93	2,35	4057,94			
XIб	8798,37	2749,50	1990,93	2,35	4057,94			
XIв	8837,94	2749,50	2032,44	2,35	4056,00			
XIг	8796,43	2749,50	1990,93	2,35	4056,00 <i>(3,32)</i>			
22-02-003-04	125 мм	VIIIа	8832,32	2702,50	2121,37	2,55	4008,45	250
<i>(101-9090)</i>	<i>Мастика, (м)</i>	VIIIб	9351,16	2702,50	2124,65	2,55	4524,01	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>(101-9090)</i>	<i>Мастика, (м)</i>	VIIIв	9746,78	2702,50	2133,58	2,55	4910,70	<i>(4,06)</i>
		VIIIг	9746,78	2702,50	2133,58	2,55	4910,70	
		VIIIе	9740,37	2702,50	2127,17	2,55	4910,70	
		VIIIд	9404,65	2702,50	2178,14	2,55	4524,01	
		IXа	9298,74	2702,50	2159,51	2,55	4436,73	
		IXб	9243,71	2702,50	2165,92	2,55	4375,29	
		IXв	9317,37	2702,50	2178,14	2,55	4436,73	
		IXг	9670,20	3055,00	2178,47	2,88	4436,73	
		IXд	9434,98	2820,00	2178,25	2,66	4436,73	
		IXе	9317,37	2702,50	2178,14	2,55	4436,73	
		Ха	9644,19	2820,00	2178,25	2,66	4645,94	
		Хб	9574,36	2820,00	2178,25	2,66	4576,11	
		Хв	10236,63	3055,00	2184,26	2,88	4997,37	
		Хг	10001,41	2820,00	2184,04	2,66	4997,37	
		XIа	10119,75	3055,00	2139,71	2,88	4925,04	
		XIб	10119,75	3055,00	2139,71	2,88	4925,04	
		XIв	10162,37	3055,00	2184,26	2,88	4923,11	
		XIг	10117,82	3055,00	2139,71	2,88	4923,11	
22-02-003-05	150 мм	VIIIа	14650,31	3037,61	6878,65	370,10	4734,05	281
<i>(101-9090)</i>	<i>Мастика, (м)</i>	VIIIб	15304,59	3037,61	6921,14	370,10	5345,84	
		VIIIв	15888,56	3037,61	7050,11	370,10	5800,84	
		VIIIг	15888,56	3037,61	7050,11	370,10	5800,84	
		VIIIе	15802,26	3037,61	6963,81	370,10	5800,84	
		VIIIд	15517,60	3037,61	7134,15	370,10	5345,84	
		IXа	15162,52	3037,61	6876,39	370,10	5248,52	
		IXб	15170,38	3037,61	6962,69	370,10	5170,08	
		IXв	15420,28	3037,61	7134,15	370,10	5248,52	
		IXг	15864,78	3433,82	7182,44	418,54	5248,52	
		IXд	15568,45	3169,68	7150,25	386,24	5248,52	
		IXе	15420,28	3037,61	7134,15	370,10	5248,52	
		Ха	15808,06	3169,68	7150,25	386,24	5488,13	
		Хб	15731,48	3169,68	7150,25	386,24	5411,55	
		Хв	16604,84	3433,82	7267,60	418,54	5903,42	
		Хг	16308,51	3169,68	7235,41	386,24	5903,42	
		XIа	16431,33	3433,82	7183,56	418,54	5813,95	
		XIб	16431,33	3433,82	7183,56	418,54	5813,95	
		XIв	16513,44	3433,82	7267,60	418,54	5812,02	
XIг	16429,40	3433,82	7183,56	418,54	5812,02			
22-02-003-06	200 мм	VIIIа	17699,18	3307,86	7858,05	404,50	6533,27	306
<i>(101-9090)</i>	<i>Мастика, (м)</i>	VIIIб	18602,85	3307,86	7905,75	404,50	7389,24	
		VIIIв	19367,50	3307,86	8049,65	404,50	8009,99	
		VIIIг	19367,50	3307,86	8049,65	404,50	8009,99	
		VIIIе	19271,08	3307,86	7953,23	404,50	8009,99	
		VIIIд	18844,92	3307,86	8147,82	404,50	7389,24	
		IXа	18425,74	3307,86	7859,82	404,50	7258,06	
		IXб	18415,57	3307,86	7956,23	404,50	7151,48	
		IXв	18713,74	3307,86	8147,82	404,50	7258,06	
		IXг	19197,97	3739,32	8200,59	457,24	7258,06	
		IXд	18875,15	3451,68	8165,41	422,16	7258,06	
		IXе	18713,74	3307,86	8147,82	404,50	7258,06	
		Ха	19194,50	3451,68	8165,41	422,16	7577,41	
		Хб	19102,06	3451,68	8165,41	422,16	7484,97	
		Хв	20192,55	3739,32	8295,76	457,24	8157,47	
		Хг	19869,74	3451,68	8260,59	422,16	8157,47	
		XIа	19961,95	3739,32	8197,59	457,24	8025,04	
		XIб	19961,95	3739,32	8197,59	457,24	8025,04	
		XIв	20058,19	3739,32	8295,76	457,24	8023,11	

## ОЕРЖ-2001. Часть 22. «Водопровод – наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-9090)	Мастика, (м)	XIг	19960,02	3739,32	8197,59	457,24	8023,11 (6,63)	
22-02-003-07	250 мм	VIIIa	21046,76	3837,55	9101,61	469,19	8107,60	355
		VIIIб	22171,73	3837,55	9156,98	469,19	9177,20	
		VIIIв	23104,54	3837,55	9323,99	469,19	9943,00	
		VIIIг	23104,54	3837,55	9323,99	469,19	9943,00	
		VIIIе	22992,63	3837,55	9212,08	469,19	9943,00	
		VIIIд	22452,32	3837,55	9437,57	469,19	9177,20	
		IXa	21957,25	3837,55	9103,29	469,19	9016,41	
		IXб	21937,96	3837,55	9215,19	469,19	8885,22	
		IXв	22291,53	3837,55	9437,57	469,19	9016,41	
		IXг	22853,30	4338,10	9498,79	530,40	9016,41	
		IXд	22478,79	4004,40	9457,98	489,68	9016,41	
		IXе	22291,53	3837,55	9437,57	469,19	9016,41	
		Xa	22867,91	4004,40	9457,98	489,68	9405,53	
		Xб	22761,59	4004,40	9457,98	489,68	9299,21	
		Xв	24077,13	4338,10	9609,26	530,40	10129,77	
		Xг	23702,62	4004,40	9568,45	489,68	10129,77	
		XIa	23793,52	4338,10	9495,68	530,40	9959,74	
		XIб	23793,52	4338,10	9495,68	530,40	9959,74	
		XIв	23905,17	4338,10	9609,26	530,40	9957,81	
		XIг	23791,59	4338,10	9495,68	530,40	9957,81 (8,29)	
(101-9090)	Мастика, (м)							
22-02-003-08	300 мм	VIIIa	23903,32	4237,52	10057,74	522,09	9608,06	392
		VIIIб	25237,30	4237,52	10119,33	522,09	10880,45	
		VIIIв	26326,72	4237,52	10305,07	522,09	11784,13	
		VIIIг	26326,72	4237,52	10305,07	522,09	11784,13	
		VIIIе	26202,27	4237,52	10180,62	522,09	11784,13	
		VIIIд	25547,98	4237,52	10430,01	522,09	10880,45	
		IXa	24981,71	4237,52	10058,23	522,09	10685,96	
		IXб	24955,29	4237,52	10182,68	522,09	10535,09	
		IXв	25353,49	4237,52	10430,01	522,09	10685,96	
		IXг	25974,30	4790,24	10498,10	590,20	10685,96	
		IXд	25560,42	4421,76	10452,70	544,90	10685,96	
		IXе	25353,49	4237,52	10430,01	522,09	10685,96	
		Xa	26020,50	4421,76	10452,70	544,90	11146,04	
		Xб	25900,31	4421,76	10452,70	544,90	11025,85	
		Xв	27417,24	4790,24	10620,97	590,20	12006,03	
		Xг	27003,36	4421,76	10575,57	544,90	12006,03	
		XIa	27087,00	4790,24	10496,04	590,20	11800,72	
		XIб	27087,00	4790,24	10496,04	590,20	11800,72	
		XIв	27209,99	4790,24	10620,97	590,20	11798,78	
		XIг	27085,06	4790,24	10496,04	590,20	11798,78 (9,88)	
(101-9090)	Мастика, (м)							
22-02-003-09	350 мм	VIIIa	37833,84	3673,92	23098,74	2106,08	11061,18	344
		VIIIб	39541,69	3673,92	23339,96	2106,08	12527,81	
		VIIIв	41309,59	3673,92	24067,40	2106,08	13568,27	
		VIIIг	41309,59	3673,92	24067,40	2106,08	13568,27	
		VIIIе	40824,06	3673,92	23581,87	2106,08	13568,27	
		VIIIд	40425,36	3673,92	24223,63	2106,08	12527,81	
		IXa	38734,24	3673,92	22769,25	2106,08	12291,07	
		IXб	39061,74	3673,92	23254,96	2106,08	12132,86	
		IXв	40188,62	3673,92	24223,63	2106,08	12291,07	
		IXг	40945,05	4155,52	24498,46	2380,79	12291,07	
		IXд	40441,99	3835,60	24315,32	2197,65	12291,07	
		IXе	40188,62	3673,92	24223,63	2106,08	12291,07	
		Xa	40981,78	3835,60	24315,32	2197,65	12830,86	
		Xб	40842,40	3835,60	24315,32	2197,65	12691,48	
		Xв	42956,67	4155,52	24981,77	2380,79	13819,38	
		Xг	42453,61	3835,60	24798,63	2197,65	13819,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-9090)	Мастика, (м)	XIa	42565,48	4155,52	24825,54	2380,79	13584,42	(11,5)
		XIб	42565,48	4155,52	24825,54	2380,79	13584,42	
		XIв	42719,78	4155,52	24981,77	2380,79	13582,49	
		XIг	42563,55	4155,52	24825,54	2380,79	13582,49	
22-02-003-10	400 мм	VIIIa	43624,87	4314,72	25296,90	2281,39	14013,25	404
VIIIб	45716,15	4314,72	25556,00	2281,39	15845,43			
VIIIв	47865,38	4314,72	26337,61	2281,39	17213,05			
VIIIг	47865,38	4314,72	26337,61	2281,39	17213,05			
VIIIе	47343,66	4314,72	25815,89	2281,39	17213,05			
VIIIд	46673,11	4314,72	26512,96	2281,39	15845,43			
IXa	45120,76	4314,72	24950,34	2281,39	15855,70			
IXб	45135,81	4314,72	25472,24	2281,39	15348,85			
IXв	46683,38	4314,72	26512,96	2281,39	15855,70			
IXг	47546,65	4880,32	26810,63	2578,78	15855,70			
IXд	46972,57	4504,60	26612,27	2380,52	15855,70			
IXе	46683,38	4314,72	26512,96	2281,39	15855,70			
Xa	47430,83	4504,60	26612,27	2380,52	16313,96			
Xб	47278,75	4504,60	26612,27	2380,52	16161,88			
Xв	49766,74	4880,32	27329,81	2578,78	17556,61			
Xг	49192,66	4504,60	27131,45	2380,52	17556,61			
XIa	49272,21	4880,32	27154,46	2578,78	17237,43			
XIб	49272,21	4880,32	27154,46	2578,78	17237,43			
XIв	49445,63	4880,32	27329,81	2578,78	17235,50			
XIг	49270,28	4880,32	27154,46	2578,78	17235,50			
(101-9090)	Мастика, (м)						(13)	
22-02-003-11	500 мм	VIIIa	50261,76	4498,56	30274,30	3062,19	15488,90	426
VIIIб	52862,84	4498,56	30811,82	3062,19	17552,46			
VIIIв	55929,91	4498,56	32426,60	3062,19	19004,75			
VIIIг	55929,91	4498,56	32426,60	3062,19	19004,75			
VIIIе	54852,55	4498,56	31349,24	3062,19	19004,75			
VIIIд	54640,34	4498,56	32589,32	3062,19	17552,46			
IXa	51106,90	4498,56	29359,32	3062,19	17249,02			
IXб	51938,26	4498,56	30437,01	3062,19	17002,69			
IXв	54336,90	4498,56	32589,32	3062,19	17249,02			
IXг	55320,20	5082,18	32989,00	3462,59	17249,02			
IXд	54666,23	4694,52	32722,69	3195,66	17249,02			
IXе	54336,90	4498,56	32589,32	3062,19	17249,02			
Xa	55391,46	4694,52	32722,69	3195,66	17974,25			
Xб	55213,21	4694,52	32722,69	3195,66	17796,00			
Xв	58511,14	5082,18	34064,26	3462,59	19364,70			
Xг	57857,18	4694,52	33797,96	3195,66	19364,70			
XIa	58007,38	5082,18	33901,55	3462,59	19023,65			
XIб	58007,38	5082,18	33901,55	3462,59	19023,65			
XIв	58168,16	5082,18	34064,26	3462,59	19021,72			
XIг	58005,45	5082,18	33901,55	3462,59	19021,72			
(101-9090)	Мастика, (м)						(16,2)	
22-02-003-12	600 мм	VIIIa	59577,68	5385,60	35522,91	3469,12	18669,17	510
VIIIб	62703,41	5385,60	36143,56	3469,12	21174,25			
VIIIв	66299,71	5385,60	38008,71	3469,12	22905,40			
VIIIг	66299,71	5385,60	38008,71	3469,12	22905,40			
VIIIе	65055,04	5385,60	36764,04	3469,12	22905,40			
VIIIд	64777,20	5385,60	38217,35	3469,12	21174,25			
IXa	60608,98	5385,60	34486,52	3469,12	20736,86			
IXб	61633,58	5385,60	35731,56	3469,12	20516,42			
IXв	64339,81	5385,60	38217,35	3469,12	20736,86			
IXг	65491,41	6084,30	38670,25	3922,72	20736,86			
IXд	64725,54	5620,20	38368,48	3620,32	20736,86			
IXе	64339,81	5385,60	38217,35	3469,12	20736,86			
Xa	65643,17	5620,20	38368,48	3620,32	21654,49			

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
(101-9090)	Мастика, (м)	Хб	65433,98	5620,20	38368,48	3620,32	21445,30	(18,7)		
		Хв	69337,98	6084,30	39911,75	3922,72	23341,93			
		Хг	68572,11	5620,20	39609,98	3620,32	23341,93			
		ХIа	68715,44	6084,30	39703,11	3922,72	22928,03			
		ХIб	68715,44	6084,30	39703,11	3922,72	22928,03			
		ХIв	68922,15	6084,30	39911,75	3922,72	22926,10			
		ХIг	68713,51	6084,30	39703,11	3922,72	22926,10			
22-02-003-13	700 мм	VIIIа	65808,82	6314,88	38938,36	3751,77	20555,58	598		
(101-9090)	Мастика, (м)	VIIIб	69218,70	6314,88	39612,42	3751,77	23291,40			
		VIIIв	73178,56	6314,88	41638,26	3751,77	25225,42			
		VIIIг	73178,56	6314,88	41638,26	3751,77	25225,42			
		VIIIе	71826,62	6314,88	40286,32	3751,77	25225,42			
		VIIIд	71481,59	6314,88	41875,31	3751,77	23291,40			
		IXа	67045,21	6314,88	37823,09	3751,77	22907,24			
		IXб	68056,14	6314,88	39175,41	3751,77	22565,85			
		IXв	71097,43	6314,88	41875,31	3751,77	22907,24			
		IXг	72406,40	7134,14	42365,02	4242,03	22907,24			
		IXд	71535,92	6589,96	42038,72	3915,19	22907,24			
		IXе	71097,43	6314,88	41875,31	3751,77	22907,24			
		Ха	72485,95	6589,96	42038,72	3915,19	23857,27			
		Хб	72251,88	6589,96	42038,72	3915,19	23623,20			
		Хв	76546,63	7134,14	43713,37	4242,03	25699,12			
		Хг	75676,15	6589,96	43387,07	3915,19	25699,12			
		ХIа	75855,27	7134,14	43476,32	4242,03	25244,81			
		ХIб	75855,27	7134,14	43476,32	4242,03	25244,81			
		ХIв	76090,39	7134,14	43713,37	4242,03	25242,88			
		ХIг	75853,34	7134,14	43476,32	4242,03	25242,88			
(101-9090)	Мастика, (м)						(21,1)			
		22-02-003-14	800 мм	VIIIа	77685,52	7254,72	46011,86	4144,76	24418,94	687
		(101-9090)	Мастика, (м)	VIIIб	81774,96	7254,72	46803,81	4144,76	27716,43	
				VIIIв	86422,56	7254,72	49182,37	4144,76	29985,47	
				VIIIг	86422,56	7254,72	49182,37	4144,76	29985,47	
				VIIIе	84835,77	7254,72	47595,58	4144,76	29985,47	
				VIIIд	84417,36	7254,72	49446,21	4144,76	27716,43	
				IXа	79169,41	7254,72	44688,48	4144,76	27226,21	
				IXб	80426,49	7254,72	46275,70	4144,76	26896,07	
				IXв	83927,14	7254,72	49446,21	4144,76	27226,21	
				IXг	85409,31	8195,91	49987,19	4686,38	27226,21	
				IXд	84423,67	7570,74	49626,72	4325,30	27226,21	
				IXе	83927,14	7254,72	49446,21	4144,76	27226,21	
				Ха	85554,12	7570,74	49626,72	4325,30	28356,66	
				Хб	85293,87	7570,74	49626,72	4325,30	28096,41	
				Хв	90365,78	8195,91	51571,34	4686,38	30598,53	
				Хг	89380,14	7570,74	51210,87	4325,30	30598,53	
				ХIа	89550,34	8195,91	51307,49	4686,38	30046,94	
				ХIб	89550,34	8195,91	51307,49	4686,38	30046,94	
ХIв	89812,25			8195,91	51571,34	4686,38	30045,00			
ХIг	89548,40			8195,91	51307,49	4686,38	30045,00			
(101-9090)	Мастика, (м)						(24,4)			
		22-02-003-15	900 мм	VIIIа	93617,31	8162,88	57964,14	4926,58	27490,29	773
		(101-9090)	Мастика, (м)	VIIIб	98249,76	8162,88	58889,77	4926,58	31197,11	
				VIIIв	103592,88	8162,88	61669,73	4926,58	33760,27	
				VIIIг	103592,88	8162,88	61669,73	4926,58	33760,27	
				VIIIе	101738,32	8162,88	59815,17	4926,58	33760,27	
				VIIIд	101418,62	8162,88	62058,63	4926,58	31197,11	
				IXа	95369,84	8162,88	56497,96	4926,58	30709,00	
				IXб	96786,27	8162,88	58353,04	4926,58	30270,35	
				IXв	100930,51	8162,88	62058,63	4926,58	30709,00	
				IXг	102632,70	9221,89	62701,81	5570,76	30709,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-9090)	Мастика, (м)	IXд	101500,71	8518,46	62273,25	5141,31	30709,00	(27,6)
		IXе	100930,51	8162,88	62058,63	4926,58	30709,00	
		Ха	102725,47	8518,46	62273,25	5141,31	31933,76	
		Хб	102440,63	8518,46	62273,25	5141,31	31648,92	
		Хв	108228,21	9221,89	64553,35	5570,76	34452,97	
		Хг	107096,23	8518,46	64124,80	5141,31	34452,97	
		XIa	107211,77	9221,89	64164,45	5570,76	33825,43	
		XIб	107211,77	9221,89	64164,45	5570,76	33825,43	
		XIв	107598,74	9221,89	64553,35	5570,76	33823,50	
		XIг	107209,84	9221,89	64164,45	5570,76	33823,50	
22-02-003-16	1000 мм	VIIIa	101723,25	9261,12	61858,33	5131,40	30603,80	877
(101-9090)	Мастика, (м)	VIIIб	106832,22	9261,12	62844,79	5131,40	34726,31	
		VIIIв	112654,92	9261,12	65807,65	5131,40	37586,15	
		VIIIг	112654,92	9261,12	65807,65	5131,40	37586,15	
		VIIIе	110678,31	9261,12	63831,04	5131,40	37586,15	
		VIIIд	110222,65	9261,12	66235,22	5131,40	34726,31	
		IXa	103801,53	9261,12	60308,76	5131,40	34231,65	
		IXб	105238,40	9261,12	62285,90	5131,40	33691,38	
		IXв	109727,99	9261,12	66235,22	5131,40	34231,65	
		IXг	111599,36	10462,61	66905,10	5801,95	34231,65	
		IXд	110354,93	9664,54	66458,74	5354,92	34231,65	
		IXе	109727,99	9261,12	66235,22	5131,40	34231,65	
		Ха	111681,50	9664,54	66458,74	5354,92	35558,22	
		Хб	111371,27	9664,54	66458,74	5354,92	35247,99	
		Хв	117699,66	10462,61	68878,34	5801,95	38358,71	
		Хг	116455,24	9664,54	68431,99	5354,92	38358,71	
		XIa	116568,00	10462,61	68450,77	5801,95	37654,62	
		XIб	116568,00	10462,61	68450,77	5801,95	37654,62	
		XIв	116993,64	10462,61	68878,34	5801,95	37652,69	
		XIг	116566,07	10462,61	68450,77	5801,95	37652,69	
		22-02-003-17	1100 мм	VIIIa	231009,59	11404,80	186831,33	6286,86
(101-9090)	Мастика, (м)	VIIIб	237052,16	11404,80	188470,00	6286,86	37177,36	
		VIIIв	245033,55	11404,80	193394,47	6286,86	40234,28	
		VIIIг	245033,55	11404,80	193394,47	6286,86	40234,28	
		VIIIе	241749,60	11404,80	190110,52	6286,86	40234,28	
		VIIIд	243130,15	11404,80	194547,99	6286,86	37177,36	
		IXa	232681,77	11404,80	184700,36	6286,86	36576,61	
		IXб	235433,78	11404,80	187984,86	6286,86	36044,12	
		IXв	242529,40	11404,80	194547,99	6286,86	36576,61	
		IXг	244828,03	12884,40	195367,02	7103,80	36576,61	
		IXд	243299,45	11901,60	194821,24	6560,36	36576,61	
		IXе	242529,40	11404,80	194547,99	6286,86	36576,61	
		Ха	244776,74	11901,60	194821,24	6560,36	38053,90	
		Хб	244438,76	11901,60	194821,24	6560,36	37715,92	
		Хв	252560,43	12884,40	198646,76	7103,80	41029,27	
		Хг	251031,85	11901,60	198100,98	6560,36	41029,27	
		XIa	250657,99	12884,40	197493,24	7103,80	40280,35	
		XIб	250657,99	12884,40	197493,24	7103,80	40280,35	
		XIв	251809,58	12884,40	198646,76	7103,80	40278,42	
		XIг	250656,06	12884,40	197493,24	7103,80	40278,42	
		22-02-003-18	1200 мм	VIIIa	267642,92	11616,00	220450,42	7320,17
(101-9090)	Мастика, (м)	VIIIб	274370,32	11616,00	222388,27	7320,17	40366,05	
		VIIIв	283502,30	11616,00	228211,63	7320,17	43674,67	
		VIIIг	283502,30	11616,00	228211,63	7320,17	43674,67	
		VIIIе	279619,08	11616,00	224328,41	7320,17	43674,67	
		VIIIд	281522,45	11616,00	229540,40	7320,17	40366,05	
		IXa	269220,52	11616,00	217895,37	7320,17	39709,15	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-9090)	Мастика, (м)	IXб	272527,99	11616,00	221779,19	7320,17	39132,80	(37,3)
		IXв	280865,55	11616,00	229540,40	7320,17	39709,15	
		IXг	283325,94	13123,00	230493,79	8271,76	39709,15	
		IXд	281689,61	12122,00	229858,46	7637,37	39709,15	
		IXе	280865,55	11616,00	229540,40	7320,17	39709,15	
		Ха	283291,88	12122,00	229858,46	7637,37	41311,42	
		Хб	282926,69	12122,00	229858,46	7637,37	40946,23	
		Хв	292044,60	13123,00	234372,39	8271,76	44549,21	
		Хг	290408,26	12122,00	233737,05	7637,37	44549,21	
		XIа	289901,76	13123,00	233043,61	8271,76	43735,15	
		XIб	289901,76	13123,00	233043,61	8271,76	43735,15	
		XIв	291227,64	13123,00	234372,39	8271,76	43732,25	
		XIг	289898,86	13123,00	233043,61	8271,76	43732,25	

**Таблица 22-02-004. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов**

Измеритель: 1 км трубопровода

**Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром**

22-02-004-01	50 мм	VIIIа	1522,79	509,11	837,72	118,37	175,96	44,62
(101-9090) (113-9051)	Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	VIIIб	1556,43	509,11	847,23	118,37	200,09	
		VIIIв	1599,51	509,11	875,88	118,37	214,52	
		VIIIг	1599,51	509,11	875,88	118,37	214,52	
		VIIIе	1580,35	509,11	856,72	118,37	214,52	
		VIIIд	1590,51	509,11	881,31	118,37	200,09	
		IXа	1548,47	509,11	823,94	118,37	215,42	
		IXб	1541,17	509,11	843,15	118,37	188,91	
		IXв	1605,84	509,11	881,31	118,37	215,42	
		IXг	1688,66	575,60	897,64	133,80	215,42	
		IXд	1633,15	530,98	886,75	123,54	215,42	
		IXе	1605,84	509,11	881,31	118,37	215,42	
		Ха	1626,85	530,98	886,75	123,54	209,12	
		Хб	1623,44	530,98	886,75	123,54	205,71	
		Хв	1720,70	575,60	916,69	133,80	228,41	
		Хг	1665,19	530,98	905,80	123,54	228,41	
		XIа	1711,85	575,60	911,26	133,80	224,99	
		XIб	1711,85	575,60	911,26	133,80	224,99	
		XIв	1716,31	575,60	916,69	133,80	224,02	
		XIг	1710,88	575,60	911,26	133,80	224,02	
22-02-004-02	75 мм	VIIIа	1557,25	509,11	840,33	118,37	207,81	44,62
		VIIIб	1595,07	509,11	849,87	118,37	236,09	
		VIIIв	1641,82	509,11	878,61	118,37	254,10	
		VIIIг	1641,82	509,11	878,61	118,37	254,10	
		VIIIе	1622,60	509,11	859,39	118,37	254,10	
		VIIIд	1629,24	509,11	884,04	118,37	236,09	
		IXа	1590,74	509,11	826,50	118,37	255,13	
		IXб	1579,07	509,11	845,77	118,37	224,19	
		IXв	1648,28	509,11	884,04	118,37	255,13	
		IXг	1731,26	575,60	900,53	133,80	255,13	
		IXд	1675,65	530,98	889,54	123,54	255,13	
		IXе	1648,28	509,11	884,04	118,37	255,13	
		Ха	1667,60	530,98	889,54	123,54	247,08	
		Хб	1664,19	530,98	889,54	123,54	243,67	
		Хв	1764,72	575,60	919,63	133,80	269,49	
		Хг	1709,11	530,98	908,64	123,54	269,49	
		XIа	1754,85	575,60	914,20	133,80	265,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-9090) (113-9051)	Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	XIб	1754,85	575,60	914,20	133,80	265,05	(0,07) (19,5)
		XIв	1759,31	575,60	919,63	133,80	264,08	
		XIг	1753,88	575,60	914,20	133,80	264,08	
22-02-004-03	100 мм	VIIIа	1603,51	510,26	850,58	118,37	242,67	44,72
		VIIIб	1646,27	510,26	860,15	118,37	275,86	
		VIIIв	1696,72	510,26	889,01	118,37	297,45	
		VIIIг	1696,72	510,26	889,01	118,37	297,45	
		VIIIе	1677,42	510,26	869,71	118,37	297,45	
		VIIIд	1680,70	510,26	894,58	118,37	275,86	
		IXа	1644,68	510,26	836,80	118,37	297,62	
		IXб	1629,82	510,26	856,15	118,37	263,41	
		IXв	1702,46	510,26	894,58	118,37	297,62	
		IXг	1785,77	576,89	911,26	133,80	297,62	
		IXд	1729,93	532,17	900,14	123,54	297,62	
		IXе	1702,46	510,26	894,58	118,37	297,62	
		Xа	1720,81	532,17	900,14	123,54	288,50	
		Xб	1717,40	532,17	900,14	123,54	285,09	
		Xв	1822,02	576,89	930,45	133,80	314,68	
		Xг	1766,18	532,17	919,33	123,54	314,68	
		XIа	1810,91	576,89	924,88	133,80	309,14	
		XIб	1810,91	576,89	924,88	133,80	309,14	
		XIв	1815,51	576,89	930,45	133,80	308,17	
		XIг	1809,94	576,89	924,88	133,80	308,17	
(101-9090) (113-9051)	Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)						(0,1) (27,3)	
22-02-004-04	125 мм	VIIIа	1793,81	566,62	924,00	127,36	303,19	49,66
		VIIIб	1844,92	566,62	934,43	127,36	343,87	
		VIIIв	1905,08	566,62	965,85	127,36	372,61	
		VIIIг	1905,08	566,62	965,85	127,36	372,61	
		VIIIе	1884,07	566,62	944,84	127,36	372,61	
		VIIIд	1882,28	566,62	971,79	127,36	343,87	
		IXа	1849,59	566,62	908,87	127,36	374,10	
		IXб	1826,33	566,62	929,93	127,36	329,78	
		IXв	1912,51	566,62	971,79	127,36	374,10	
		IXг	2004,55	640,61	989,84	144,01	374,10	
		IXд	1942,85	590,95	977,80	132,91	374,10	
		IXе	1912,51	566,62	971,79	127,36	374,10	
		Xа	1929,50	590,95	977,80	132,91	360,75	
		Xб	1926,09	590,95	977,80	132,91	357,34	
		Xв	2043,81	640,61	1010,73	144,01	392,47	
		Xг	1982,12	590,95	998,70	132,91	392,47	
		XIа	2030,39	640,61	1004,80	144,01	384,98	
		XIб	2030,39	640,61	1004,80	144,01	384,98	
		XIв	2035,35	640,61	1010,73	144,01	384,01	
		XIг	2029,42	640,61	1004,80	144,01	384,01	
(101-9090) (113-9051)	Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)						(0,12) (34,5)	
22-02-004-05	150 мм	VIIIа	1860,19	567,88	928,52	128,01	363,79	49,77
		VIIIб	1918,88	567,88	939,01	128,01	411,99	
		VIIIв	1986,39	567,88	970,63	128,01	447,88	
		VIIIг	1986,39	567,88	970,63	128,01	447,88	
		VIIIе	1965,24	567,88	949,48	128,01	447,88	
		VIIIд	1956,45	567,88	976,58	128,01	411,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-9090) (113-9051)	Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	IXа	1931,81	567,88	913,28	128,01	450,65	(0,14) (40,3)
		IXб	1898,63	567,88	934,47	128,01	396,28	
		IXв	1995,11	567,88	976,58	128,01	450,65	
		IXг	2087,55	642,03	994,87	144,75	450,65	
		IXд	2025,58	592,26	982,67	133,59	450,65	
		IXе	1995,11	567,88	976,58	128,01	450,65	
		Ха	2008,03	592,26	982,67	133,59	433,10	
		Хб	2004,62	592,26	982,67	133,59	429,69	
		Хв	2128,31	642,03	1015,88	144,75	470,40	
		Хг	2066,35	592,26	1003,69	133,59	470,40	
		XIа	2112,90	642,03	1009,93	144,75	460,94	
		XIб	2112,90	642,03	1009,93	144,75	460,94	
		XIв	2117,88	642,03	1015,88	144,75	459,97	
		XIг	2111,93	642,03	1009,93	144,75	459,97	
22-02-004-06	200 мм	VIIIа	2017,04	581,45	947,67	132,35	487,92	50,96
(101-9090) (113-9051)	Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	VIIIб	2091,80	581,45	958,46	132,35	551,89	
		VIIIв	2174,49	581,45	990,96	132,35	602,08	
		VIIIг	2174,49	581,45	990,96	132,35	602,08	
		VIIIе	2152,76	581,45	969,23	132,35	602,08	
		VIIIд	2130,35	581,45	997,01	132,35	551,89	
		IXа	2119,85	581,45	931,94	132,35	606,46	
		IXб	2068,27	581,45	953,73	132,35	533,09	
		IXв	2184,92	581,45	997,01	132,35	606,46	
		IXг	2280,10	657,38	1016,26	149,61	606,46	
		IXд	2216,31	606,42	1003,43	138,04	606,46	
		IXе	2184,92	581,45	997,01	132,35	606,46	
		Ха	2191,01	606,42	1003,43	138,04	581,16	
		Хб	2187,60	606,42	1003,43	138,04	577,75	
		Хв	2325,46	657,38	1037,86	149,61	630,22	
		Хг	2261,67	606,42	1025,03	138,04	630,22	
		XIа	2305,96	657,38	1031,81	149,61	616,77	
		XIб	2305,96	657,38	1031,81	149,61	616,77	
		XIв	2311,04	657,38	1037,86	149,61	615,80	
		XIг	2304,99	657,38	1031,81	149,61	615,80	
22-02-004-07	250 мм	VIIIа	2400,00	678,78	1111,52	153,20	609,70	59,49
(101-9090) (113-9051)	Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	VIIIб	2491,74	678,78	1124,12	153,20	688,84	
		VIIIв	2594,19	678,78	1162,07	153,20	753,34	
		VIIIг	2594,19	678,78	1162,07	153,20	753,34	
		VIIIе	2568,81	678,78	1136,69	153,20	753,34	
		VIIIд	2536,78	678,78	1169,16	153,20	688,84	
		IXа	2532,05	678,78	1093,17	153,20	760,10	
		IXб	2464,21	678,78	1118,61	153,20	666,82	
		IXв	2608,04	678,78	1169,16	153,20	760,10	
		IXг	2719,05	767,42	1191,53	173,26	760,10	
		IXд	2644,64	707,93	1176,61	159,89	760,10	
		IXе	2608,04	678,78	1169,16	153,20	760,10	
		Ха	2611,05	707,93	1176,61	159,89	726,51	
		Хб	2607,64	707,93	1176,61	159,89	723,10	
		Хв	2771,02	767,42	1216,76	173,26	786,84	
		Хг	2696,61	707,93	1201,84	159,89	786,84	
		XIа	2746,54	767,42	1209,67	173,26	769,45	
		XIб	2746,54	767,42	1209,67	173,26	769,45	
		XIв	2752,67	767,42	1216,76	173,26	768,49	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
(101-9090) (113-9051)	Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	XIг	2745,58	767,42	1209,67	173,26	768,49 (0,24) (72)		
22-02-004-08	300 мм	VIIIa	2505,19	679,92	1120,76	153,93	704,51	59,59	
		VIIIб	2609,28	679,92	1133,45	153,93	795,91		
		VIIIв	2722,77	679,92	1171,71	153,93	871,14		
		VIIIг	2722,77	679,92	1171,71	153,93	871,14		
		VIIIе	2697,19	679,92	1146,13	153,93	871,14		
		VIIIд	2654,68	679,92	1178,85	153,93	795,91		
		IXa	2660,71	679,92	1102,25	153,93	878,54		
		IXб	2579,49	679,92	1127,89	153,93	771,68		
		IXв	2737,31	679,92	1178,85	153,93	878,54		
		IXг	2848,91	768,71	1201,66	173,99	878,54		
		IXд	2774,11	709,12	1186,45	160,65	878,54		
		IXе	2737,31	679,92	1178,85	153,93	878,54		
		Xa	2735,10	709,12	1186,45	160,65	839,53		
		Xб	2731,69	709,12	1186,45	160,65	836,12		
		Xв	2904,85	768,71	1227,09	173,99	909,05		
		Xг	2830,06	709,12	1211,89	160,65	909,05		
		XIa	2877,29	768,71	1219,95	173,99	888,63		
		XIб	2877,29	768,71	1219,95	173,99	888,63		
(101-9090) (113-9051)	Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	XIв	2883,46	768,71	1227,09	173,99	887,66		
		XIг	2876,32	768,71	1219,95	173,99	887,66 (0,29) (85)		
22-02-004-09	350 мм	VIIIa	2938,38	823,00	1316,06	174,17	799,32	72,13	
		VIIIб	3056,75	823,00	1330,77	174,17	902,98		
		VIIIв	3187,04	823,00	1375,10	174,17	988,94		
		VIIIг	3187,04	823,00	1375,10	174,17	988,94		
		VIIIе	3157,40	823,00	1345,46	174,17	988,94		
		VIIIд	3109,42	823,00	1383,44	174,17	902,98		
		IXa	3114,69	823,00	1294,70	174,17	996,99		
		IXб	3023,93	823,00	1324,40	174,17	876,53		
		IXв	3203,43	823,00	1383,44	174,17	996,99		
		IXг	3336,70	930,48	1409,23	196,82	996,99		
		IXд	3247,38	858,35	1392,04	181,72	996,99		
		IXе	3203,43	823,00	1383,44	174,17	996,99		
		Xa	3202,94	858,35	1392,04	181,72	952,55		
		Xб	3199,53	858,35	1392,04	181,72	949,14		
		Xв	3400,44	930,48	1438,70	196,82	1031,26		
		Xг	3311,11	858,35	1421,50	181,72	1031,26		
		XIa	3368,64	930,48	1430,36	196,82	1007,80		
		XIб	3368,64	930,48	1430,36	196,82	1007,80		
		XIв	3376,01	930,48	1438,70	196,82	1006,83		
(101-9090) (113-9051)	Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	XIг	3367,67	930,48	1430,36	196,82	1006,83 (0,33) (98)		
22-02-004-10	400 мм	VIIIa	3138,15	826,65	1351,30	176,14	960,20	72,45	
		VIIIб	3281,95	826,65	1366,40	176,14	1088,90		
		VIIIв	3427,74	826,65	1411,93	176,14	1189,16		
		VIIIг	3427,74	826,65	1411,93	176,14	1189,16		
		VIIIе	3397,30	826,65	1381,49	176,14	1189,16		
		VIIIд	3335,97	826,65	1420,42	176,14	1088,90		
		IXa	3342,67	826,65	1329,29	176,14	1186,73		
		IXб	3247,91	826,65	1359,79	176,14	1061,47		

ОЕРЖ-2001. Часть 22. «Водопровод – наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>(101-9090)</i> <i>(113-9051)</i>	<i>Мастика, (т)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)</i>	IXв	3433,80	826,65	1420,42	176,14	1186,73	<i>(0,53)</i> <i>(156)</i>
		IXг	3569,30	934,61	1447,96	199,09	1186,73	
		IXд	3478,49	862,16	1429,60	183,79	1186,73	
		IXе	3433,80	826,65	1420,42	176,14	1186,73	
		Ха	3434,68	862,16	1429,60	183,79	1142,92	
		Хб	3431,27	862,16	1429,60	183,79	1139,51	
		Хв	3654,12	934,61	1478,22	199,09	1241,29	
		Хг	3563,31	862,16	1459,86	183,79	1241,29	
		XIa	3617,24	934,61	1469,73	199,09	1212,90	
		XIб	3617,24	934,61	1469,73	199,09	1212,90	
		XIв	3624,76	934,61	1478,22	199,09	1211,93	
		XIг	3616,27	934,61	1469,73	199,09	1211,93	
22-02-004-11	500 мм	VIIIa	3937,56	1100,95	1680,21	211,90	1156,40	96,49
		VIIIб	4124,80	1100,95	1712,58	211,90	1311,27	
		VIIIв	4343,78	1100,95	1809,83	211,90	1433,00	
		VIIIг	4343,78	1100,95	1809,83	211,90	1433,00	
		VIIIе	4278,83	1100,95	1744,88	211,90	1433,00	
		VIIIд	4231,79	1100,95	1819,57	211,90	1311,27	
		IXa	4155,56	1100,95	1624,92	211,90	1429,69	
		IXб	4070,70	1100,95	1689,95	211,90	1279,80	
		IXв	4350,21	1100,95	1819,57	211,90	1429,69	
		IXг	4527,06	1244,72	1852,65	239,40	1429,69	
		IXд	4408,51	1148,23	1830,59	221,02	1429,69	
		IXе	4350,21	1100,95	1819,57	211,90	1429,69	
		Ха	4355,35	1148,23	1830,59	221,02	1376,53	
		Хб	4351,94	1148,23	1830,59	221,02	1373,12	
		Хв	4656,83	1244,72	1917,40	239,40	1494,71	
		Хг	4538,27	1148,23	1895,33	221,02	1494,71	
		XIa	4612,44	1244,72	1907,66	239,40	1460,06	
		XIб	4612,44	1244,72	1907,66	239,40	1460,06	
		XIв	4621,22	1244,72	1917,40	239,40	1459,10	
		XIг	4611,48	1244,72	1907,66	239,40	1459,10	
<i>(101-9090)</i> <i>(113-9051)</i>	<i>Мастика, (т)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)</i>						<i>(0,65)</i> <i>(190)</i>	
22-02-004-12	600 мм	VIIIa	4689,47	1308,27	1994,49	245,17	1386,71	114,66
		VIIIб	4913,79	1308,27	2033,04	245,17	1572,48	
		VIIIв	5176,36	1308,27	2148,85	245,17	1719,24	
		VIIIг	5176,36	1308,27	2148,85	245,17	1719,24	
		VIIIе	5099,02	1308,27	2071,51	245,17	1719,24	
		VIIIд	5041,08	1308,27	2160,33	245,17	1572,48	
		IXa	4951,27	1308,27	1928,56	245,17	1714,44	
		IXб	4850,61	1308,27	2005,98	245,17	1536,36	
		IXв	5183,04	1308,27	2160,33	245,17	1714,44	
		IXг	5392,26	1479,11	2198,71	277,16	1714,44	
		IXд	5252,01	1364,45	2173,12	255,83	1714,44	
		IXе	5183,04	1308,27	2160,33	245,17	1714,44	
		Ха	5188,27	1364,45	2173,12	255,83	1650,70	
		Хб	5184,86	1364,45	2173,12	255,83	1647,29	
		Хв	5547,20	1479,11	2275,81	277,16	1792,28	
		Хг	5406,95	1364,45	2250,22	255,83	1792,28	
		XIa	5493,74	1479,11	2264,32	277,16	1750,31	
		XIб	5493,74	1479,11	2264,32	277,16	1750,31	
		XIв	5504,27	1479,11	2275,81	277,16	1749,35	
		XIг	5492,78	1479,11	2264,32	277,16	1749,35	
<i>(101-9090)</i>	<i>Мастика, (т)</i>						<i>(0,76)</i>	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)						(237)	
22-02-004-13	700 мм	VIIIa	5306,01	1504,75	2259,04	269,94	1542,22	131,88
		VIIIб	5555,33	1504,75	2302,79	269,94	1747,79	
		VIIIв	5851,40	1504,75	2434,22	269,94	1912,43	
		VIIIг	5851,40	1504,75	2434,22	269,94	1912,43	
		VIIIе	5763,63	1504,75	2346,45	269,94	1912,43	
		VIIIд	5699,74	1504,75	2447,20	269,94	1747,79	
		IXa	5598,43	1504,75	2184,15	269,94	1909,53	
		IXб	5484,59	1504,75	2272,01	269,94	1707,83	
		IXв	5861,48	1504,75	2447,20	269,94	1909,53	
		IXг	6100,27	1701,25	2489,49	305,14	1909,53	
		IXд	5940,19	1569,37	2461,29	281,61	1909,53	
		IXе	5861,48	1504,75	2447,20	269,94	1909,53	
		Xa	5866,84	1569,37	2461,29	281,61	1836,18	
		Xб	5863,43	1569,37	2461,29	281,61	1832,77	
		Xв	6270,78	1701,25	2576,99	305,14	1992,54	
		Xг	6110,70	1569,37	2548,79	281,61	1992,54	
		XIa	6210,83	1701,25	2564,01	305,14	1945,57	
		XIб	6210,83	1701,25	2564,01	305,14	1945,57	
		XIв	6222,85	1701,25	2576,99	305,14	1944,61	
		XIг	6209,87	1701,25	2564,01	305,14	1944,61	
(101-9090)	Мастика, (т)						(0,86)	
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)						(251)	
22-02-004-14	800 мм	VIIIa	6264,68	1739,23	2824,23	301,95	1701,22	152,43
		VIIIб	6548,83	1739,23	2878,25	301,95	1931,35	
		VIIIв	6889,94	1739,23	3040,41	301,95	2110,30	
		VIIIг	6889,94	1739,23	3040,41	301,95	2110,30	
		VIIIе	6781,71	1739,23	2932,18	301,95	2110,30	
		VIIIд	6725,87	1739,23	3055,29	301,95	1931,35	
		IXa	6567,56	1739,23	2730,79	301,95	2097,54	
		IXб	6468,66	1739,23	2839,12	301,95	1890,31	
		IXв	6892,06	1739,23	3055,29	301,95	2097,54	
		IXг	7166,71	1966,35	3102,82	341,37	2097,54	
		IXд	6982,59	1813,92	3071,13	315,16	2097,54	
		IXе	6892,06	1739,23	3055,29	301,95	2097,54	
		Xa	6909,43	1813,92	3071,13	315,16	2024,38	
		Xб	6906,03	1813,92	3071,13	315,16	2020,98	
		Xв	7377,21	1966,35	3210,85	341,37	2200,01	
		Xг	7193,09	1813,92	3179,16	315,16	2200,01	
		XIa	7310,47	1966,35	3195,97	341,37	2148,15	
		XIб	7310,47	1966,35	3195,97	341,37	2148,15	
		XIв	7324,39	1966,35	3210,85	341,37	2147,19	
		XIг	7309,51	1966,35	3195,97	341,37	2147,19	
(101-9090)	Мастика, (т)						(0,98)	
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)						(311)	
22-02-004-15	900 мм	VIIIa	7134,48	2002,91	3232,27	337,23	1899,30	175,54
		VIIIб	7453,17	2002,91	3294,18	337,23	2156,08	
		VIIIв	7839,44	2002,91	3480,04	337,23	2356,49	
		VIIIг	7839,44	2002,91	3480,04	337,23	2356,49	
		VIIIе	7715,39	2002,91	3355,99	337,23	2356,49	
		VIIIд	7656,01	2002,91	3497,02	337,23	2156,08	
		IXa	7470,26	2002,91	3125,11	337,23	2342,24	
		IXб	7363,26	2002,91	3249,25	337,23	2111,10	
		IXв	7842,17	2002,91	3497,02	337,23	2342,24	
		IXг	8156,75	2264,47	3550,04	381,24	2342,24	

ОЕРЖ-2001. Часть 22. «Водопровод – наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>(101-9090)</i> <i>(113-9051)</i>	<i>Мастика, (т)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)</i>	IXд	7945,86	2088,93	3514,69	351,90	2342,24	<i>(1,1)</i> <i>(344)</i>
		IXе	7842,17	2002,91	3497,02	337,23	2342,24	
		Ха	7863,78	2088,93	3514,69	351,90	2260,16	
		Хб	7860,37	2088,93	3514,69	351,90	2256,75	
		Хв	8394,32	2264,47	3673,86	381,24	2455,99	
		Хг	8183,43	2088,93	3638,51	351,90	2455,99	
		XIa	8319,18	2264,47	3656,87	381,24	2397,84	
		XIб	8319,18	2264,47	3656,87	381,24	2397,84	
		XIв	8335,20	2264,47	3673,86	381,24	2396,87	
		XIг	8318,21	2264,47	3656,87	381,24	2396,87	
22-02-004-16	1000 мм	VIIIa	7772,09	2179,42	3497,16	359,87	2095,51	191,01
		VIIIб	8122,02	2179,42	3564,14	359,87	2378,46	
		VIIIв	8544,99	2179,42	3765,24	359,87	2600,33	
		VIIIг	8544,99	2179,42	3765,24	359,87	2600,33	
		VIIIе	8410,78	2179,42	3631,03	359,87	2600,33	
		VIIIд	8341,45	2179,42	3783,57	359,87	2378,46	
		IXa	8145,80	2179,42	3381,19	359,87	2585,19	
		IXб	8024,33	2179,42	3515,49	359,87	2329,42	
		IXв	8548,18	2179,42	3783,57	359,87	2585,19	
		IXг	8889,65	2464,03	3840,43	406,72	2585,19	
		IXд	8660,73	2273,02	3802,52	375,48	2585,19	
		IXе	8548,18	2179,42	3783,57	359,87	2585,19	
		Ха	8569,31	2273,02	3802,52	375,48	2493,77	
		Хб	8565,90	2273,02	3802,52	375,48	2490,36	
		Хв	9147,83	2464,03	3974,40	406,72	2709,40	
		Хг	8918,91	2273,02	3936,49	375,48	2709,40	
		XIa	9065,09	2464,03	3956,06	406,72	2645,00	
		XIб	9065,09	2464,03	3956,06	406,72	2645,00	
		XIв	9082,47	2464,03	3974,40	406,72	2644,04	
		XIг	9064,13	2464,03	3956,06	406,72	2644,04	
22-02-004-17	1100 мм	VIIIa	17698,37	2520,47	12894,65	445,69	2283,25	220,90
		VIIIб	18121,07	2520,47	13010,35	445,69	2590,25	
		VIIIв	18711,97	2520,47	13357,93	445,69	2833,57	
		VIIIг	18711,97	2520,47	13357,93	445,69	2833,57	
		VIIIе	18480,14	2520,47	13126,10	445,69	2833,57	
		VIIIд	18539,20	2520,47	13428,48	445,69	2590,25	
		IXa	18074,07	2520,47	12733,26	445,69	2820,34	
		IXб	18022,34	2520,47	12965,20	445,69	2536,67	
		IXв	18769,29	2520,47	13428,48	445,69	2820,34	
		IXг	19167,27	2849,61	13497,32	503,67	2820,34	
		IXд	18900,47	2628,71	13451,42	464,93	2820,34	
		IXе	18769,29	2520,47	13428,48	445,69	2820,34	
		Ха	18797,78	2628,71	13451,42	464,93	2717,65	
		Хб	18794,37	2628,71	13451,42	464,93	2714,24	
		Хв	19529,75	2849,61	13728,88	503,67	2951,26	
		Хг	19262,95	2628,71	13682,98	464,93	2951,26	
		XIa	19388,77	2849,61	13658,33	503,67	2880,83	
		XIб	19388,77	2849,61	13658,33	503,67	2880,83	
		XIв	19458,35	2849,61	13728,88	503,67	2879,86	
		XIг	19387,80	2849,61	13658,33	503,67	2879,86	
<i>(101-9090)</i>	<i>Мастика, (т)</i>						<i>(1,34)</i>	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)						(407)	
22-02-004-18	1200 мм	VIIIa	17936,62	2520,47	12935,76	454,90	2480,39	220,90
		VIIIб	18386,38	2520,47	13052,11	454,90	2813,80	
		VIIIв	19000,69	2520,47	13401,63	454,90	3078,59	
		VIIIг	19000,69	2520,47	13401,63	454,90	3078,59	
		VIIIе	18767,56	2520,47	13168,50	454,90	3078,59	
		VIIIд	18806,66	2520,47	13472,39	454,90	2813,80	
		IXa	18357,91	2520,47	12773,27	454,90	3064,17	
		IXб	18283,21	2520,47	13006,52	454,90	2756,22	
		IXв	19057,03	2520,47	13472,39	454,90	3064,17	
		IXг	19457,12	2849,61	13543,34	514,13	3064,17	
		IXд	19188,91	2628,71	13496,03	474,64	3064,17	
		IXе	19057,03	2520,47	13472,39	454,90	3064,17	
		Xa	19077,08	2628,71	13496,03	474,64	2952,34	
		Xб	19073,67	2628,71	13496,03	474,64	2948,93	
		Xв	19831,75	2849,61	13776,19	514,13	3205,95	
		Xг	19563,54	2628,71	13728,88	474,64	3205,95	
		XIa	19684,31	2849,61	13705,44	514,13	3129,26	
		XIб	19684,31	2849,61	13705,44	514,13	3129,26	
		XIв	19754,09	2849,61	13776,19	514,13	3128,29	
		XIг	19683,34	2849,61	13705,44	514,13	3128,29	
(101-9090)	Мастика, (т)						(1,46)	
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)						(441)	
<b>Таблица 22-02-005. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов</b>								
Измеритель: 1 км трубопровода								
Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром								
22-02-005-01	50 мм	VIIIa	1815,16	646,95	1013,72	134,12	154,49	56,70
		VIIIб	1849,63	646,95	1024,95	134,12	177,73	
		VIIIв	1892,83	646,95	1058,78	134,12	187,10	
		VIIIг	1892,83	646,95	1058,78	134,12	187,10	
		VIIIе	1870,21	646,95	1036,16	134,12	187,10	
		VIIIд	1889,99	646,95	1065,31	134,12	177,73	
		IXa	1830,30	646,95	997,58	134,12	185,77	
		IXб	1832,56	646,95	1020,25	134,12	165,36	
		IXв	1898,03	646,95	1065,31	134,12	185,77	
		IXг	2001,00	731,43	1083,80	151,68	185,77	
		IXд	1931,97	674,73	1071,47	140,00	185,77	
		IXе	1898,03	646,95	1065,31	134,12	185,77	
		Xa	1929,86	674,73	1071,47	140,00	183,66	
		Xб	1925,31	674,73	1071,47	140,00	179,11	
		Xв	2039,94	731,43	1106,29	151,68	202,22	
		Xг	1970,91	674,73	1093,96	140,00	202,22	
		XIa	2031,59	731,43	1099,76	151,68	200,40	
		XIб	2031,59	731,43	1099,76	151,68	200,40	
		XIв	2036,83	731,43	1106,29	151,68	199,11	
		XIг	2030,30	731,43	1099,76	151,68	199,11	
(101-9090)	Мастика, (т)						(0,07)	
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)						(14,3)	
22-02-005-02	75 мм	VIIIa	1871,97	646,95	1017,21	134,12	207,81	56,70
		VIIIб	1911,51	646,95	1028,47	134,12	236,09	
		VIIIв	1963,48	646,95	1062,43	134,12	254,10	
		VIIIг	1963,48	646,95	1062,43	134,12	254,10	
		VIIIе	1940,78	646,95	1039,73	134,12	254,10	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-9090) (113-9051)	Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	VIIIд	1952,00	646,95	1068,96	134,12	236,09	(0,1) (19,5)
		IXа	1903,07	646,95	1000,99	134,12	255,13	
		IXб	1894,88	646,95	1023,74	134,12	224,19	
		IXв	1971,04	646,95	1068,96	134,12	255,13	
		IXг	2074,21	731,43	1087,65	151,68	255,13	
		IXд	2005,05	674,73	1075,19	140,00	255,13	
		IXе	1971,04	646,95	1068,96	134,12	255,13	
		Ха	1997,00	674,73	1075,19	140,00	247,08	
		Хб	1993,59	674,73	1075,19	140,00	243,67	
		Хв	2111,14	731,43	1110,22	151,68	269,49	
		Хг	2041,98	674,73	1097,76	140,00	269,49	
		XIа	2100,17	731,43	1103,69	151,68	265,05	
		XIб	2100,17	731,43	1103,69	151,68	265,05	
		XIв	2105,73	731,43	1110,22	151,68	264,08	
		XIг	2099,20	731,43	1103,69	151,68	264,08	
22-02-005-03	100 мм	VIIIа	1916,88	648,09	1026,12	134,12	242,67	56,80
(101-9090) (113-9051)	Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	VIIIб	1961,40	648,09	1037,45	134,12	275,86	
		VIIIв	2017,12	648,09	1071,58	134,12	297,45	
		VIIIг	2017,12	648,09	1071,58	134,12	297,45	
		VIIIе	1994,30	648,09	1048,76	134,12	297,45	
		VIIIд	2002,14	648,09	1078,19	134,12	275,86	
		IXа	1955,58	648,09	1009,87	134,12	297,62	
		IXб	1944,24	648,09	1032,74	134,12	263,41	
		IXв	2023,90	648,09	1078,19	134,12	297,62	
		IXг	2127,52	732,72	1097,18	151,68	297,62	
		IXд	2058,06	675,92	1084,52	140,00	297,62	
		IXе	2023,90	648,09	1078,19	134,12	297,62	
		Ха	2048,94	675,92	1084,52	140,00	288,50	
		Хб	2045,53	675,92	1084,52	140,00	285,09	
		Хв	2167,27	732,72	1119,87	151,68	314,68	
		Хг	2097,81	675,92	1107,21	140,00	314,68	
XIа	2155,12	732,72	1113,26	151,68	309,14			
XIб	2155,12	732,72	1113,26	151,68	309,14			
XIв	2160,76	732,72	1119,87	151,68	308,17			
XIг	2154,15	732,72	1113,26	151,68	308,17			
22-02-005-04	125 мм	VIIIа	2226,76	721,23	1136,36	147,46	369,17	63,21
(101-9090) (113-9051)	Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	VIIIб	2271,96	721,23	1148,90	147,46	401,83	
		VIIIв	2347,67	721,23	1186,72	147,46	439,72	
		VIIIг	2347,67	721,23	1186,72	147,46	439,72	
		VIIIе	2322,39	721,23	1161,44	147,46	439,72	
		VIIIд	2317,03	721,23	1193,97	147,46	401,83	
		IXа	2275,08	721,23	1118,28	147,46	435,57	
		IXб	2247,65	721,23	1143,61	147,46	382,81	
		IXв	2350,77	721,23	1193,97	147,46	435,57	
		IXг	2465,97	815,41	1214,99	166,63	435,57	
		IXд	2388,75	752,20	1200,98	153,82	435,57	
		IXе	2350,77	721,23	1193,97	147,46	435,57	
		Ха	2376,08	752,20	1200,98	153,82	422,90	
		Хб	2372,68	752,20	1200,98	153,82	419,50	
		Хв	2521,22	815,41	1240,12	166,63	465,69	
		Хг	2444,00	752,20	1226,11	153,82	465,69	
XIа	2500,71	815,41	1232,87	166,63	452,43			
XIб	2500,71	815,41	1232,87	166,63	452,43			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-9090) (113-9051)	Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	XIв	2507,00	815,41	1240,12	166,63	451,47	(0,18) (34,5)
		XIг	2499,75	815,41	1232,87	166,63	451,47	
22-02-005-05	150 мм	VIIIа	2225,79	721,23	1140,77	147,46	363,79	63,21
		VIIIб	2286,57	721,23	1153,35	147,46	411,99	
		VIIIв	2360,39	721,23	1191,28	147,46	447,88	
		VIIIг	2360,39	721,23	1191,28	147,46	447,88	
		VIIIе	2335,04	721,23	1165,93	147,46	447,88	
		VIIIд	2331,78	721,23	1198,56	147,46	411,99	
		IXа	2294,51	721,23	1122,63	147,46	450,65	
		IXб	2265,55	721,23	1148,04	147,46	396,28	
		IXв	2370,44	721,23	1198,56	147,46	450,65	
		IXг	2485,84	815,41	1219,78	166,63	450,65	
		IXд	2408,48	752,20	1205,63	153,82	450,65	
		IXе	2370,44	721,23	1198,56	147,46	450,65	
		Xа	2390,93	752,20	1205,63	153,82	433,10	
		Xб	2387,52	752,20	1205,63	153,82	429,69	
		Xв	2530,80	815,41	1244,99	166,63	470,40	
		Xг	2453,44	752,20	1230,84	153,82	470,40	
		XIа	2514,06	815,41	1237,71	166,63	460,94	
		XIб	2514,06	815,41	1237,71	166,63	460,94	
		XIв	2520,37	815,41	1244,99	166,63	459,97	
		XIг	2513,09	815,41	1237,71	166,63	459,97 (0,21) (40,3)	
22-02-005-06	200 мм	VIIIа	2401,40	740,39	1173,09	155,72	487,92	64,89
		VIIIб	2478,47	740,39	1186,19	155,72	551,89	
		VIIIв	2568,14	740,39	1225,67	155,72	602,08	
		VIIIг	2568,14	740,39	1225,67	155,72	602,08	
		VIIIе	2541,74	740,39	1199,27	155,72	602,08	
		VIIIд	2525,42	740,39	1233,14	155,72	551,89	
		IXа	2500,96	740,39	1154,11	155,72	606,46	
		IXб	2454,04	740,39	1180,56	155,72	533,09	
		IXв	2579,99	740,39	1233,14	155,72	606,46	
		IXг	2699,47	837,08	1255,93	175,97	606,46	
		IXд	2619,38	772,19	1240,73	162,47	606,46	
		IXе	2579,99	740,39	1233,14	155,72	606,46	
		Xа	2594,08	772,19	1240,73	162,47	581,16	
		Xб	2590,67	772,19	1240,73	162,47	577,75	
		Xв	2749,47	837,08	1282,17	175,97	630,22	
		Xг	2669,38	772,19	1266,97	162,47	630,22	
		XIа	2728,55	837,08	1274,70	175,97	616,77	
		XIб	2728,55	837,08	1274,70	175,97	616,77	
		XIв	2735,05	837,08	1282,17	175,97	615,80	
		XIг	2727,58	837,08	1274,70	175,97	615,80 (0,28) (56,6)	
22-02-005-07	250 мм	VIIIа	2935,40	902,07	1423,63	184,36	609,70	79,06
		VIIIб	3030,29	902,07	1439,38	184,36	688,84	
		VIIIв	3142,26	902,07	1486,85	184,36	753,34	
		VIIIг	3142,26	902,07	1486,85	184,36	753,34	
		VIIIе	3110,52	902,07	1455,11	184,36	753,34	
		VIIIд	3086,82	902,07	1495,91	184,36	688,84	
		IXа	3063,06	902,07	1400,89	184,36	760,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-9090) (113-9051)	Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	IXб	3001,58	902,07	1432,69	184,36	666,82	(0,35) (72)
		IXв	3158,08	902,07	1495,91	184,36	760,10	
		IXг	3302,90	1019,87	1522,93	208,49	760,10	
		IXд	3205,82	940,81	1504,91	192,45	760,10	
		IXе	3158,08	902,07	1495,91	184,36	760,10	
		Ха	3172,23	940,81	1504,91	192,45	726,51	
		Хб	3168,82	940,81	1504,91	192,45	723,10	
		Хв	3361,20	1019,87	1554,49	208,49	786,84	
		Хг	3264,12	940,81	1536,47	192,45	786,84	
		XIa	3334,75	1019,87	1545,43	208,49	769,45	
		XIб	3334,75	1019,87	1545,43	208,49	769,45	
		XIв	3342,85	1019,87	1554,49	208,49	768,49	
		XIг	3333,79	1019,87	1545,43	208,49	768,49	
22-02-005-08	300 мм	VIIIa	3042,35	903,33	1434,51	185,10	704,51	79,17
(101-9090) (113-9051)	Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	VIIIб	3149,64	903,33	1450,40	185,10	795,91	
		VIIIв	3272,76	903,33	1498,29	185,10	871,14	
		VIIIг	3272,76	903,33	1498,29	185,10	871,14	
		VIIIе	3240,75	903,33	1466,28	185,10	871,14	
		VIIIд	3206,61	903,33	1507,37	185,10	795,91	
		IXa	3193,36	903,33	1411,49	185,10	878,54	
		IXб	3118,59	903,33	1443,58	185,10	771,68	
		IXв	3289,24	903,33	1507,37	185,10	878,54	
		IXг	3434,86	1021,29	1535,03	209,21	878,54	
		IXд	3337,25	942,12	1516,59	193,10	878,54	
		IXе	3289,24	903,33	1507,37	185,10	878,54	
		Ха	3298,24	942,12	1516,59	193,10	839,53	
		Хб	3294,83	942,12	1516,59	193,10	836,12	
		Хв	3497,21	1021,29	1566,87	209,21	909,05	
		Хг	3399,60	942,12	1548,43	193,10	909,05	
		XIa	3467,71	1021,29	1557,79	209,21	888,63	
		XIб	3467,71	1021,29	1557,79	209,21	888,63	
		XIв	3475,82	1021,29	1566,87	209,21	887,66	
		XIг	3466,74	1021,29	1557,79	209,21	887,66	
22-02-005-09	350 мм	VIIIa	3610,55	1080,64	1703,06	216,36	826,85	94,71
		VIIIб	3736,02	1080,64	1721,81	216,36	933,57	
		VIIIв	3882,09	1080,64	1778,34	216,36	1023,11	
		VIIIг	3882,09	1080,64	1778,34	216,36	1023,11	
		VIIIе	3844,30	1080,64	1740,55	216,36	1023,11	
		VIIIд	3803,31	1080,64	1789,10	216,36	933,57	
		IXa	3789,30	1080,64	1675,96	216,36	1032,70	
		IXб	3700,61	1080,64	1713,82	216,36	906,15	
		IXв	3902,44	1080,64	1789,10	216,36	1032,70	
		IXг	4075,74	1221,76	1821,28	244,59	1032,70	
		IXд	3959,58	1127,05	1799,83	225,67	1032,70	
		IXе	3902,44	1080,64	1789,10	216,36	1032,70	
		Ха	3912,42	1127,05	1799,83	225,67	985,54	
		Хб	3909,01	1127,05	1799,83	225,67	982,13	
		Хв	4147,06	1221,76	1858,86	244,59	1066,44	
		Хг	4030,89	1127,05	1837,40	225,67	1066,44	
		XIa	4111,91	1221,76	1848,09	244,59	1042,06	
		XIб	4111,91	1221,76	1848,09	244,59	1042,06	
		XIв	4121,72	1221,76	1858,86	244,59	1041,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-9090) (113-9051)	Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	XIГ	4110,95	1221,76	1848,09	244,59	1041,10 (0,49) (98)	
22-02-005-10	400 мм	VIIa	3786,13	1084,18	1741,75	216,51	960,20	95,02
		VIIб	3934,00	1084,18	1760,92	216,51	1088,90	
		VIIв	4092,05	1084,18	1818,71	216,51	1189,16	
		VIIг	4092,05	1084,18	1818,71	216,51	1189,16	
		VIIе	4053,43	1084,18	1780,09	216,51	1189,16	
		VIIд	4002,66	1084,18	1829,58	216,51	1088,90	
		IXa	3984,83	1084,18	1713,92	216,51	1186,73	
		IXб	3898,27	1084,18	1752,62	216,51	1061,47	
		IXв	4100,49	1084,18	1829,58	216,51	1186,73	
		IXг	4276,32	1225,76	1863,83	244,78	1186,73	
		IXд	4158,46	1130,74	1840,99	225,98	1186,73	
		IXе	4100,49	1084,18	1829,58	216,51	1186,73	
		Xa	4114,65	1130,74	1840,99	225,98	1142,92	
		Xб	4111,24	1130,74	1840,99	225,98	1139,51	
		Xв	4369,29	1225,76	1902,24	244,78	1241,29	
		Xг	4251,43	1130,74	1879,40	225,98	1241,29	
		XIa	4330,03	1225,76	1891,37	244,78	1212,90	
		XIб	4330,03	1225,76	1891,37	244,78	1212,90	
		XIв	4339,93	1225,76	1902,24	244,78	1211,93	
(101-9090) (113-9051)	Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	XIГ	4329,06	1225,76	1891,37	244,78	1211,93 (0,79) (156)	
22-02-005-11	500 мм	VIIa	4799,48	1428,08	2187,47	267,46	1183,93	125,16
		VIIб	4999,63	1428,08	2229,69	267,46	1341,86	
		VIIв	5251,77	1428,08	2356,52	267,46	1467,17	
		VIIг	5251,77	1428,08	2356,52	267,46	1467,17	
		VIIе	5167,07	1428,08	2271,82	267,46	1467,17	
		VIIд	5139,06	1428,08	2369,12	267,46	1341,86	
		IXa	5008,76	1428,08	2115,27	267,46	1465,41	
		IXб	4937,56	1428,08	2200,07	267,46	1309,41	
		IXв	5262,61	1428,08	2369,12	267,46	1465,41	
		IXг	5491,21	1614,56	2411,24	302,34	1465,41	
		IXд	5337,97	1489,40	2383,16	279,08	1465,41	
		IXе	5262,61	1428,08	2369,12	267,46	1465,41	
		Xa	5282,07	1489,40	2383,16	279,08	1409,51	
		Xб	5278,67	1489,40	2383,16	279,08	1406,11	
		Xв	5640,12	1614,56	2495,68	302,34	1529,88	
		Xг	5486,87	1489,40	2467,59	279,08	1529,88	
		XIa	5591,97	1614,56	2483,08	302,34	1494,33	
		XIб	5591,97	1614,56	2483,08	302,34	1494,33	
		XIв	5603,60	1614,56	2495,68	302,34	1493,36	
(101-9090) (113-9051)	Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	XIГ	5591,00	1614,56	2483,08	302,34	1493,36 (0,97) (190)	
22-02-005-12	600 мм	VIIa	5667,89	1706,59	2574,59	307,81	1386,71	149,57
		VIIб	5903,56	1706,59	2624,49	307,81	1572,48	
		VIIв	6200,23	1706,59	2774,40	307,81	1719,24	
		VIIг	6200,23	1706,59	2774,40	307,81	1719,24	
		VIIе	6100,12	1706,59	2674,29	307,81	1719,24	
		VIIд	6068,28	1706,59	2789,21	307,81	1572,48	
		IXa	5910,21	1706,59	2489,18	307,81	1714,44	
		IXб	5832,34	1706,59	2589,39	307,81	1536,36	

ОЕРЖ-2001. Часть 22. «Водопровод – наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>(101-9090)</i> <i>(113-9051)</i>	<i>Мастика, (т)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)</i>	IXв	6210,24	1706,59	2789,21	307,81	1714,44	<i>(1,02)</i> <i>(237)</i>
		IXг	6481,08	1929,45	2837,19	347,96	1714,44	
		IXд	6299,52	1779,88	2805,20	321,13	1714,44	
		IXе	6210,24	1706,59	2789,21	307,81	1714,44	
		Ха	6235,78	1779,88	2805,20	321,13	1650,70	
		Хб	6232,37	1779,88	2805,20	321,13	1647,29	
		Хв	6658,72	1929,45	2936,99	347,96	1792,28	
		Хг	6477,16	1779,88	2905,00	321,13	1792,28	
		XIa	6601,95	1929,45	2922,19	347,96	1750,31	
		XIб	6601,95	1929,45	2922,19	347,96	1750,31	
		XIв	6615,79	1929,45	2936,99	347,96	1749,35	
		XIг	6600,99	1929,45	2922,19	347,96	1749,35	
22-02-005-13	700 мм	VIIIa	6383,70	1937,53	2903,95	343,14	1542,22	169,81
<i>(101-9090)</i> <i>(113-9051)</i>	<i>Мастика, (т)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)</i>	VIIIб	6645,49	1937,53	2960,17	343,14	1747,79	
		VIIIв	6979,06	1937,53	3129,10	343,14	1912,43	
		VIIIг	6979,06	1937,53	3129,10	343,14	1912,43	
		VIIIе	6866,26	1937,53	3016,30	343,14	1912,43	
		VIIIд	6831,07	1937,53	3145,75	343,14	1747,79	
		IXa	6654,74	1937,53	2807,68	343,14	1909,53	
		IXб	6565,95	1937,53	2920,59	343,14	1707,83	
		IXв	6992,81	1937,53	3145,75	343,14	1909,53	
		IXг	7299,92	2190,55	3199,84	388,06	1909,53	
		IXд	7094,04	2020,74	3163,77	358,19	1909,53	
		IXе	6992,81	1937,53	3145,75	343,14	1909,53	
		Ха	7020,69	2020,74	3163,77	358,19	1836,18	
		Хб	7017,28	2020,74	3163,77	358,19	1832,77	
		Хв	7495,39	2190,55	3312,30	388,06	1992,54	
		Хг	7289,51	2020,74	3276,23	358,19	1992,54	
		XIa	7431,77	2190,55	3295,65	388,06	1945,57	
		XIб	7431,77	2190,55	3295,65	388,06	1945,57	
		XIв	7447,46	2190,55	3312,30	388,06	1944,61	
		XIг	7430,81	2190,55	3295,65	388,06	1944,61	
		22-02-005-14	800 мм	VIIIa	7580,38	2233,85	3635,58	382,94
<i>(101-9090)</i>	<i>Мастика, (т)</i>	VIIIб	7881,76	2233,85	3705,11	382,94	1942,80	
		VIIIв	8268,45	2233,85	3913,83	382,94	2120,77	
		VIIIг	8268,45	2233,85	3913,83	382,94	2120,77	
		VIIIе	8129,14	2233,85	3774,52	382,94	2120,77	
		VIIIд	8109,60	2233,85	3932,95	382,94	1942,80	
		IXa	7856,14	2233,85	3515,27	382,94	2107,02	
		IXб	7787,86	2233,85	3654,69	382,94	1899,32	
		IXв	8273,82	2233,85	3932,95	382,94	2107,02	
		IXг	8626,15	2525,56	3993,57	433,05	2107,02	
		IXд	8389,95	2329,78	3953,15	399,64	2107,02	
		IXе	8273,82	2233,85	3932,95	382,94	2107,02	
		Ха	8318,29	2329,78	3953,15	399,64	2035,36	
		Хб	8313,75	2329,78	3953,15	399,64	2030,82	
		Хв	8871,24	2525,56	4132,62	433,05	2213,06	
		Хг	8635,04	2329,78	4092,20	399,64	2213,06	
		XIa	8800,65	2525,56	4113,51	433,05	2161,58	
		XIб	8800,65	2525,56	4113,51	433,05	2161,58	
		XIв	8818,47	2525,56	4132,62	433,05	2160,29	
		XIг	8799,36	2525,56	4113,51	433,05	2160,29	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)						(311)	
22-02-005-15	900 мм	VIIIa	8592,50	2531,42	4152,05	426,74	1909,03	221,86
		VIIIб	8931,09	2531,42	4232,13	426,74	2167,54	
		VIIIв	9370,90	2531,42	4472,52	426,74	2366,96	
		VIIIг	9370,90	2531,42	4472,52	426,74	2366,96	
		VIIIе	9210,47	2531,42	4312,09	426,74	2366,96	
		VIIIд	9192,84	2531,42	4493,88	426,74	2167,54	
		IXa	8896,00	2531,42	4012,86	426,74	2351,72	
		IXб	8824,94	2531,42	4173,41	426,74	2120,11	
		IXв	9377,02	2531,42	4493,88	426,74	2351,72	
		IXг	9775,16	2861,99	4561,45	482,50	2351,72	
		IXд	9508,24	2640,13	4516,39	445,24	2351,72	
		IXе	9377,02	2531,42	4493,88	426,74	2351,72	
		Xa	9427,66	2640,13	4516,39	445,24	2271,14	
		Xб	9423,11	2640,13	4516,39	445,24	2266,59	
		Xв	10052,63	2861,99	4721,60	482,50	2469,04	
		Xг	9785,71	2640,13	4676,54	445,24	2469,04	
		XIa	9973,49	2861,99	4700,24	482,50	2411,26	
		XIб	9973,49	2861,99	4700,24	482,50	2411,26	
		XIв	9993,57	2861,99	4721,60	482,50	2409,98	
		XIг	9972,21	2861,99	4700,24	482,50	2409,98	
(101-9090)	Мастика, (т)						(1,62)	
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)						(344)	
22-02-005-16	1000 мм	VIIIa	9286,16	2751,52	4429,40	449,11	2105,24	241,15
		VIIIб	9655,72	2751,52	4514,29	449,11	2389,91	
		VIIIв	10131,45	2751,52	4769,13	449,11	2610,80	
		VIIIг	10131,45	2751,52	4769,13	449,11	2610,80	
		VIIIе	9961,38	2751,52	4599,06	449,11	2610,80	
		VIIIд	9933,64	2751,52	4792,21	449,11	2389,91	
		IXa	9628,49	2751,52	4282,30	449,11	2594,67	
		IXб	9542,44	2751,52	4452,49	449,11	2338,43	
		IXв	10138,40	2751,52	4792,21	449,11	2594,67	
		IXг	10569,40	3110,84	4863,89	507,72	2594,67	
		IXд	10280,46	2869,69	4816,10	468,55	2594,67	
		IXе	10138,40	2751,52	4792,21	449,11	2594,67	
		Xa	10190,54	2869,69	4816,10	468,55	2504,75	
		Xб	10186,00	2869,69	4816,10	468,55	2500,21	
		Xв	10866,95	3110,84	5033,66	507,72	2722,45	
		Xг	10578,01	2869,69	4985,87	468,55	2722,45	
		XIa	10779,85	3110,84	5010,58	507,72	2658,43	
		XIб	10779,85	3110,84	5010,58	507,72	2658,43	
		XIв	10801,64	3110,84	5033,66	507,72	2657,14	
		XIг	10778,56	3110,84	5010,58	507,72	2657,14	
(101-9090)	Мастика, (т)						(1,79)	
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)						(380)	
22-02-005-17	1100 мм	VIIIa	21889,33	3232,91	16363,44	548,50	2292,98	283,34
		VIIIб	22344,42	3232,91	16509,81	548,50	2601,70	
		VIIIв	23026,48	3232,91	16949,53	548,50	2844,04	
		VIIIг	23026,48	3232,91	16949,53	548,50	2844,04	
		VIIIе	22733,21	3232,91	16656,26	548,50	2844,04	
		VIIIд	22873,56	3232,91	17038,95	548,50	2601,70	
		IXa	22222,20	3232,91	16159,47	548,50	2829,82	
		IXб	22231,45	3232,91	16452,86	548,50	2545,68	
		IXв	23101,68	3232,91	17038,95	548,50	2829,82	
		IXг	23609,56	3655,09	17124,65	619,92	2829,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-9090) (113-9051)	Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	IXд	23269,07	3371,75	17067,50	572,31	2829,82	(1,97) (407)
		IXе	23101,68	3232,91	17038,95	548,50	2829,82	
		Ха	23167,87	3371,75	17067,50	572,31	2728,62	
		Хб	23163,33	3371,75	17067,50	572,31	2724,08	
		Хв	24036,99	3655,09	17417,59	619,92	2964,31	
		Хг	23696,50	3371,75	17360,44	572,31	2964,31	
		XIa	23877,52	3655,09	17328,17	619,92	2894,26	
		XIб	23877,52	3655,09	17328,17	619,92	2894,26	
		XIв	23965,65	3655,09	17417,59	619,92	2892,97	
		XIг	23876,23	3655,09	17328,17	619,92	2892,97	
22-02-005-18	1200 мм	VIIIa	22081,99	3202,67	16389,20	551,54	2490,12	280,69
(101-9090) (113-9051)	Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	VIIIб	22563,86	3202,67	16535,94	551,54	2825,25	
		VIIIв	23268,48	3202,67	16976,75	551,54	3089,06	
		VIIIг	23268,48	3202,67	16976,75	551,54	3089,06	
		VIIIе	22974,48	3202,67	16682,75	551,54	3089,06	
		VIIIд	23094,15	3202,67	17066,23	551,54	2825,25	
		IXa	22460,88	3202,67	16184,56	551,54	3073,65	
		IXб	22446,58	3202,67	16478,68	551,54	2765,23	
		IXв	23342,55	3202,67	17066,23	551,54	3073,65	
		IXг	23847,95	3620,90	17153,40	623,11	3073,65	
		IXд	23509,14	3340,21	17095,28	575,51	3073,65	
		IXе	23342,55	3202,67	17066,23	551,54	3073,65	
		Ха	23398,81	3340,21	17095,28	575,51	2963,32	
		Хб	23394,27	3340,21	17095,28	575,51	2958,78	
		Хв	24286,97	3620,90	17447,07	623,11	3219,00	
		Хг	23948,16	3340,21	17388,95	575,51	3219,00	
		XIa	24121,18	3620,90	17357,60	623,11	3142,68	
		XIб	24121,18	3620,90	17357,60	623,11	3142,68	
		XIв	24209,36	3620,90	17447,07	623,11	3141,39	
		XIг	24119,89	3620,90	17357,60	623,11	3141,39	

**Таблица 22-02-006. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов**

Измеритель: 1 км трубопровода

Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром

22-02-006-01	50 мм	VIIIa	2319,55	845,37	1284,19	161,42	189,99	74,09
		VIIIб	2359,95	845,37	1298,16	161,42	216,42	
		VIIIв	2416,01	845,37	1340,28	161,42	230,36	
		VIIIг	2416,01	845,37	1340,28	161,42	230,36	
		VIIIе	2387,86	845,37	1312,13	161,42	230,36	
		VIIIд	2410,29	845,37	1348,50	161,42	216,42	
		IXa	2328,78	845,37	1264,21	161,42	219,20	
		IXб	2341,37	845,37	1292,41	161,42	203,59	
		IXв	2413,07	845,37	1348,50	161,42	219,20	
		IXг	2545,91	955,76	1370,95	182,46	219,20	
		IXд	2456,85	881,67	1355,98	168,43	219,20	
		IXе	2413,07	845,37	1348,50	161,42	219,20	
		Ха	2460,23	881,67	1355,98	168,43	222,58	
		Хб	2455,87	881,67	1355,98	168,43	218,22	
		Хв	2597,16	955,76	1398,94	182,46	242,46	
		Хг	2508,10	881,67	1383,97	168,43	242,46	
		XIa	2585,94	955,76	1390,72	182,46	239,46	

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
(101-9090)	Мастика, (м)	XIБ	2585,94	955,76	1390,72	182,46	239,46	(0,11)		
		XIВ	2593,19	955,76	1398,94	182,46	238,49			
		XIГ	2584,97	955,76	1390,72	182,46	238,49			
22-02-006-02	75 мм	VIIIа	2395,10	845,37	1285,94	161,42	263,79	74,09		
(101-9090)	Мастика, (м)	VIIIб	2444,65	845,37	1299,92	161,42	299,36			
		VIIIв	2508,95	845,37	1342,10	161,42	321,48			
		VIIIг	2508,95	845,37	1342,10	161,42	321,48			
		VIIIе	2480,76	845,37	1313,91	161,42	321,48			
		VIIIд	2495,06	845,37	1350,33	161,42	299,36			
		IXа	2419,59	845,37	1265,91	161,42	308,31			
		IXб	2423,52	845,37	1294,16	161,42	283,99			
		IXв	2504,01	845,37	1350,33	161,42	308,31			
		IXг	2636,94	955,76	1372,87	182,46	308,31			
		IXд	2547,82	881,67	1357,84	168,43	308,31			
		IXе	2504,01	845,37	1350,33	161,42	308,31			
		Xа	2549,16	881,67	1357,84	168,43	309,65			
		Xб	2544,49	881,67	1357,84	168,43	304,98			
		Xв	2692,55	955,76	1400,90	182,46	335,89			
		Xг	2603,43	881,67	1385,87	168,43	335,89			
		XIа	2679,22	955,76	1392,68	182,46	330,78			
		XIб	2679,22	955,76	1392,68	182,46	330,78			
		XIв	2686,48	955,76	1400,90	182,46	329,82			
		XIг	2678,26	955,76	1392,68	182,46	329,82			
(101-9090)	Мастика, (м)						(0,15)			
		22-02-006-03	100 мм	VIIIа	2467,22	845,37	1300,08	161,57	321,77	74,09
		(101-9090)	Мастика, (м)	VIIIб	2524,62	845,37	1314,16	161,57	365,09	
				VIIIв	2594,55	845,37	1356,60	161,57	392,58	
				VIIIг	2594,55	845,37	1356,60	161,57	392,58	
				VIIIе	2566,18	845,37	1328,23	161,57	392,58	
				VIIIд	2575,43	845,37	1364,97	161,57	365,09	
				IXа	2498,19	845,37	1280,02	161,57	372,80	
				IXб	2501,38	845,37	1308,44	161,57	347,57	
				IXв	2583,14	845,37	1364,97	161,57	372,80	
				IXг	2716,44	955,76	1387,88	182,63	372,80	
				IXд	2627,07	881,67	1372,60	168,59	372,80	
				IXе	2583,14	845,37	1364,97	161,57	372,80	
				Xа	2631,14	881,67	1372,60	168,59	376,87	
				Xб	2625,91	881,67	1372,60	168,59	371,64	
				Xв	2780,09	955,76	1416,08	182,63	408,25	
				Xг	2690,73	881,67	1400,81	168,59	408,25	
				XIа	2765,27	955,76	1407,72	182,63	401,79	
				XIб	2765,27	955,76	1407,72	182,63	401,79	
XIв	2772,66			955,76	1416,08	182,63	400,82			
XIг	2764,30			955,76	1407,72	182,63	400,82			
(101-9090)	Мастика, (м)						(0,21)			
		22-02-006-04	125 мм	VIIIа	2701,47	898,54	1406,88	178,80	396,05	78,75
		(101-9090)	Мастика, (м)	VIIIб	2769,90	898,54	1422,29	178,80	449,07	
				VIIIв	2851,77	898,54	1468,76	178,80	484,47	
				VIIIг	2851,77	898,54	1468,76	178,80	484,47	
				VIIIе	2820,71	898,54	1437,70	178,80	484,47	
				VIIIд	2825,34	898,54	1477,73	178,80	449,07	
				IXа	2745,54	898,54	1384,73	178,80	462,27	
				IXб	2743,83	898,54	1415,85	178,80	429,44	
				IXв	2838,54	898,54	1477,73	178,80	462,27	
				IXг	2981,44	1015,88	1503,29	202,20	462,27	
				IXд	2885,65	937,13	1486,25	186,60	462,27	
				IXе	2838,54	898,54	1477,73	178,80	462,27	
				Xа	2888,01	937,13	1486,25	186,60	464,63	
				Xб	2882,53	937,13	1486,25	186,60	459,15	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	
(101-9090)	Мастика, (м)	Хв	3053,02	1015,88	1534,17	202,20	502,97	(0,27)	
		Хг	2957,23	937,13	1517,13	186,60	502,97		
		ХIа	3035,43	1015,88	1525,20	202,20	494,35		
		ХIб	3035,43	1015,88	1525,20	202,20	494,35		
		ХIв	3043,43	1015,88	1534,17	202,20	493,38		
		ХIг	3034,46	1015,88	1525,20	202,20	493,38		
22-02-006-05	150 мм	VIIIа	2792,00	899,68	1411,24	178,80	481,08	78,85	
(101-9090)	Мастика, (м)	VIIIб	2870,73	899,68	1426,70	178,80	544,35		
		VIIIв	2961,95	899,68	1473,31	178,80	588,96		
		VIIIг	2961,95	899,68	1473,31	178,80	588,96		
		VIIIе	2930,80	899,68	1442,16	178,80	588,96		
		VIIIд	2926,33	899,68	1482,30	178,80	544,35		
		IXа	2850,80	899,68	1389,00	178,80	562,12		
		IXб	2841,06	899,68	1420,22	178,80	521,16		
		IXв	2944,10	899,68	1482,30	178,80	562,12		
		IXг	3087,39	1017,17	1508,10	202,20	562,12		
		IXд	2991,34	938,32	1490,90	186,60	562,12		
		IXе	2944,10	899,68	1482,30	178,80	562,12		
		Ха	2993,37	938,32	1490,90	186,60	564,15		
		Хб	2987,27	938,32	1490,90	186,60	558,05		
		Хв	3165,46	1017,17	1539,08	202,20	609,21		
		Хг	3069,40	938,32	1521,87	186,60	609,21		
		ХIа	3145,66	1017,17	1530,10	202,20	598,39		
		ХIб	3145,66	1017,17	1530,10	202,20	598,39		
		ХIв	3153,67	1017,17	1539,08	202,20	597,42		
		ХIг	3144,69	1017,17	1530,10	202,20	597,42		
		22-02-006-06	200 мм	VIIIа	2996,32	918,85	1425,83	179,40	651,64
(101-9090)	Мастика, (м)	VIIIб	3097,17	918,85	1441,47	179,40	736,85		
		VIIIв	3206,56	918,85	1488,61	179,40	799,10		
		VIIIг	3206,56	918,85	1488,61	179,40	799,10		
		VIIIе	3175,05	918,85	1457,10	179,40	799,10		
		VIIIд	3153,32	918,85	1497,62	179,40	736,85		
		IXа	3084,14	918,85	1403,28	179,40	762,01		
		IXб	3061,50	918,85	1434,85	179,40	707,80		
		IXв	3178,48	918,85	1497,62	179,40	762,01		
		IXг	3325,09	1038,84	1524,24	202,75	762,01		
		IXд	3226,82	958,31	1506,50	187,10	762,01		
		IXе	3178,48	918,85	1497,62	179,40	762,01		
		Ха	3228,96	958,31	1506,50	187,10	764,15		
		Хб	3221,83	958,31	1506,50	187,10	757,02		
		Хв	3418,70	1038,84	1555,57	202,75	824,29		
		Хг	3320,43	958,31	1537,83	187,10	824,29		
		ХIа	3394,30	1038,84	1546,56	202,75	808,90		
		ХIб	3394,30	1038,84	1546,56	202,75	808,90		
		ХIв	3402,35	1038,84	1555,57	202,75	807,94		
		ХIг	3393,34	1038,84	1546,56	202,75	807,94		
		22-02-006-07	250 мм	VIIIа	3544,02	1066,26	1663,77	205,88	813,99
(101-9090)	Мастика, (м)	VIIIб	3667,90	1066,26	1681,93	205,88	919,71		
		VIIIв	3802,16	1066,26	1736,68	205,88	999,22		
		VIIIг	3802,16	1066,26	1736,68	205,88	999,22		
		VIIIе	3765,57	1066,26	1700,09	205,88	999,22		
		VIIIд	3733,14	1066,26	1747,17	205,88	919,71		
		IXа	3658,05	1066,26	1637,60	205,88	954,19		
		IXб	3625,49	1066,26	1674,26	205,88	884,97		
		IXв	3767,62	1066,26	1747,17	205,88	954,19		
		IXг	3937,70	1205,51	1778,00	232,78	954,19		
		IXд	3823,69	1112,06	1757,44	214,85	954,19		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
(101-9090)	Мастика, (м)	IXе	3767,62	1066,26	1747,17	205,88	954,19	(0,54)	
		Xа	3824,38	1112,06	1757,44	214,85	954,88		
		Xб	3816,34	1112,06	1757,44	214,85	946,84		
		Xв	4049,00	1205,51	1814,39	232,78	1029,10		
		Xг	3934,99	1112,06	1793,83	214,85	1029,10		
		XIа	4018,71	1205,51	1803,90	232,78	1009,30		
		XIб	4018,71	1205,51	1803,90	232,78	1009,30		
		XIв	4028,23	1205,51	1814,39	232,78	1008,33		
		XIг	4017,74	1205,51	1803,90	232,78	1008,33		
22-02-006-08	300 мм	VIIIа	3690,16	1068,66	1675,73	206,33	945,77	93,66	
(101-9090)	Мастика, (м)	VIIIб	3831,07	1068,66	1694,03	206,33	1068,38		
		VIIIв	3979,30	1068,66	1749,20	206,33	1161,44		
		VIIIг	3979,30	1068,66	1749,20	206,33	1161,44		
		VIIIе	3942,43	1068,66	1712,33	206,33	1161,44		
		VIIIд	3896,76	1068,66	1759,72	206,33	1068,38		
		IXа	3825,76	1068,66	1649,31	206,33	1107,79		
		IXб	3783,86	1068,66	1686,25	206,33	1028,95		
		IXв	3936,17	1068,66	1759,72	206,33	1107,79		
		IXг	4107,20	1208,21	1791,20	233,28	1107,79		
		IXд	3992,55	1114,55	1770,21	215,32	1107,79		
		IXе	3936,17	1068,66	1759,72	206,33	1107,79		
		Xа	3993,94	1114,55	1770,21	215,32	1109,18		
		Xб	3985,02	1114,55	1770,21	215,32	1100,26		
		Xв	4230,96	1208,21	1827,86	233,28	1194,89		
		Xг	4116,31	1114,55	1806,87	215,32	1194,89		
		XIа	4197,18	1208,21	1817,34	233,28	1171,63		
		XIб	4197,18	1208,21	1817,34	233,28	1171,63		
		XIв	4206,73	1208,21	1827,86	233,28	1170,66		
		XIг	4196,21	1208,21	1817,34	233,28	1170,66		
		22-02-006-09	350 мм	VIIIа	4360,14	1269,93	1984,19	243,51	1106,02
(101-9090)	Мастика, (м)	VIIIб	4524,59	1269,93	2005,85	243,51	1248,81		
		VIIIв	4700,08	1269,93	2071,15	243,51	1359,00		
		VIIIг	4700,08	1269,93	2071,15	243,51	1359,00		
		VIIIе	4656,44	1269,93	2027,51	243,51	1359,00		
		VIIIд	4602,33	1269,93	2083,59	243,51	1248,81		
		IXа	4520,83	1269,93	1952,92	243,51	1297,98		
		IXб	4470,34	1269,93	1996,64	243,51	1203,77		
		IXв	4651,50	1269,93	2083,59	243,51	1297,98		
		IXг	4854,81	1435,77	2121,06	275,31	1297,98		
		IXд	4718,53	1324,47	2096,08	254,11	1297,98		
		IXе	4651,50	1269,93	2083,59	243,51	1297,98		
		Xа	4718,09	1324,47	2096,08	254,11	1297,54		
		Xб	4708,30	1324,47	2096,08	254,11	1287,75		
		Xв	4997,36	1435,77	2164,45	275,31	1397,14		
		Xг	4861,08	1324,47	2139,47	254,11	1397,14		
		XIа	4957,27	1435,77	2152,01	275,31	1369,49		
		XIб	4957,27	1435,77	2152,01	275,31	1369,49		
		XIв	4968,74	1435,77	2164,45	275,31	1368,52		
		XIг	4956,30	1435,77	2152,01	275,31	1368,52		
		22-02-006-10	400 мм	VIIIа	4699,76	1269,93	2026,18	243,51	1403,65
(101-9090)	Мастика, (м)	VIIIб	4908,02	1269,93	2048,28	243,51	1589,81		
		VIIIв	5107,62	1269,93	2114,91	243,51	1722,78		
		VIIIг	5107,62	1269,93	2114,91	243,51	1722,78		
		VIIIе	5063,09	1269,93	2070,38	243,51	1722,78		
		VIIIд	4987,21	1269,93	2127,47	243,51	1589,81		
		IXа	4872,13	1269,93	1994,12	243,51	1608,08		
		IXб	4843,22	1269,93	2038,74	243,51	1534,55		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>(101-9090)</i>	<i>Мастика, (м)</i>	IXв	5005,48	1269,93	2127,47	243,51	1608,08	<i>(1,18)</i>
		IXг	5211,02	1435,77	2167,17	275,31	1608,08	
		IXд	5073,25	1324,47	2140,70	254,11	1608,08	
		IXе	5005,48	1269,93	2127,47	243,51	1608,08	
		Ха	5103,74	1324,47	2140,70	254,11	1638,57	
		Хб	5090,22	1324,47	2140,70	254,11	1625,05	
		Хв	5414,06	1435,77	2211,46	275,31	1766,83	
		Хг	5276,29	1324,47	2184,99	254,11	1766,83	
		XIa	5367,88	1435,77	2198,90	275,31	1733,21	
		XIб	5367,88	1435,77	2198,90	275,31	1733,21	
		XIв	5379,47	1435,77	2211,46	275,31	1732,24	
		XIг	5366,91	1435,77	2198,90	275,31	1732,24	
22-02-006-11	500 мм	VIIIa	6041,84	1701,23	2610,27	307,51	1730,34	149,10
<i>(101-9090)</i>	<i>Мастика, (м)</i>	VIIIб	6320,67	1701,23	2660,54	307,51	1958,90	
		VIIIв	6637,42	1701,23	2811,58	307,51	2124,61	
		VIIIг	6637,42	1701,23	2811,58	307,51	2124,61	
		VIIIе	6536,56	1701,23	2710,72	307,51	2124,61	
		VIIIд	6486,61	1701,23	2826,48	307,51	1958,90	
		IXa	6210,06	1701,23	2524,21	307,51	1984,62	
		IXб	6218,40	1701,23	2625,17	307,51	1892,00	
		IXв	6512,33	1701,23	2826,48	307,51	1984,62	
		IXг	6784,37	1923,39	2876,36	347,62	1984,62	
		IXд	6602,01	1774,29	2843,10	321,02	1984,62	
		IXе	6512,33	1701,23	2826,48	307,51	1984,62	
		Ха	6637,59	1774,29	2843,10	321,02	2020,20	
		Хб	6621,69	1774,29	2843,10	321,02	2004,30	
		Хв	7077,48	1923,39	2976,91	347,62	2177,18	
		Хг	6895,12	1774,29	2943,65	321,02	2177,18	
		XIa	7020,62	1923,39	2962,01	347,62	2135,22	
		XIб	7020,62	1923,39	2962,01	347,62	2135,22	
		XIв	7034,55	1923,39	2976,91	347,62	2134,25	
		XIг	7019,65	1923,39	2962,01	347,62	2134,25	
		22-02-006-12	600 мм	VIIIa	7087,60	2019,80	3043,79	356,84
<i>(101-9090)</i>	<i>Мастика, (м)</i>	VIIIб	7417,06	2019,80	3102,46	356,84	2294,80	
		VIIIв	7785,60	2019,80	3278,71	356,84	2487,09	
		VIIIг	7785,60	2019,80	3278,71	356,84	2487,09	
		VIIIе	7667,90	2019,80	3161,01	356,84	2487,09	
		VIIIд	7610,74	2019,80	3296,14	356,84	2294,80	
		IXa	7282,64	2019,80	2943,40	356,84	2319,44	
		IXб	7302,08	2019,80	3061,21	356,84	2221,07	
		IXв	7635,38	2019,80	3296,14	356,84	2319,44	
		IXг	7956,60	2283,56	3353,60	403,54	2319,44	
		IXд	7741,27	2106,54	3315,29	372,48	2319,44	
		IXе	7635,38	2019,80	3296,14	356,84	2319,44	
		Ха	7785,51	2106,54	3315,29	372,48	2363,68	
		Хб	7768,03	2106,54	3315,29	372,48	2346,20	
		Хв	8305,65	2283,56	3470,94	403,54	2551,15	
		Хг	8090,31	2106,54	3432,62	372,48	2551,15	
		XIa	8238,47	2283,56	3453,51	403,54	2501,40	
		XIб	8238,47	2283,56	3453,51	403,54	2501,40	
		XIв	8254,94	2283,56	3470,94	403,54	2500,44	
		XIг	8237,51	2283,56	3453,51	403,54	2500,44	
		22-02-006-13	700 мм	VIIIa	8218,16	2382,64	3560,72	404,81
		VIIIб	8587,72	2382,64	3629,61	404,81	2575,47	
		VIIIв	9011,84	2382,64	3836,58	404,81	2792,62	
		VIIIг	9011,84	2382,64	3836,58	404,81	2792,62	
		VIIIе	8873,64	2382,64	3698,38	404,81	2792,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>(101-9090)</i>	<i>Мастика, (м)</i>	VIIIд	8814,91	2382,64	3856,80	404,81	2575,47	<i>(1,92)</i>
		IXа	8431,17	2382,64	3442,64	404,81	2605,89	
		IXб	8451,01	2382,64	3580,95	404,81	2487,42	
		IXв	8845,33	2382,64	3856,80	404,81	2605,89	
		IXг	9221,94	2693,78	3922,27	457,71	2605,89	
		IXд	8969,47	2484,96	3878,62	422,44	2605,89	
		IXе	8845,33	2382,64	3856,80	404,81	2605,89	
		Xа	9018,60	2484,96	3878,62	422,44	2655,02	
		Xб	8997,52	2484,96	3878,62	422,44	2633,94	
		Xв	9615,64	2693,78	4060,04	457,71	2861,82	
		Xг	9363,17	2484,96	4016,39	422,44	2861,82	
		XIа	9540,35	2693,78	4039,81	457,71	2806,76	
		XIб	9540,35	2693,78	4039,81	457,71	2806,76	
		XIв	9559,29	2693,78	4060,04	457,71	2805,47	
		XIг	9539,06	2693,78	4039,81	457,71	2805,47	
22-02-006-14	800 мм	VIIIа	9669,14	2685,00	4423,88	464,79	2560,26	235,32
<i>(101-9090)</i>	<i>Мастика, (м)</i>	VIIIб	10097,75	2685,00	4508,16	464,79	2904,59	
		VIIIв	10589,89	2685,00	4761,15	464,79	3143,74	
		VIIIг	10589,89	2685,00	4761,15	464,79	3143,74	
		VIIIе	10421,04	2685,00	4592,30	464,79	3143,74	
		VIIIд	10373,98	2685,00	4784,39	464,79	2904,59	
		IXа	9876,60	2685,00	4278,13	464,79	2913,47	
		IXб	9942,30	2685,00	4447,12	464,79	2810,18	
		IXв	10382,86	2685,00	4784,39	464,79	2913,47	
		IXг	10808,60	3035,63	4859,50	525,35	2913,47	
		IXд	10523,20	2800,31	4809,42	485,08	2913,47	
		IXе	10382,86	2685,00	4784,39	464,79	2913,47	
		Xа	10595,04	2800,31	4809,42	485,08	2985,31	
		Xб	10571,58	2800,31	4809,42	485,08	2961,85	
		Xв	11286,83	3035,63	5028,05	525,35	3223,15	
		Xг	11001,43	2800,31	4977,97	485,08	3223,15	
		XIа	11201,85	3035,63	5004,81	525,35	3161,41	
		XIб	11201,85	3035,63	5004,81	525,35	3161,41	
		XIв	11223,80	3035,63	5028,05	525,35	3160,12	
		XIг	11200,56	3035,63	5004,81	525,35	3160,12	
		22-02-006-15	900 мм	VIIIа	10939,78	3059,93	5022,05	517,49
<i>(101-9090)</i>	<i>Мастика, (м)</i>	VIIIб	11419,52	3059,93	5117,89	517,49	3241,70	
		VIIIв	11975,14	3059,93	5405,58	517,49	3509,63	
		VIIIг	11975,14	3059,93	5405,58	517,49	3509,63	
		VIIIе	11783,13	3059,93	5213,57	517,49	3509,63	
		VIIIд	11733,49	3059,93	5431,86	517,49	3241,70	
		IXа	11168,77	3059,93	4856,19	517,49	3252,65	
		IXб	11245,42	3059,93	5048,34	517,49	3137,15	
		IXв	11744,44	3059,93	5431,86	517,49	3252,65	
		IXг	12227,66	3459,52	5515,49	584,98	3252,65	
		IXд	11903,72	3191,34	5459,73	539,99	3252,65	
		IXе	11744,44	3059,93	5431,86	517,49	3252,65	
		Xа	11983,33	3191,34	5459,73	539,99	3332,26	
		Xб	11957,61	3191,34	5459,73	539,99	3306,54	
		Xв	12763,73	3459,52	5707,15	584,98	3597,06	
		Xг	12439,79	3191,34	5651,39	539,99	3597,06	
		XIа	12668,22	3459,52	5680,86	584,98	3527,84	
		XIб	12668,22	3459,52	5680,86	584,98	3527,84	
		XIв	12693,23	3459,52	5707,15	584,98	3526,56	
		XIг	12666,94	3459,52	5680,86	584,98	3526,56	
		22-02-006-16	1000 мм	VIIIа	12056,33	3362,30	5537,53	570,62
		VIIIб	12585,60	3362,30	5643,23	570,62	3580,07	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-9090)	Мастика, (м)	VIIIв	13199,74	3362,30	5960,55	570,62	3876,89	347,68
		VIIIг	13199,74	3362,30	5960,55	570,62	3876,89	
		VIIIе	12987,96	3362,30	5748,77	570,62	3876,89	
		VIIIд	12931,88	3362,30	5989,51	570,62	3580,07	
		IXа	12309,82	3362,30	5354,56	570,62	3592,96	
		IXб	12394,02	3362,30	5566,50	570,62	3465,22	
		IXв	12944,77	3362,30	5989,51	570,62	3592,96	
		IXг	13476,04	3801,37	6081,71	645,04	3592,96	
		IXд	13119,88	3506,69	6020,23	595,43	3592,96	
		IXе	12944,77	3362,30	5989,51	570,62	3592,96	
		Xа	13207,42	3506,69	6020,23	595,43	3680,50	
		Xб	13179,39	3506,69	6020,23	595,43	3652,47	
		Xв	14066,72	3801,37	6293,10	645,04	3972,25	
		Xг	13710,57	3506,69	6231,63	595,43	3972,25	
		XIа	13961,06	3801,37	6264,14	645,04	3895,55	
		XIб	13961,06	3801,37	6264,14	645,04	3895,55	
		XIв	13988,74	3801,37	6293,10	645,04	3894,27	
		XIг	13959,78	3801,37	6264,14	645,04	3894,27	
22-02-006-17	1100 мм	VIIIа	27823,86	3967,03	20420,42	704,56	3436,41	347,68
(101-9090)	Мастика, (м)	VIIIб	28465,63	3967,03	20603,71	704,56	3894,89	
		VIIIв	29341,99	3967,03	21154,35	704,56	4220,61	
		VIIIг	29341,99	3967,03	21154,35	704,56	4220,61	
		VIIIе	28974,73	3967,03	20787,09	704,56	4220,61	
		VIIIд	29127,90	3967,03	21265,98	704,56	3894,89	
		IXа	28047,56	3967,03	20164,62	704,56	3915,91	
		IXб	28267,76	3967,03	20532,05	704,56	3768,68	
		IXв	29148,92	3967,03	21265,98	704,56	3915,91	
		IXг	29778,17	4485,07	21377,19	796,22	3915,91	
		IXд	29356,34	4137,39	21303,04	734,98	3915,91	
		IXе	29148,92	3967,03	21265,98	704,56	3915,91	
		Xа	29447,53	4137,39	21303,04	734,98	4007,10	
		Xб	29417,20	4137,39	21303,04	734,98	3976,77	
		Xв	30550,85	4485,07	21744,03	796,22	4321,75	
		Xг	30129,01	4137,39	21669,87	734,98	4321,75	
		XIа	30355,54	4485,07	21632,40	796,22	4238,07	
		XIб	30355,54	4485,07	21632,40	796,22	4238,07	
		XIв	30465,88	4485,07	21744,03	796,22	4236,78	
		XIг	30354,25	4485,07	21632,40	796,22	4236,78	
						(3)		
22-02-006-18	1200 мм	VIIIа	28207,18	3967,03	20502,70	724,27	3737,45	347,68
(101-9090)	Мастика, (м)	VIIIб	28890,08	3967,03	20687,30	724,27	4235,75	
		VIIIв	29799,53	3967,03	21241,87	724,27	4590,63	
		VIIIг	29799,53	3967,03	21241,87	724,27	4590,63	
		VIIIе	29429,64	3967,03	20871,98	724,27	4590,63	
		VIIIд	29556,71	3967,03	21353,93	724,27	4235,75	
		IXа	28470,16	3967,03	20244,67	724,27	4258,46	
		IXб	28680,75	3967,03	20614,75	724,27	4098,97	
		IXв	29579,42	3967,03	21353,93	724,27	4258,46	
		IXг	30212,87	4485,07	21469,34	818,25	4258,46	
		IXд	29788,23	4137,39	21392,38	755,31	4258,46	
		IXе	29579,42	3967,03	21353,93	724,27	4258,46	
		Xа	29887,67	4137,39	21392,38	755,31	4357,90	
		Xб	29854,97	4137,39	21392,38	755,31	4325,20	
		Xв	31023,37	4485,07	21838,80	818,25	4699,50	
		Xг	30598,74	4137,39	21761,85	755,31	4699,50	
		XIа	30820,14	4485,07	21726,74	818,25	4608,33	
		XIб	30820,14	4485,07	21726,74	818,25	4608,33	
		XIв	30930,91	4485,07	21838,80	818,25	4607,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-9090)	Мастика, (т)	XIг	30818,85	4485,07	21726,74	818,25	4607,04 (3,26)	
<b>Таблица 22-02-007. Нанесение битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром более 1200 мм</b>								
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> изолируемой поверхности								
Нанесение битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром более 1200 мм								
22-02-007-01	нормальной	VIIIа	3687,21	155,93	3002,47	104,54	528,81	14,60
		VIIIб	3799,99	155,93	3041,94	104,54	602,12	
		VIIIв	3973,48	155,93	3160,32	104,54	657,23	
		VIIIг	3973,48	155,93	3160,32	104,54	657,23	
		VIIIе	3894,54	155,93	3081,38	104,54	657,23	
		VIIIд	3933,49	155,93	3175,44	104,54	602,12	
		IXа	3737,48	155,93	2938,63	104,54	642,92	
		IXб	3766,99	155,93	3017,59	104,54	593,47	
		IXв	3974,29	155,93	3175,44	104,54	642,92	
		IXг	4008,35	176,37	3189,06	118,19	642,92	
		IXд	3985,69	162,79	3179,98	109,07	642,92	
		IXе	3974,29	155,93	3175,44	104,54	642,92	
		Xа	3970,81	162,79	3179,98	109,07	628,04	
		Xб	3969,50	162,79	3179,98	109,07	626,73	
		Xв	4128,66	176,37	3267,98	118,19	684,31	
		Xг	4106,00	162,79	3258,90	109,07	684,31	
		XIа	4097,83	176,37	3252,86	118,19	668,60	
XIб	4097,83	176,37	3252,86	118,19	668,60			
XIв	4112,90	176,37	3267,98	118,19	668,55			
XIг	4097,78	176,37	3252,86	118,19	668,55 (0,42)			
(101-9090)	Мастика, (т)						(124)	
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )							
22-02-007-02	усиленной	VIIIа	4681,55	200,78	3924,03	135,76	556,74	18,80
		VIIIб	4809,70	200,78	3975,72	135,76	633,20	
		VIIIв	5023,34	200,78	4130,73	135,76	691,83	
		VIIIг	5023,34	200,78	4130,73	135,76	691,83	
		VIIIе	4919,97	200,78	4027,36	135,76	691,83	
		VIIIд	4984,59	200,78	4150,61	135,76	633,20	
		IXа	4720,32	200,78	3840,52	135,76	679,02	
		IXб	4768,15	200,78	3943,91	135,76	623,46	
		IXв	5030,41	200,78	4150,61	135,76	679,02	
		IXг	5074,42	227,10	4168,30	153,48	679,02	
		IXд	5045,15	209,62	4156,51	141,72	679,02	
		IXе	5030,41	200,78	4150,61	135,76	679,02	
		Xа	5027,62	209,62	4156,51	141,72	661,49	
		Xб	5026,25	209,62	4156,51	141,72	660,12	
		Xв	5218,77	227,10	4271,64	153,48	720,03	
		Xг	5189,50	209,62	4259,85	141,72	720,03	
		XIа	5182,31	227,10	4251,77	153,48	703,44	
XIб	5182,31	227,10	4251,77	153,48	703,44			
XIв	5202,12	227,10	4271,64	153,48	703,38			
XIг	5182,25	227,10	4251,77	153,48	703,38 (0,62)			
(101-9090)	Мастика, (т)						(124)	
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м <sup>2</sup> )							
22-02-007-03	весьма усиленной	VIIIа	6727,15	296,90	5523,80	203,99	906,45	27,80
		VIIIб	6921,45	296,90	5596,08	203,99	1028,47	
		VIIIв	7222,52	296,90	5812,88	203,99	1112,74	
		VIIIг	7222,52	296,90	5812,88	203,99	1112,74	
		VIIIе	7077,94	296,90	5668,30	203,99	1112,74	
		VIIIд	7166,14	296,90	5840,77	203,99	1028,47	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-9090)	Мастика, (м)	IXа	6715,25	296,90	5407,09	203,99	1011,26	(0,98)
		IXб	6845,59	296,90	5551,69	203,99	997,00	
		IXв	7148,93	296,90	5840,77	203,99	1011,26	
		IXг	7214,43	335,82	5867,35	230,57	1011,26	
		IXд	7170,87	309,97	5849,64	212,77	1011,26	
		IXе	7148,93	296,90	5840,77	203,99	1011,26	
		Ха	7212,05	309,97	5849,64	212,77	1052,44	
		Хб	7202,75	309,97	5849,64	212,77	1043,14	
		Хв	7482,52	335,82	6011,87	230,57	1134,83	
		Хг	7438,96	309,97	5994,16	212,77	1134,83	
		XIа	7433,90	335,82	5983,99	230,57	1114,09	
		XIб	7433,90	335,82	5983,99	230,57	1114,09	
		XIв	7461,72	335,82	6011,87	230,57	1114,03	
		XIг	7433,84	335,82	5983,99	230,57	1114,03	

**Таблица 22-02-008. Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы**

Измеритель: 1 км трубопровода

Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром

(113-9051)	50 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	VIIIа	10199,65	994,88	791,89	52,96	8412,88	90,94
		VIIIб	10288,32	994,88	795,82	52,96	8497,62	
		VIIIв	10437,92	994,88	807,74	52,96	8635,30	
		VIIIг	10437,92	994,88	807,74	52,96	8635,30	
		VIIIе	10429,92	994,88	799,74	52,96	8635,30	
		VIIIд	10305,89	994,88	813,39	52,96	8497,62	
		IXа	8854,94	994,88	789,53	52,96	7070,53	
		IXб	9357,21	994,88	797,54	52,96	7564,79	
		IXв	8878,80	994,88	813,39	52,96	7070,53	
		IXг	9014,86	1124,02	820,31	59,88	7070,53	
		IXд	8923,86	1037,63	815,70	55,28	7070,53	
		IXе	8878,80	994,88	813,39	52,96	7070,53	
		Ха	10592,63	1037,63	815,70	55,28	8739,30	
		Хб	10560,71	1037,63	815,70	55,28	8707,38	
		Хв	8652,74	1124,02	828,16	59,88	6700,56	
		Хг	8561,75	1037,63	823,56	55,28	6700,56	
		XIа	10287,19	1124,02	822,52	59,88	8340,65	
		XIб	10287,19	1124,02	822,52	59,88	8340,65	
		XIв	10291,86	1124,02	828,16	59,88	8339,68	
XIг	10286,22	1124,02	822,52	59,88	8339,68 (220)			
22-02-008-02	75 мм	VIIIа	15050,51	1111,72	1100,61	74,88	12838,18	101,62
		VIIIб	15173,51	1111,72	1106,14	74,88	12955,65	
		VIIIв	15363,65	1111,72	1122,84	74,88	13129,09	
		VIIIг	15363,65	1111,72	1122,84	74,88	13129,09	
		VIIIе	15352,45	1111,72	1111,64	74,88	13129,09	
		VIIIд	15197,68	1111,72	1130,31	74,88	12955,65	
		IXа	12917,08	1111,72	1096,88	74,88	10708,48	
		IXб	13734,63	1111,72	1108,08	74,88	11514,83	
		IXв	12950,51	1111,72	1130,31	74,88	10708,48	
		IXг	13104,59	1256,02	1140,09	84,66	10708,48	
		IXд	13001,54	1159,48	1133,58	78,16	10708,48	
		IXе	12950,51	1111,72	1130,31	74,88	10708,48	
		Ха	15596,80	1159,48	1133,58	78,16	13303,74	
		Хб	15564,88	1159,48	1133,58	78,16	13271,82	
		Хв	12527,90	1256,02	1151,12	84,66	10120,76	
		Хг	12424,84	1159,48	1144,60	78,16	10120,76	
		XIа	15066,44	1256,02	1143,65	84,66	12666,77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
(113-9051)	<i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)</i>	XIб	15066,44	1256,02	1143,65	84,66	12666,77	(300)		
		XIв	15072,95	1256,02	1151,12	84,66	12665,81			
		XIг	15065,48	1256,02	1143,65	84,66	12665,81			
22-02-008-03	100 мм	VIIIа	18563,88	1189,07	1461,49	100,96	15913,32	108,69		
(113-9051)	<i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)</i>	VIIIб	18747,02	1189,07	1468,89	100,96	16089,06			
		VIIIв	19007,18	1189,07	1491,23	100,96	16326,88			
		VIIIг	19007,18	1189,07	1491,23	100,96	16326,88			
		VIIIе	18992,22	1189,07	1476,27	100,96	16326,88			
		VIIIд	18778,81	1189,07	1500,68	100,96	16089,06			
		IXа	16042,39	1189,07	1455,98	100,96	13397,34			
		IXб	16982,04	1189,07	1470,94	100,96	14322,03			
		IXв	16087,09	1189,07	1500,68	100,96	13397,34			
		IXг	16254,63	1343,41	1513,88	114,15	13397,34			
		IXд	16142,58	1240,15	1505,09	105,38	13397,34			
		IXе	16087,09	1189,07	1500,68	100,96	13397,34			
		Xа	19275,16	1240,15	1505,09	105,38	16529,92			
		Xб	19243,24	1240,15	1505,09	105,38	16498,00			
		Xв	15543,48	1343,41	1528,65	114,15	12671,42			
		Xг	15431,44	1240,15	1519,87	105,38	12671,42			
		XIа	18628,46	1343,41	1519,20	114,15	15765,85			
		XIб	18628,46	1343,41	1519,20	114,15	15765,85			
		XIв	18636,94	1343,41	1528,65	114,15	15764,88			
		XIг	18627,49	1343,41	1519,20	114,15	15764,88			
		(113-9051)	<i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)</i>						(420)	
22-02-008-04	125 мм			VIIIа	22513,94	1270,35	1722,05	119,59	19521,54	116,12
(113-9051)	<i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)</i>			VIIIб	22735,26	1270,35	1730,79	119,59	19734,12	
				VIIIв	23038,78	1270,35	1757,15	119,59	20011,28	
				VIIIг	23038,78	1270,35	1757,15	119,59	20011,28	
				VIIIе	23021,13	1270,35	1739,50	119,59	20011,28	
				VIIIд	22772,58	1270,35	1768,11	119,59	19734,12	
				IXа	19394,30	1270,35	1715,35	119,59	16408,60	
				IXб	20563,71	1270,35	1733,01	119,59	17560,35	
				IXв	19447,06	1270,35	1768,11	119,59	16408,60	
				IXг	19627,57	1435,24	1783,73	135,21	16408,60	
				IXд	19506,86	1324,93	1773,33	124,82	16408,60	
				IXе	19447,06	1270,35	1768,11	119,59	16408,60	
				Xа	23363,99	1324,93	1773,33	124,82	20265,73	
				Xб	23332,07	1324,93	1773,33	124,82	20233,81	
				Xв	18746,89	1435,24	1801,18	135,21	15510,47	
				Xг	18626,17	1324,93	1790,77	124,82	15510,47	
				XIа	22545,96	1435,24	1790,22	135,21	19320,50	
				XIб	22545,96	1435,24	1790,22	135,21	19320,50	
		XIв	22555,95	1435,24	1801,18	135,21	19319,53			
		XIг	22544,99	1435,24	1790,22	135,21	19319,53			
		(113-9051)	<i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)</i>						(530)	
22-02-008-05	150 мм			VIIIа	39931,08	497,28	16130,16	1429,96	23303,64	42,98
(113-9051)	<i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)</i>			VIIIб	40373,11	497,28	16317,69	1429,96	23558,14	
				VIIIв	41260,10	497,28	16881,03	1429,96	23881,79	
				VIIIг	41260,10	497,28	16881,03	1429,96	23881,79	
				VIIIе	40884,35	497,28	16505,28	1429,96	23881,79	
				VIIIд	40994,20	497,28	16938,78	1429,96	23558,14	
				IXа	35890,67	497,28	15812,13	1429,96	19581,26	
				IXб	37645,98	497,28	16187,91	1429,96	20960,79	
				IXв	37017,32	497,28	16938,78	1429,96	19581,26	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	IXг	37268,91	562,18	17125,47	1616,85	19581,26	(620)
		IXд	37101,14	518,77	17001,11	1492,55	19581,26	
		IXе	37017,32	497,28	16938,78	1429,96	19581,26	
		Ха	41708,48	518,77	17001,11	1492,55	24188,60	
		Хб	41676,56	518,77	17001,11	1492,55	24156,68	
		Хв	36564,38	562,18	17500,62	1616,85	18501,58	
		Хг	36396,61	518,77	17376,26	1492,55	18501,58	
		XIa	41059,05	562,18	17442,87	1616,85	23054,00	
		XIб	41059,05	562,18	17442,87	1616,85	23054,00	
		XIв	41115,83	562,18	17500,62	1616,85	23053,03	
		XIг	41058,08	562,18	17442,87	1616,85	23053,03	
22-02-008-06	200 мм	VIIIa	58121,50	565,89	25473,63	2209,61	32081,98	48,91
		VIIIб	58737,21	565,89	25730,55	2209,61	32440,77	
		VIIIв	59946,78	565,89	26502,02	2209,61	32878,87	
		VIIIг	59946,78	565,89	26502,02	2209,61	32878,87	
		VIIIе	59432,18	565,89	25987,42	2209,61	32878,87	
		VIIIд	59607,82	565,89	26601,16	2209,61	32440,77	
		IXa	52599,80	565,89	25058,14	2209,61	26975,77	
		IXб	55004,04	565,89	25572,77	2209,61	28865,38	
		IXв	54142,82	565,89	26601,16	2209,61	26975,77	
		IXг	54505,18	639,74	26889,67	2498,95	26975,77	
		IXд	54263,60	590,34	26697,49	2306,51	26975,77	
		IXе	54142,82	565,89	26601,16	2209,61	26975,77	
		Ха	60590,63	590,34	26697,49	2306,51	33302,80	
		Хб	60558,71	590,34	26697,49	2306,51	33270,88	
		Хв	53522,35	639,74	27403,49	2498,95	25479,12	
		Хг	53280,77	590,34	27211,31	2306,51	25479,12	
		XIa	59682,81	639,74	27304,35	2498,95	31738,72	
		XIб	59682,81	639,74	27304,35	2498,95	31738,72	
		XIв	59780,98	639,74	27403,49	2498,95	31737,75	
XIг	59681,84	639,74	27304,35	2498,95	31737,75			
22-02-008-07	250 мм	VIIIa	66997,61	625,24	26427,06	2287,65	39945,31	54,04
		VIIIб	67710,96	625,24	26690,62	2287,65	40395,10	
		VIIIв	69040,62	625,24	27482,04	2287,65	40933,34	
		VIIIг	69040,62	625,24	27482,04	2287,65	40933,34	
		VIIIе	68512,71	625,24	26954,13	2287,65	40933,34	
		VIIIд	68605,92	625,24	27585,58	2287,65	40395,10	
		IXa	60216,68	625,24	26002,65	2287,65	33588,79	
		IXб	63097,67	625,24	26530,59	2287,65	35941,84	
		IXв	61799,61	625,24	27585,58	2287,65	33588,79	
		IXг	62179,91	706,84	27884,28	2587,20	33588,79	
		IXд	61926,36	652,26	27685,31	2387,97	33588,79	
		IXе	61799,61	625,24	27585,58	2287,65	33588,79	
		Ха	69801,24	652,26	27685,31	2387,97	41463,67	
		Хб	69769,33	652,26	27685,31	2387,97	41431,76	
		Хв	60835,50	706,84	28411,39	2587,20	31717,27	
		Хг	60581,95	652,26	28212,42	2387,97	31717,27	
		XIa	68526,32	706,84	28307,85	2587,20	39511,63	
		XIб	68526,32	706,84	28307,85	2587,20	39511,63	
		XIв	68628,90	706,84	28411,39	2587,20	39510,67	
XIг	68525,36	706,84	28307,85	2587,20	39510,67			
22-02-008-08	300 мм	VIIIa	82782,90	690,70	34459,43	2980,96	47632,77	61,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	VIIIб	83655,31	690,70	34784,94	2980,96	48179,67	(1300)
		VIIIв	85278,53	690,70	35762,62	2980,96	48825,21	
		VIIIг	85278,53	690,70	35762,62	2980,96	48825,21	
		VIIIе	84626,35	690,70	35110,44	2980,96	48825,21	
		VIIIд	84771,61	690,70	35901,24	2980,96	48179,67	
		IXа	74727,66	690,70	33945,85	2980,96	40091,11	
		IXб	78163,15	690,70	34598,06	2980,96	42874,39	
		IXв	76683,05	690,70	35901,24	2980,96	40091,11	
		IXг	77162,78	781,20	36290,47	3371,06	40091,11	
		IXд	76843,17	720,87	36031,19	3111,61	40091,11	
		IXе	76683,05	690,70	35901,24	2980,96	40091,11	
		Xа	86206,96	720,87	36031,19	3111,61	49454,90	
		Xб	86175,04	720,87	36031,19	3111,61	49422,98	
		Xв	75578,39	781,20	36941,51	3371,06	37855,68	
		Xг	75258,79	720,87	36682,24	3111,61	37855,68	
		XIа	84715,89	781,20	36802,89	3371,06	47131,80	
		XIб	84715,89	781,20	36802,89	3371,06	47131,80	
		XIв	84853,55	781,20	36941,51	3371,06	47130,84	
		XIг	84714,93	781,20	36802,89	3371,06	47130,84	
22-02-008-09	350 мм	VIIIа	92516,17	747,03	36613,37	3129,53	55155,77	66,58
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	VIIIб	93483,77	747,03	36955,76	3129,53	55780,98	
		VIIIв	95250,34	747,03	37983,97	3129,53	56519,34	
		VIIIг	95250,34	747,03	37983,97	3129,53	56519,34	
		VIIIе	94564,46	747,03	37298,09	3129,53	56519,34	
		VIIIд	94660,75	747,03	38132,74	3129,53	55780,98	
		IXа	83208,34	747,03	36076,22	3129,53	46385,09	
		IXб	87140,28	747,03	36762,14	3129,53	49631,11	
		IXв	85264,86	747,03	38132,74	3129,53	46385,09	
		IXг	85771,41	844,90	38541,42	3539,32	46385,09	
		IXд	85433,93	779,65	38269,19	3266,77	46385,09	
		IXе	85264,86	747,03	38132,74	3129,53	46385,09	
		Xа	96301,83	779,65	38269,19	3266,77	57252,99	
		Xб	96263,07	779,65	38269,19	3266,77	57214,23	
		Xв	83868,18	844,90	39226,17	3539,32	43797,11	
		Xг	83530,70	779,65	38953,94	3266,77	43797,11	
		XIа	94479,19	844,90	39077,40	3539,32	54556,89	
		XIб	94479,19	844,90	39077,40	3539,32	54556,89	
		XIв	94626,68	844,90	39226,17	3539,32	54555,61	
		XIг	94477,91	844,90	39077,40	3539,32	54555,61	
22-02-008-10	400 мм	VIIIа	100581,82	793,11	37396,41	3194,13	62392,30	71,71
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	VIIIб	101642,88	793,11	37741,28	3194,13	63108,49	
		VIIIв	103517,05	793,11	38776,94	3194,13	63947,00	
		VIIIг	103517,05	793,11	38776,94	3194,13	63947,00	
		VIIIе	102826,20	793,11	38086,09	3194,13	63947,00	
		VIIIд	102831,38	793,11	38929,78	3194,13	63108,49	
		IXа	90155,20	793,11	36858,36	3194,13	52503,73	
		IXб	94498,53	793,11	37549,24	3194,13	56156,18	
		IXв	92226,62	793,11	38929,78	3194,13	52503,73	
		IXг	92747,64	897,09	39346,82	3612,38	52503,73	
		IXд	92400,28	827,53	39069,02	3334,20	52503,73	
		IXе	92226,62	793,11	38929,78	3194,13	52503,73	
		Xа	104670,87	827,53	39069,02	3334,20	64774,32	
		Xб	104632,12	827,53	39069,02	3334,20	64735,57	
		Xв	90507,19	897,09	40036,54	3612,38	49573,56	
		Xг	90159,83	827,53	39758,74	3334,20	49573,56	

ОЕРЖ-2001. Часть 22. «Водопровод – наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	XIa	102510,01	897,09	39883,70	3612,38	61729,22	(1710)		
		XIб	102510,01	897,09	39883,70	3612,38	61729,22			
		XIв	102661,56	897,09	40036,54	3612,38	61727,93			
		XIг	102508,72	897,09	39883,70	3612,38	61727,93			
22-02-008-11	500 мм	VIIIa	111920,16	957,80	40350,95	3489,27	70611,41	87,55		
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	VIIIб	113300,44	957,80	40849,40	3489,27	71493,24			
		VIIIв	115816,49	957,80	42344,55	3489,27	72514,14			
		VIIIг	115816,49	957,80	42344,55	3489,27	72514,14			
		VIIIе	114819,06	957,80	41347,12	3489,27	72514,14			
		VIIIд	114946,02	957,80	42494,98	3489,27	71493,24			
		IXa	100196,32	957,80	39503,92	3489,27	59734,60			
		IXб	105135,56	957,80	40501,39	3489,27	63676,37			
		IXв	103187,38	957,80	42494,98	3489,27	59734,60			
		IXг	103767,22	1082,12	42950,50	3944,02	59734,60			
		IXд	103380,63	998,95	42647,08	3640,13	59734,60			
		IXе	103187,38	957,80	42494,98	3489,27	59734,60			
		Xa	117057,46	998,95	42647,08	3640,13	73411,43			
		Xб	117018,70	998,95	42647,08	3640,13	73372,67			
		Xв	101468,46	1082,12	43946,71	3944,02	56439,63			
		Xг	101081,86	998,95	43643,28	3640,13	56439,63			
		XIa	114916,96	1082,12	43796,27	3944,02	70038,57			
		XIб	114916,96	1082,12	43796,27	3944,02	70038,57			
		XIв	115066,12	1082,12	43946,71	3944,02	70037,29			
		XIг	114915,68	1082,12	43796,27	3944,02	70037,29			
22-02-008-12	600 мм	VIIIa	134126,55	1126,16	48825,25	4162,14	84175,14	102,94		
		(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	VIIIб	135774,79	1126,16	49407,68		4162,14	85240,95
				VIIIв	138746,40	1126,16	51154,53		4162,14	86465,71
				VIIIг	138746,40	1126,16	51154,53		4162,14	86465,71
				VIIIе	137581,05	1126,16	49989,18		4162,14	86465,71
				VIIIд	137708,03	1126,16	51340,92		4162,14	85240,95
				IXa	120237,33	1126,16	47846,25		4162,14	71264,92
				IXб	126068,19	1126,16	49011,64		4162,14	75930,39
				IXв	123732,00	1126,16	51340,92		4162,14	71264,92
				IXг	124421,57	1272,34	51884,31		4704,92	71264,92
				IXд	123961,83	1174,55	51522,36		4342,21	71264,92
				IXе	123732,00	1126,16	51340,92		4162,14	71264,92
				Xa	140227,97	1174,55	51522,36		4342,21	87531,06
				Xб	140189,21	1174,55	51522,36		4342,21	87492,30
				Xв	121652,47	1272,34	53048,29		4704,92	67331,84
				Xг	121192,72	1174,55	52686,33		4342,21	67331,84
				XIa	137650,53	1272,34	52861,90		4704,92	83516,29
				XIб	137650,53	1272,34	52861,90		4704,92	83516,29
				XIв	137835,63	1272,34	53048,29		4704,92	83515,00
XIг	137649,24			1272,34	52861,90	4704,92	83515,00			
22-02-008-13	700 мм	VIIIa	157018,52	1497,80	59790,48	5047,14	95730,24	136,91		
		(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	VIIIб	158863,25	1497,80	60464,81		5047,14	96900,64
				VIIIв	162215,89	1497,80	62487,09		5047,14	98231,00
				VIIIг	162215,89	1497,80	62487,09		5047,14	98231,00
				VIIIе	160866,79	1497,80	61137,99		5047,14	98231,00
				VIIIд	161120,80	1497,80	62722,36		5047,14	96900,64
				IXa	141011,11	1497,80	58676,60		5047,14	80836,71
				IXб	147796,02	1497,80	60025,75		5047,14	86272,47

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(113-9051)	<i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)</i>	IXв	145056,87	1497,80	62722,36	5047,14	80836,71	(2760)
		IXг	145910,26	1692,21	63381,34	5705,74	80836,71	
		IXд	145341,25	1562,14	62942,40	5268,75	80836,71	
		IXе	145056,87	1497,80	62722,36	5047,14	80836,71	
		Ха	163975,59	1562,14	62942,40	5268,75	99471,05	
		Хб	163934,56	1562,14	62942,40	5268,75	99430,02	
		Хв	142775,90	1692,21	64728,89	5705,74	76354,80	
		Хг	142206,89	1562,14	64289,95	5268,75	76354,80	
		XIa	161050,63	1692,21	64493,62	5705,74	94864,80	
		XIб	161050,63	1692,21	64493,62	5705,74	94864,80	
		XIв	161283,96	1692,21	64728,89	5705,74	94862,86	
XIг	161048,69	1692,21	64493,62	5705,74	94862,86			
22-02-008-14	800 мм	VIIIa	182725,67	1724,80	71315,59	6072,22	109685,28	157,66
(113-9051)	<i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)</i>	VIIIб	185007,86	1724,80	72199,02	6072,22	111084,04	
		VIIIв	189264,23	1724,80	74847,76	6072,22	112691,67	
		VIIIг	189264,23	1724,80	74847,76	6072,22	112691,67	
		VIIIе	187497,60	1724,80	73081,13	6072,22	112691,67	
		VIIIд	187912,92	1724,80	75104,08	6072,22	111084,04	
		IXa	164437,24	1724,80	69805,23	6072,22	92907,21	
		IXб	172255,25	1724,80	71571,91	6072,22	98958,54	
		IXв	169736,09	1724,80	75104,08	6072,22	92907,21	
		IXг	170752,69	1948,68	75896,80	6863,60	92907,21	
		IXд	170074,87	1798,90	75368,76	6334,76	92907,21	
		IXе	169736,09	1724,80	75104,08	6072,22	92907,21	
		Ха	191241,74	1798,90	75368,76	6334,76	114074,08	
		Хб	191189,31	1798,90	75368,76	6334,76	114021,65	
		Хв	167400,61	1948,68	77662,38	6863,60	87789,55	
		Хг	166722,80	1798,90	77134,35	6334,76	87789,55	
		XIa	188209,90	1948,68	77406,06	6863,60	108855,16	
		XIб	188209,90	1948,68	77406,06	6863,60	108855,16	
		XIв	188464,29	1948,68	77662,38	6863,60	108853,23	
		XIг	188207,97	1948,68	77406,06	6863,60	108853,23	
		22-02-008-15	900 мм	VIIIa	255596,81	2015,48	130418,17	10480,83
(113-9051)	<i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)</i>	VIIIб	258463,31	2015,48	131700,86	10480,83	124746,97	
		VIIIв	264119,07	2015,48	135545,13	10480,83	126558,46	
		VIIIг	264119,07	2015,48	135545,13	10480,83	126558,46	
		VIIIе	261554,92	2015,48	132980,98	10480,83	126558,46	
		VIIIд	262847,07	2015,48	136084,62	10480,83	124746,97	
		IXa	234782,53	2015,48	128393,46	10480,83	104373,59	
		IXб	244111,83	2015,48	130957,66	10480,83	111138,69	
		IXв	242473,69	2015,48	136084,62	10480,83	104373,59	
		IXг	244104,23	2277,08	137453,56	11851,00	104373,59	
		IXд	243017,44	2102,06	136541,79	10941,88	104373,59	
		IXе	242473,69	2015,48	136084,62	10480,83	104373,59	
		Ха	266750,13	2102,06	136541,79	10941,88	128106,28	
		Хб	266697,70	2102,06	136541,79	10941,88	128053,85	
		Хв	240917,84	2277,08	140016,42	11851,00	98624,34	
		Хг	239831,05	2102,06	139104,65	10941,88	98624,34	
		XIa	264008,17	2277,08	139476,93	11851,00	122254,16	
		XIб	264008,17	2277,08	139476,93	11851,00	122254,16	
		XIв	264545,73	2277,08	140016,42	11851,00	122252,23	
		XIг	264006,24	2277,08	139476,93	11851,00	122252,23	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	Xг	490239,93	2926,09	357300,78	19400,18	130013,06	(4850)
		XIa	521888,47	3169,72	357361,79	21014,06	161356,96	
		XIб	521888,47	3169,72	357361,79	21014,06	161356,96	
		XIв	523440,42	3169,72	358916,63	21014,06	161354,07	
		XIг	521885,58	3169,72	357361,79	21014,06	161354,07	
22-02-008-19	1400 мм	VIIIa	751254,00	3800,67	558224,02	30863,14	189229,31	347,41
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	VIIIб	759348,55	3800,67	563944,22	30863,14	191603,66	
		VIIIв	779152,98	3800,67	581082,89	30863,14	194269,42	
		VIIIг	779152,98	3800,67	581082,89	30863,14	194269,42	
		VIIIе	767723,55	3800,67	569653,46	30863,14	194269,42	
		VIIIд	778747,52	3800,67	583343,19	30863,14	191603,66	
		IXa	712879,96	3800,67	549054,79	30863,14	160024,50	
		IXб	734914,48	3800,67	560484,33	30863,14	170629,48	
		IXв	747168,36	3800,67	583343,19	30863,14	160024,50	
		IXг	751690,38	4293,99	587371,89	34893,64	160024,50	
		IXд	748677,10	3963,95	584688,65	32206,64	160024,50	
		IXе	747168,36	3800,67	583343,19	30863,14	160024,50	
		Xa	785352,77	3963,95	584688,65	32206,64	196700,17	
		Xб	785296,93	3963,95	584688,65	32206,64	196644,33	
		Xв	754245,84	4293,99	598801,42	34893,64	151150,43	
		Xг	751232,56	3963,95	596118,18	32206,64	151150,43	
		XIa	788462,64	4293,99	596541,12	34893,64	187627,53	
		XIб	788462,64	4293,99	596541,12	34893,64	187627,53	
		XIв	790720,05	4293,99	598801,42	34893,64	187624,64	
		XIг	788459,75	4293,99	596541,12	34893,64	187624,64	

**Таблица 22-02-009. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы**

Измеритель: 1 км трубопровода

**Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром**

22-02-009-01	50 мм	VIIIa	21646,58	1598,99	715,02	43,01	19332,57	146,16
		VIIIб	21734,66	1598,99	718,36	43,01	19417,31	
		VIIIв	21882,59	1598,99	728,61	43,01	19554,99	
		VIIIг	21882,59	1598,99	728,61	43,01	19554,99	
		VIIIе	21875,67	1598,99	721,69	43,01	19554,99	
		VIIIд	21751,43	1598,99	735,13	43,01	19417,31	
		IXa	17996,76	1598,99	714,62	43,01	15683,15	
		IXб	19490,94	1598,99	721,54	43,01	17170,41	
		IXв	18017,27	1598,99	735,13	43,01	15683,15	
		IXг	18230,43	1806,54	740,74	48,64	15683,15	
		IXд	18087,84	1667,69	737,00	44,90	15683,15	
		IXе	18017,27	1598,99	735,13	43,01	15683,15	
		Xa	22285,45	1667,69	737,00	44,90	19880,76	
		Xб	22253,53	1667,69	737,00	44,90	19848,84	
		Xв	17297,81	1806,54	747,41	48,64	14743,86	
		Xг	17155,22	1667,69	743,67	44,90	14743,86	
		XIa	21350,99	1806,54	740,89	48,64	18803,56	
		XIб	21350,99	1806,54	740,89	48,64	18803,56	
		XIв	21356,54	1806,54	747,41	48,64	18802,59	
		XIг	21350,02	1806,54	740,89	48,64	18802,59	
22-02-009-02	75 мм	VIIIa	32399,31	1763,97	1038,24	65,60	29597,10	161,24
		VIIIб	32521,77	1763,97	1043,23	65,60	29714,57	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	VIIIв	32710,42	1763,97	1058,44	65,60	29888,01	(300)
		VIIIг	32710,42	1763,97	1058,44	65,60	29888,01	
		VIIIе	32700,18	1763,97	1048,20	65,60	29888,01	
		VIIIд	32545,52	1763,97	1066,98	65,60	29714,57	
		IXа	26727,14	1763,97	1036,53	65,60	23926,64	
		IXб	29067,74	1763,97	1046,78	65,60	26256,99	
		IXв	26757,59	1763,97	1066,98	65,60	23926,64	
		IXг	26995,11	1992,93	1075,54	74,17	23926,64	
		IXд	26836,23	1839,75	1069,84	68,43	23926,64	
		IXе	26757,59	1763,97	1066,98	65,60	23926,64	
		Xа	33312,61	1839,75	1069,84	68,43	30403,02	
		Xб	33280,69	1839,75	1069,84	68,43	30371,10	
		Xв	25543,58	1992,93	1085,49	74,17	22465,16	
		Xг	25384,70	1839,75	1079,79	68,43	22465,16	
		XIа	31794,54	1992,93	1076,96	74,17	28724,65	
		XIб	31794,54	1992,93	1076,96	74,17	28724,65	
		XIв	31802,11	1992,93	1085,49	74,17	28723,69	
		XIг	31793,58	1992,93	1076,96	74,17	28723,69	
22-02-009-03	100 мм	VIIIа	39727,39	1840,11	1349,75	88,16	36537,53	168,20
		VIIIб	39906,68	1840,11	1356,36	88,16	36710,21	
		VIIIв	40161,00	1840,11	1376,44	88,16	36944,45	
		VIIIг	40161,00	1840,11	1376,44	88,16	36944,45	
		VIIIе	40147,50	1840,11	1362,94	88,16	36944,45	
		VIIIд	39937,00	1840,11	1386,68	88,16	36710,21	
		IXа	32836,74	1840,11	1346,49	88,16	29650,14	
		IXб	35659,03	1840,11	1359,99	88,16	32458,93	
		IXв	32876,93	1840,11	1386,68	88,16	29650,14	
		IXг	33127,29	2078,95	1398,20	99,68	29650,14	
		IXд	32959,83	1919,16	1390,53	92,02	29650,14	
		IXе	32876,93	1840,11	1386,68	88,16	29650,14	
		Xа	40877,78	1919,16	1390,53	92,02	37568,09	
		Xб	40845,87	1919,16	1390,53	92,02	37536,18	
		Xв	31338,39	2078,95	1411,39	99,68	27848,05	
		Xг	31170,94	1919,16	1403,73	92,02	27848,05	
		XIа	38999,55	2078,95	1401,15	99,68	35519,45	
		XIб	38999,55	2078,95	1401,15	99,68	35519,45	
XIв	39008,82	2078,95	1411,39	99,68	35518,48			
XIг	38998,58	2078,95	1401,15	99,68	35518,48			
22-02-009-04	125 мм	VIIIа	46035,98	1916,25	1736,12	116,16	42383,61	175,16
		VIIIб	46257,18	1916,25	1744,74	116,16	42596,19	
		VIIIв	46560,47	1916,25	1770,87	116,16	42873,35	
		VIIIг	46560,47	1916,25	1770,87	116,16	42873,35	
		VIIIе	46542,93	1916,25	1753,33	116,16	42873,35	
		VIIIд	46295,66	1916,25	1783,22	116,16	42596,19	
		IXа	38087,64	1916,25	1730,93	116,16	34440,46	
		IXб	41335,93	1916,25	1748,47	116,16	37671,21	
		IXв	38139,93	1916,25	1783,22	116,16	34440,46	
		IXг	38403,83	2164,98	1798,39	131,33	34440,46	
		IXд	38227,33	1998,58	1788,29	121,24	34440,46	
		IXе	38139,93	1916,25	1783,22	116,16	34440,46	
		Xа	47378,98	1998,58	1788,29	121,24	43592,11	
		Xб	47347,06	1998,58	1788,29	121,24	43560,19	
		Xв	36330,96	2164,98	1815,61	131,33	32350,37	
		Xг	36154,45	1998,58	1805,50	121,24	32350,37	
		XIа	45194,47	2164,98	1803,26	131,33	41226,23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(113-9051)	<i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)</i>	XIб	45194,47	2164,98	1803,26	131,33	41226,23	(530)
		XIв	45205,85	2164,98	1815,61	131,33	41225,26	
		XIг	45193,50	2164,98	1803,26	131,33	41225,26	
22-02-009-05	150 мм	VIIIа	71946,73	610,66	17648,64	1554,05	53687,43	52,78
		VIIIб	72405,75	610,66	17853,16	1554,05	53941,93	
		VIIIв	73343,69	610,66	18467,45	1554,05	54265,58	
		VIIIг	73343,69	610,66	18467,45	1554,05	54265,58	
		VIIIе	72933,96	610,66	18057,72	1554,05	54265,58	
		VIIIд	73083,48	610,66	18530,89	1554,05	53941,93	
		IXа	61458,67	610,66	17302,33	1554,05	43545,68	
		IXб	66010,95	610,66	17712,08	1554,05	47688,21	
		IXв	62687,23	610,66	18530,89	1554,05	43545,68	
		IXг	62969,80	690,36	18733,76	1756,34	43545,68	
		IXд	62781,35	637,05	18598,62	1622,12	43545,68	
		IXе	62687,23	610,66	18530,89	1554,05	43545,68	
		Xа	74425,13	637,05	18598,62	1622,12	55189,46	
		Xб	74393,21	637,05	18598,62	1622,12	55157,54	
		Xв	60715,12	690,36	19142,88	1756,34	40881,88	
		Xг	60526,68	637,05	19007,75	1622,12	40881,88	
		XIа	71936,61	690,36	19079,44	1756,34	52166,81	
		XIб	71936,61	690,36	19079,44	1756,34	52166,81	
		XIв	71999,08	690,36	19142,88	1756,34	52165,84	
		XIг	71935,64	690,36	19079,44	1756,34	52165,84 (620)	
22-02-009-06	200 мм	VIIIа	102269,37	704,38	27618,70	2407,64	73946,29	60,88
		VIIIб	102912,16	704,38	27902,70	2407,64	74305,08	
		VIIIв	104203,21	704,38	28755,65	2407,64	74743,18	
		VIIIг	104203,21	704,38	28755,65	2407,64	74743,18	
		VIIIе	103634,27	704,38	28186,71	2407,64	74743,18	
		VIIIд	103871,46	704,38	28862,00	2407,64	74305,08	
		IXа	87855,60	704,38	27156,07	2407,64	59995,15	
		IXб	94121,19	704,38	27725,05	2407,64	65691,76	
		IXв	89561,53	704,38	28862,00	2407,64	59995,15	
		IXг	89967,80	796,31	29176,34	2722,72	59995,15	
		IXд	89696,92	734,82	28966,95	2513,16	59995,15	
		IXе	89561,53	704,38	28862,00	2407,64	59995,15	
		Xа	105719,11	734,82	28966,95	2513,16	76017,34	
		Xб	105687,19	734,82	28966,95	2513,16	75985,42	
		Xв	86856,52	796,31	29744,39	2722,72	56315,82	
		Xг	86585,64	734,82	29535,00	2513,16	56315,82	
		XIа	102286,16	796,31	29638,04	2722,72	71851,81	
		XIб	102286,16	796,31	29638,04	2722,72	71851,81	
		XIв	102391,54	796,31	29744,39	2722,72	71850,84	
		XIг	102285,19	796,31	29638,04	2722,72	71850,84 (870)	
22-02-009-07	250 мм	VIIIа	121471,14	786,07	28434,00	2476,98	92251,07	67,94
		VIIIб	122220,39	786,07	28724,29	2476,98	92710,03	
		VIIIв	123641,23	786,07	29596,15	2476,98	93259,01	
		VIIIг	123641,23	786,07	29596,15	2476,98	93259,01	
		VIIIе	123059,67	786,07	29014,59	2476,98	93259,01	
		VIIIд	123202,22	786,07	29706,12	2476,98	92710,03	
		IXа	103634,04	786,07	27962,36	2476,98	74885,61	
		IXб	111299,38	786,07	28543,96	2476,98	81969,35	
		IXв	105377,80	786,07	29706,12	2476,98	74885,61	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	IXг	105803,81	888,66	30029,54	2801,13	74885,61	(1100)
		IXд	105519,75	820,04	29814,10	2585,54	74885,61	
		IXе	105377,80	786,07	29706,12	2476,98	74885,61	
		Ха	125480,55	820,04	29814,10	2585,54	94846,41	
		Хб	125448,63	820,04	29814,10	2585,54	94814,49	
		Хв	101788,51	888,66	30610,16	2801,13	70289,69	
		Хг	101504,45	820,04	30394,72	2585,54	70289,69	
		XIa	121041,92	888,66	30500,20	2801,13	89653,06	
		XIб	121041,92	888,66	30500,20	2801,13	89653,06	
		XIв	121150,91	888,66	30610,16	2801,13	89652,09	
		XIг	121040,95	888,66	30500,20	2801,13	89652,09	
(113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	VIIIa	144994,43	873,59	34307,38	2969,02	109813,46	77,86
		VIIIб	145883,99	873,59	34646,98	2969,02	110363,42	
		VIIIв	147553,25	873,59	35667,13	2969,02	111012,53	
		VIIIг	147553,25	873,59	35667,13	2969,02	111012,53	
		VIIIе	146872,75	873,59	34986,63	2969,02	111012,53	
		VIIIд	147039,60	873,59	35802,59	2969,02	110363,42	
		IXa	123784,40	873,59	33762,30	2969,02	89148,51	
		IXб	132894,12	873,59	34442,84	2969,02	97577,69	
		IXв	125824,69	873,59	35802,59	2969,02	89148,51	
		IXг	126326,82	988,04	36190,27	3357,32	89148,51	
		IXд	125992,27	911,74	35932,02	3099,07	89148,51	
		IXе	125824,69	873,59	35802,59	2969,02	89148,51	
		Ха	149747,08	911,74	35932,02	3099,07	112903,32	
		Хб	149715,17	911,74	35932,02	3099,07	112871,41	
		Хв	121529,65	988,04	36869,56	3357,32	83672,05	
		Хг	121195,10	911,74	36611,31	3099,07	83672,05	
		XIa	144441,46	988,04	36734,11	3357,32	106719,31	
		XIб	144441,46	988,04	36734,11	3357,32	106719,31	
		XIв	144575,94	988,04	36869,56	3357,32	106718,34	
		XIг	144440,49	988,04	36734,11	3357,32	106718,34	
(113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	VIIIa	167221,69	951,68	39025,63	3346,11	127244,38	84,82
		VIIIб	168213,15	951,68	39394,94	3346,11	127866,53	
		VIIIв	170057,11	951,68	40504,12	3346,11	128601,31	
		VIIIг	170057,11	951,68	40504,12	3346,11	128601,31	
		VIIIе	169317,22	951,68	39764,23	3346,11	128601,31	
		VIIIд	169480,04	951,68	40661,83	3346,11	127866,53	
		IXa	142624,16	951,68	38443,39	3346,11	103229,09	
		IXб	153174,22	951,68	39183,33	3346,11	113039,21	
		IXв	144842,60	951,68	40661,83	3346,11	103229,09	
		IXг	145404,14	1076,37	41098,68	3781,93	103229,09	
		IXд	145030,01	993,24	40807,68	3492,76	103229,09	
		IXе	144842,60	951,68	40661,83	3346,11	103229,09	
		Ха	172601,68	993,24	40807,68	3492,76	130800,76	
		Хб	172562,93	993,24	40807,68	3492,76	130762,01	
		Хв	139795,42	1076,37	41837,32	3781,93	96881,73	
		Хг	139421,29	993,24	41546,32	3492,76	96881,73	
		XIa	166378,07	1076,37	41679,61	3781,93	123622,09	
		XIб	166378,07	1076,37	41679,61	3781,93	123622,09	
		XIв	166534,49	1076,37	41837,32	3781,93	123620,80	
		XIг	166376,78	1076,37	41679,61	3781,93	123620,80	
22-02-009-10	400 мм	VIIIa	184594,26	1030,89	39768,37	3412,21	143795,00	91,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>(113-9051)</i>	<i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)</i>	VIIIб	185676,67	1030,89	40143,76	3412,21	144502,02	<i>(1710)</i>
		VIIIв	187631,92	1030,89	41271,23	3412,21	145329,80	
		VIIIг	187631,92	1030,89	41271,23	3412,21	145329,80	
		VIIIе	186879,82	1030,89	40519,13	3412,21	145329,80	
		VIIIд	186964,98	1030,89	41432,07	3412,21	144502,02	
		IXа	156873,93	1030,89	39177,06	3412,21	116665,98	
		IXб	168706,82	1030,89	39929,20	3412,21	127746,73	
		IXв	159128,94	1030,89	41432,07	3412,21	116665,98	
		IXг	159709,50	1165,96	41877,56	3858,74	116665,98	
		IXд	159322,69	1075,91	41580,80	3561,75	116665,98	
		IXе	159128,94	1030,89	41432,07	3412,21	116665,98	
		Xа	190472,28	1075,91	41580,80	3561,75	147815,57	
		Xб	190433,52	1075,91	41580,80	3561,75	147776,81	
		Xв	153283,37	1165,96	42628,37	3858,74	109489,04	
		Xг	152896,56	1075,91	42331,61	3561,75	109489,04	
		XIа	183336,61	1165,96	42467,53	3858,74	139703,12	
		XIб	183336,61	1165,96	42467,53	3858,74	139703,12	
		XIв	183496,17	1165,96	42628,37	3858,74	139701,84	
XIг	183335,33	1165,96	42467,53	3858,74	139701,84			
22-02-009-11	500 мм	VIIIа	189349,10	1225,94	41799,70	3679,18	146323,46	112,06
<i>(113-9051)</i>	<i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)</i>	VIIIб	190782,69	1225,94	42351,46	3679,18	147205,29	
		VIIIв	193458,87	1225,94	44006,74	3679,18	148226,19	
		VIIIг	193458,87	1225,94	44006,74	3679,18	148226,19	
		VIIIе	192354,61	1225,94	42902,48	3679,18	148226,19	
		VIIIд	192587,30	1225,94	44156,07	3679,18	147205,29	
		IXа	161521,19	1225,94	40844,75	3679,18	119450,50	
		IXб	173452,25	1225,94	41949,04	3679,18	130277,27	
		IXв	164832,51	1225,94	44156,07	3679,18	119450,50	
		IXг	165472,09	1385,06	44636,53	4160,66	119450,50	
		IXд	165045,58	1278,60	44316,48	3840,43	119450,50	
		IXе	164832,51	1225,94	44156,07	3679,18	119450,50	
		Xа	196256,21	1278,60	44316,48	3840,43	150661,13	
		Xб	196217,45	1278,60	44316,48	3840,43	150622,37	
		Xв	159332,54	1385,06	45739,35	4160,66	112208,13	
		Xг	158906,03	1278,60	45419,30	3840,43	112208,13	
		XIа	189558,59	1385,06	45590,01	4160,66	142583,52	
		XIб	189558,59	1385,06	45590,01	4160,66	142583,52	
		XIв	189706,65	1385,06	45739,35	4160,66	142582,24	
XIг	189557,31	1385,06	45590,01	4160,66	142582,24			
22-02-009-12	600 мм	VIIIа	231531,20	1446,71	55747,68	4869,72	174336,81	132,24
<i>(113-9051)</i>	<i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)</i>	VIIIб	233306,06	1446,71	56456,73	4869,72	175402,62	
		VIIIв	236657,71	1446,71	58583,62	4869,72	176627,38	
		VIIIг	236657,71	1446,71	58583,62	4869,72	176627,38	
		VIIIе	235238,82	1446,71	57164,73	4869,72	176627,38	
		VIIIд	235637,02	1446,71	58787,69	4869,72	175402,62	
		IXа	198357,10	1446,71	54532,81	4869,72	142377,58	
		IXб	212640,50	1446,71	55951,74	4869,72	155242,05	
		IXв	202611,98	1446,71	58787,69	4869,72	142377,58	
		IXг	203435,38	1634,49	59423,31	5503,99	142377,58	
		IXд	202886,35	1508,86	58999,91	5080,14	142377,58	
		IXе	202611,98	1446,71	58787,69	4869,72	142377,58	
		Xа	240032,61	1508,86	58999,91	5080,14	179523,84	
		Xб	239993,85	1508,86	58999,91	5080,14	179485,08	
		Xв	196218,63	1634,49	60840,40	5503,99	133743,74	
		Xг	195669,60	1508,86	60417,00	5080,14	133743,74	

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	XIa	232177,25	1634,49	60636,34	5503,99	169906,42	(2600)		
		XIб	232177,25	1634,49	60636,34	5503,99	169906,42			
		XIв	232380,02	1634,49	60840,40	5503,99	169905,13			
		XIг	232175,96	1634,49	60636,34	5503,99	169905,13			
22-02-009-13	700 мм	VIIIa	267495,26	1920,63	66733,84	5823,25	198840,79	175,56		
VIIIб	269495,14	1920,63	67567,88	5823,25	200006,63					
VIIIв	273343,53	1920,63	70069,73	5823,25	201353,17					
VIIIг	273343,53	1920,63	70069,73	5823,25	201353,17					
VIIIе	271674,47	1920,63	68400,67	5823,25	201353,17					
VIIIд	272244,34	1920,63	70317,08	5823,25	200006,63					
IXa	229402,64	1920,63	65312,09	5823,25	162169,92					
IXб	245878,00	1920,63	66981,19	5823,25	176976,18					
IXв	234407,63	1920,63	70317,08	5823,25	162169,92					
IXг	235417,09	2169,92	71077,25	6581,71	162169,92					
IXд	234743,94	2003,14	70570,88	6074,87	162169,92					
IXе	234407,63	1920,63	70317,08	5823,25	162169,92					
Xa	277255,54	2003,14	70570,88	6074,87	204681,52					
Xб	277203,11	2003,14	70570,88	6074,87	204629,09					
Xв	227234,70	2169,92	72744,12	6581,71	152320,66					
Xг	226561,55	2003,14	72237,75	6074,87	152320,66					
XIa	268340,38	2169,92	72496,77	6581,71	193673,69					
XIб	268340,38	2169,92	72496,77	6581,71	193673,69					
XIв	268585,80	2169,92	72744,12	6581,71	193671,76					
XIг	268338,45	2169,92	72496,77	6581,71	193671,76					
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)						(2760)			
		22-02-009-14	800 мм	VIIIa	305570,08	2219,94	76319,43	6379,02	227030,71	202,92
		VIIIб	307901,03	2219,94	77251,62	6379,02	228429,47			
		VIIIв	312303,60	2219,94	80046,56	6379,02	230037,10			
		VIIIг	312303,60	2219,94	80046,56	6379,02	230037,10			
		VIIIе	310439,46	2219,94	78182,42	6379,02	230037,10			
		VIIIд	310976,03	2219,94	80326,62	6379,02	228429,47			
		IXa	262415,60	2219,94	74735,31	6379,02	185460,35			
		IXб	281002,11	2219,94	76599,49	6379,02	202182,68			
		IXв	268006,91	2219,94	80326,62	6379,02	185460,35			
		IXг	269127,80	2508,09	81159,36	7210,38	185460,35			
		IXд	268380,34	2315,32	80604,67	6654,83	185460,35			
		IXе	268006,91	2219,94	80326,62	6379,02	185460,35			
		Xa	316722,69	2315,32	80604,67	6654,83	233802,70			
		Xб	316670,26	2315,32	80604,67	6654,83	233750,27			
		Xв	259755,14	2508,09	83022,40	7210,38	174224,65			
		Xг	259007,67	2315,32	82467,70	6654,83	174224,65			
		XIa	306542,36	2508,09	82742,34	7210,38	221291,93			
		XIб	306542,36	2508,09	82742,34	7210,38	221291,93			
XIв	306820,49	2508,09	83022,40	7210,38	221290,00					
XIг	306540,43	2508,09	82742,34	7210,38	221290,00					
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)						(3420)			
		22-02-009-15	900 мм	VIIIa	400861,01	2629,43	143405,33	11737,65	254826,25	240,35
		VIIIб	403881,52	2629,43	144842,03	11737,65	256410,06			
		VIIIв	409998,74	2629,43	149147,76	11737,65	258221,55			
		VIIIг	409998,74	2629,43	149147,76	11737,65	258221,55			
		VIIIе	407126,80	2629,43	146275,82	11737,65	258221,55			
		VIIIд	408769,02	2629,43	149729,53	11737,65	256410,06			
		IXa	351963,96	2629,43	141115,12	11737,65	208219,41			
		IXб	373574,04	2629,43	143987,10	11737,65	226957,51			

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	IXв	360578,37	2629,43	149729,53	11737,65	208219,41	(3780)		
		IXг	362452,37	2970,73	151262,23	13272,13	208219,41			
		IXд	361203,20	2742,39	150241,40	12246,72	208219,41			
		IXе	360578,37	2629,43	149729,53	11737,65	208219,41			
		Ха	415427,13	2742,39	150241,40	12246,72	262443,34			
		Хб	415374,70	2742,39	150241,40	12246,72	262390,91			
		Хв	352709,15	2970,73	154132,78	13272,13	195605,64			
		Хг	351459,98	2742,39	153111,95	12246,72	195605,64			
		XIa	404931,40	2970,73	153551,00	13272,13	248409,67			
		XIб	404931,40	2970,73	153551,00	13272,13	248409,67			
		XIв	405511,25	2970,73	154132,78	13272,13	248407,74			
		XIг	404929,47	2970,73	153551,00	13272,13	248407,74			
22-02-009-16	1000 мм	VIIIa	439397,66	2994,28	153469,81	12601,68	282933,57	273,70		
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	VIIIб	442778,20	2994,28	155042,79	12601,68	284741,13			
		VIIIв	449554,44	2994,28	159757,18	12601,68	286802,98			
		VIIIг	449554,44	2994,28	159757,18	12601,68	286802,98			
		VIIIе	446409,94	2994,28	156612,68	12601,68	286802,98			
		VIIIд	448108,88	2994,28	160373,47	12601,68	284741,13			
		IXa	385338,51	2994,28	150941,55	12601,68	231402,68			
		IXб	409155,53	2994,28	154086,10	12601,68	252075,15			
		IXв	394770,43	2994,28	160373,47	12601,68	231402,68			
		IXг	396804,20	3382,93	162018,59	14248,10	231402,68			
		IXд	395448,47	3122,92	160922,87	13147,89	231402,68			
		IXе	394770,43	2994,28	160373,47	12601,68	231402,68			
		Ха	455511,36	3122,92	160922,87	13147,89	291465,57			
		Хб	455458,93	3122,92	160922,87	13147,89	291413,14			
		Хв	385948,55	3382,93	165161,52	14248,10	217404,10			
		Хг	384592,82	3122,92	164065,80	13147,89	217404,10			
		XIa	443853,28	3382,93	164545,23	14248,10	275925,12			
		XIб	443853,28	3382,93	164545,23	14248,10	275925,12			
		XIв	444467,64	3382,93	165161,52	14248,10	275923,19			
		XIг	443851,35	3382,93	164545,23	14248,10	275923,19			
		22-02-009-17	1100 мм	VIIIa	626122,75	3522,68	312868,63	16716,93	309731,44	322
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)			VIIIб	630557,75	3522,68	315418,04	16716,93	311617,03	
				VIIIв	640333,75	3522,68	323064,76	16716,93	313746,31	
				VIIIг	640333,75	3522,68	323064,76	16716,93	313746,31	
				VIIIе	635234,62	3522,68	317965,63	16716,93	313746,31	
				VIIIд	639632,51	3522,68	324492,80	16716,93	311617,03	
				IXa	565581,04	3522,68	309197,47	16716,93	252860,89	
				IXб	593593,91	3522,68	314296,67	16716,93	275774,56	
				IXв	580876,37	3522,68	324492,80	16716,93	252860,89	
				IXг	583514,59	3979,92	326673,78	18895,66	252860,89	
				IXд	581756,02	3674,02	325221,11	17439,83	252860,89	
				IXе	580876,37	3522,68	324492,80	16716,93	252860,89	
				Ха	647806,08	3674,02	325221,11	17439,83	318910,95	
				Хб	647750,24	3674,02	325221,11	17439,83	318855,11	
				Хв	573264,44	3979,92	331770,85	18895,66	237513,67	
				Хг	571505,87	3674,02	330318,18	17439,83	237513,67	
				XIa	636129,66	3979,92	330342,82	18895,66	301806,92	
				XIб	636129,66	3979,92	330342,82	18895,66	301806,92	
				XIв	637554,79	3979,92	331770,85	18895,66	301804,02	
				XIг	636126,76	3979,92	330342,82	18895,66	301804,02	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	IXГ	24768,41	2480,40	1140,66	78,37	21147,35	(220)
		IXД	24571,74	2289,76	1134,63	72,35	21147,35	
		IXЕ	24474,40	2195,44	1131,61	69,32	21147,35	
		Ха	30373,75	2289,76	1134,63	72,35	26949,36	
		Хб	30341,83	2289,76	1134,63	72,35	26917,44	
		Хв	23478,43	2480,40	1151,17	78,37	19846,86	
		ХГ	23281,76	2289,76	1145,14	72,35	19846,86	
		XIa	29064,12	2480,40	1142,06	78,37	25441,66	
		XIб	29064,12	2480,40	1142,06	78,37	25441,66	
		XIв	29072,26	2480,40	1151,17	78,37	25440,69	
		XIГ	29063,15	2480,40	1142,06	78,37	25440,69	
22-02-010-02	75 мм	VIIIa	44369,06	2423,87	1428,40	91,68	40516,79	221,56
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	VIIIб	44493,46	2423,87	1435,33	91,68	40634,26	
		VIIIв	44687,97	2423,87	1456,40	91,68	40807,70	
		VIIIГ	44687,97	2423,87	1456,40	91,68	40807,70	
		VIIIе	44673,79	2423,87	1442,22	91,68	40807,70	
		VIIIд	44525,83	2423,87	1467,70	91,68	40634,26	
		IXa	36388,67	2423,87	1425,54	91,68	32539,26	
		IXб	39726,19	2423,87	1439,71	91,68	35862,61	
		IXв	36430,83	2423,87	1467,70	91,68	32539,26	
		IXГ	36757,42	2738,48	1479,68	103,66	32539,26	
		IXД	36538,97	2528,00	1471,71	95,69	32539,26	
		IXЕ	36430,83	2423,87	1467,70	91,68	32539,26	
		Ха	45544,19	2528,00	1471,71	95,69	41544,48	
		Хб	45512,27	2528,00	1471,71	95,69	41512,56	
		Хв	34740,43	2738,48	1493,49	103,66	30508,46	
		ХГ	34521,98	2528,00	1485,52	95,69	30508,46	
		XIa	43408,22	2738,48	1482,18	103,66	39187,56	
		XIб	43408,22	2738,48	1482,18	103,66	39187,56	
		XIв	43418,57	2738,48	1493,49	103,66	39186,60	
		XIГ	43407,26	2738,48	1482,18	103,66	39186,60	
22-02-010-03	100 мм	VIIIa	53827,74	2487,32	1639,88	104,96	49700,54	227,36
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	VIIIб	54008,36	2487,32	1647,82	104,96	49873,22	
		VIIIв	54266,76	2487,32	1671,98	104,96	50107,46	
		VIIIГ	54266,76	2487,32	1671,98	104,96	50107,46	
		VIIIе	54250,50	2487,32	1655,72	104,96	50107,46	
		VIIIд	54045,60	2487,32	1685,06	104,96	49873,22	
		IXa	44156,14	2487,32	1636,70	104,96	40032,12	
		IXб	48178,19	2487,32	1652,96	104,96	44037,91	
		IXв	44204,50	2487,32	1685,06	104,96	40032,12	
		IXГ	44541,06	2810,17	1698,77	118,67	40032,12	
		IXД	44315,94	2594,18	1689,64	109,55	40032,12	
		IXЕ	44204,50	2487,32	1685,06	104,96	40032,12	
		Ха	55282,25	2594,18	1689,64	109,55	50998,43	
		Хб	55250,34	2594,18	1689,64	109,55	50966,52	
		Хв	42068,52	2810,17	1714,60	118,67	37543,75	
		ХГ	41843,40	2594,18	1705,47	109,55	37543,75	
		XIa	52643,54	2810,17	1701,53	118,67	48131,84	
		XIб	52643,54	2810,17	1701,53	118,67	48131,84	
		XIв	52655,64	2810,17	1714,60	118,67	48130,87	
		XIГ	52642,57	2810,17	1701,53	118,67	48130,87	
22-02-010-04	125 мм	VIIIa	65695,08	2563,46	1976,70	127,20	61154,92	234,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>(113-9051)</i>	<i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)</i>	VIIIб	65917,25	2563,46	1986,29	127,20	61367,50	<i>(530)</i>
		VIIIв	66223,60	2563,46	2015,48	127,20	61644,66	
		VIIIг	66223,60	2563,46	2015,48	127,20	61644,66	
		VIIIе	66203,96	2563,46	1995,84	127,20	61644,66	
		VIIIд	65962,00	2563,46	2031,04	127,20	61367,50	
		IXа	53781,91	2563,46	1972,61	127,20	49245,84	
		IXб	58739,30	2563,46	1992,25	127,20	54183,59	
		IXв	53840,34	2563,46	2031,04	127,20	49245,84	
		IXг	54189,69	2896,20	2047,65	143,82	49245,84	
		IXд	53956,02	2673,59	2036,59	132,77	49245,84	
		IXе	53840,34	2563,46	2031,04	127,20	49245,84	
		Xа	67454,83	2673,59	2036,59	132,77	62744,65	
		Xб	67422,91	2673,59	2036,59	132,77	62712,73	
		Xв	51140,07	2896,20	2066,80	143,82	46177,07	
		Xг	50906,40	2673,59	2055,74	132,77	46177,07	
		XIа	64159,77	2896,20	2051,25	143,82	59212,32	
		XIб	64159,77	2896,20	2051,25	143,82	59212,32	
		XIв	64174,35	2896,20	2066,80	143,82	59211,35	
XIг	64158,80	2896,20	2051,25	143,82	59211,35			
22-02-010-05	150 мм	VIIIа	91315,03	725,44	17537,03	1532,68	73052,56	62,70
<i>(113-9051)</i>	<i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)</i>	VIIIб	91776,32	725,44	17743,82	1532,68	73307,06	
		VIIIв	92721,00	725,44	18364,85	1532,68	73630,71	
		VIIIг	92721,00	725,44	18364,85	1532,68	73630,71	
		VIIIе	92306,78	725,44	17950,63	1532,68	73630,71	
		VIIIд	92460,02	725,44	18427,52	1532,68	73307,06	
		IXа	76730,30	725,44	17185,44	1532,68	58819,42	
		IXб	83048,08	725,44	17599,69	1532,68	64722,95	
		IXв	77972,38	725,44	18427,52	1532,68	58819,42	
		IXг	78267,21	820,12	18627,67	1733,26	58819,42	
		IXд	78070,55	756,79	18494,34	1599,86	58819,42	
		IXе	77972,38	725,44	18427,52	1532,68	58819,42	
		Xа	94199,01	756,79	18494,34	1599,86	74947,88	
		Xб	94167,09	756,79	18494,34	1599,86	74915,96	
		Xв	75007,42	820,12	19041,32	1733,26	55145,98	
		Xг	74810,76	756,79	18907,99	1599,86	55145,98	
		XIа	90520,65	820,12	18978,65	1733,26	70721,88	
		XIб	90520,65	820,12	18978,65	1733,26	70721,88	
		XIв	90582,35	820,12	19041,32	1733,26	70720,91	
XIг	90519,68	820,12	18978,65	1733,26	70720,91			
22-02-010-06	200 мм	VIIIа	132288,09	844,15	30841,73	2690,21	100602,21	72,96
		VIIIб	132960,60	844,15	31155,45	2690,21	100961,00	
		VIIIв	134340,99	844,15	32097,74	2690,21	101399,10	
		VIIIг	134340,99	844,15	32097,74	2690,21	101399,10	
		VIIIе	133712,44	844,15	31469,19	2690,21	101399,10	
		VIIIд	134022,43	844,15	32217,28	2690,21	100961,00	
		IXа	112196,13	844,15	30332,67	2690,21	81019,31	
		IXб	120945,33	844,15	30961,26	2690,21	89139,92	
		IXв	114080,74	844,15	32217,28	2690,21	81019,31	
		IXг	114542,07	954,32	32568,44	3040,39	81019,31	
		IXд	114234,45	880,63	32334,51	2806,38	81019,31	
		IXе	114080,74	844,15	32217,28	2690,21	81019,31	
		Xа	136429,76	880,63	32334,51	2806,38	103214,62	
		Xб	136397,84	880,63	32334,51	2806,38	103182,70	
		Xв	110100,48	954,32	33195,94	3040,39	75950,22	
		Xг	109792,86	880,63	32962,01	2806,38	75950,22	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(113-9051)	<i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)</i>	XIa	131423,41	954,32	33076,40	3040,39	97392,69	(870)
		XIб	131423,41	954,32	33076,40	3040,39	97392,69	
		XIв	131541,98	954,32	33195,94	3040,39	97391,72	
		XIг	131422,44	954,32	33076,40	3040,39	97391,72	
22-02-010-07	250 мм	VIIIa	157575,30	947,00	31156,30	2710,80	125472,00	81,85
		VIIIб	158353,83	947,00	31475,87	2710,80	125930,96	
		VIIIв	159862,69	947,00	32435,75	2710,80	126479,94	
		VIIIг	159862,69	947,00	32435,75	2710,80	126479,94	
		VIIIе	159222,41	947,00	31795,47	2710,80	126479,94	
		VIIIд	159434,21	947,00	32556,25	2710,80	125930,96	
		IXa	132671,23	947,00	30636,48	2710,80	101087,75	
		IXб	143416,29	947,00	31276,80	2710,80	111192,49	
		IXв	134591,00	947,00	32556,25	2710,80	101087,75	
		IXг	135068,46	1070,60	32910,11	3063,65	101087,75	
		IXд	134750,07	987,93	32674,39	2827,86	101087,75	
		IXе	134591,00	947,00	32556,25	2710,80	101087,75	
		Xa	162404,35	987,93	32674,39	2827,86	128742,03	
		Xб	162372,43	987,93	32674,39	2827,86	128710,11	
		Xв	129379,72	1070,60	33549,33	3063,65	94759,79	
		Xг	129061,33	987,93	33313,61	2827,86	94759,79	
		XIa	155983,76	1070,60	33428,83	3063,65	121484,33	
		XIб	155983,76	1070,60	33428,83	3063,65	121484,33	
		XIв	156103,29	1070,60	33549,33	3063,65	121483,36	
		XIг	155982,79	1070,60	33428,83	3063,65	121483,36	
22-02-010-08	300 мм	VIIIa	187403,91	1057,82	37043,60	3179,74	149302,49	94,28
		VIIIб	188316,42	1057,82	37406,15	3179,74	149852,45	
		VIIIв	190054,47	1057,82	38495,09	3179,74	150501,56	
		VIIIг	190054,47	1057,82	38495,09	3179,74	150501,56	
		VIIIе	189328,09	1057,82	37768,71	3179,74	150501,56	
		VIIIд	189552,89	1057,82	38642,62	3179,74	149852,45	
		IXa	157816,97	1057,82	36464,70	3179,74	120294,45	
		IXб	170563,57	1057,82	37191,12	3179,74	132314,63	
		IXв	159994,89	1057,82	38642,62	3179,74	120294,45	
		IXг	160548,72	1196,41	39057,86	3595,85	120294,45	
		IXд	160179,72	1104,02	38781,25	3319,09	120294,45	
		IXе	159994,89	1057,82	38642,62	3179,74	120294,45	
		Xa	193079,61	1104,02	38781,25	3319,09	153194,34	
		Xб	193047,70	1104,02	38781,25	3319,09	153162,43	
		Xв	153738,57	1196,41	39783,01	3595,85	112759,15	
		Xг	153369,58	1104,02	39506,41	3319,09	112759,15	
		XIa	185388,38	1196,41	39635,49	3595,85	144556,48	
		XIб	185388,38	1196,41	39635,49	3595,85	144556,48	
		XIв	185534,93	1196,41	39783,01	3595,85	144555,51	
		XIг	185387,41	1196,41	39635,49	3595,85	144555,51	
22-02-010-09	350 мм	VIIIa	219278,43	1156,33	45054,61	3800,93	173067,49	103,06
		VIIIб	220317,05	1156,33	45471,08	3800,93	173689,64	
		VIIIв	222302,38	1156,33	46721,63	3800,93	174424,42	
		VIIIг	222302,38	1156,33	46721,63	3800,93	174424,42	
		VIIIе	221468,19	1156,33	45887,44	3800,93	174424,42	
		VIIIд	221752,81	1156,33	46906,84	3800,93	173689,64	
		IXa	184932,79	1156,33	44405,59	3800,93	139370,87	
		IXб	199744,15	1156,33	45239,83	3800,93	153347,99	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	IXв	187434,04	1156,33	46906,84	3800,93	139370,87	(1500)
		IXг	188081,68	1307,83	47402,98	4296,29	139370,87	
		IXд	187650,20	1206,83	47072,50	3965,27	139370,87	
		IXе	187434,04	1156,33	46906,84	3800,93	139370,87	
		Ха	225833,83	1206,83	47072,50	3965,27	177554,50	
		Хб	225795,08	1206,83	47072,50	3965,27	177515,75	
		Хв	180178,12	1307,83	48235,86	4296,29	130634,43	
		Хг	179746,64	1206,83	47905,38	3965,27	130634,43	
		XIa	216886,85	1307,83	48050,64	4296,29	167528,38	
		XIб	216886,85	1307,83	48050,64	4296,29	167528,38	
		XIв	217070,78	1307,83	48235,86	4296,29	167527,09	
XIг	216885,56	1307,83	48050,64	4296,29	167527,09			
22-02-010-10	400 мм	VIIIa	242944,86	1257,31	46032,27	3887,54	195655,28	112,06
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	VIIIб	244076,39	1257,31	46456,78	3887,54	196362,30	
		VIIIв	246178,91	1257,31	47731,52	3887,54	197190,08	
		VIIIг	246178,91	1257,31	47731,52	3887,54	197190,08	
		VIIIе	245328,59	1257,31	46881,20	3887,54	197190,08	
		VIIIд	245540,48	1257,31	47920,87	3887,54	196362,30	
		IXa	204197,98	1257,31	45371,25	3887,54	157569,42	
		IXб	220845,10	1257,31	46221,62	3887,54	173366,17	
		IXв	206747,60	1257,31	47920,87	3887,54	157569,42	
		IXг	207419,82	1422,04	48428,36	4394,20	157569,42	
		IXд	206971,96	1312,22	48090,32	4055,63	157569,42	
		IXе	206747,60	1257,31	47920,87	3887,54	157569,42	
		Ха	250131,63	1312,22	48090,32	4055,63	200729,09	
		Хб	250092,87	1312,22	48090,32	4055,63	200690,33	
		Хв	198388,01	1422,04	49277,33	4394,20	147688,64	
		Хг	197940,15	1312,22	48939,29	4055,63	147688,64	
		XIa	239904,06	1422,04	49087,98	4394,20	189394,04	
		XIб	239904,06	1422,04	49087,98	4394,20	189394,04	
		XIв	240092,13	1422,04	49277,33	4394,20	189392,76	
		XIг	239902,78	1422,04	49087,98	4394,20	189392,76	
22-02-010-11	500 мм	VIIIa	256047,29	1496,59	46997,80	4061,42	207552,90	136,80
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	VIIIб	257527,42	1496,59	47596,10	4061,42	208434,73	
		VIIIв	260343,08	1496,59	49390,86	4061,42	209455,63	
		VIIIг	260343,08	1496,59	49390,86	4061,42	209455,63	
		VIIIе	259145,79	1496,59	48193,57	4061,42	209455,63	
		VIIIд	259494,88	1496,59	49563,56	4061,42	208434,73	
		IXa	215213,38	1496,59	45973,17	4061,42	167743,62	
		IXб	232805,48	1496,59	47170,50	4061,42	184138,39	
		IXв	218803,77	1496,59	49563,56	4061,42	167743,62	
		IXг	219528,39	1690,85	50093,92	4593,25	167743,62	
		IXд	219045,14	1560,89	49740,63	4239,53	167743,62	
		IXе	218803,77	1496,59	49563,56	4061,42	167743,62	
		Ха	264435,61	1560,89	49740,63	4239,53	213134,09	
		Хб	264396,85	1560,89	49740,63	4239,53	213095,33	
		Хв	210289,51	1690,85	51289,73	4593,25	157308,93	
		Хг	209806,27	1560,89	50936,45	4239,53	157308,93	
		XIa	254059,56	1690,85	51117,03	4593,25	201251,68	
		XIб	254059,56	1690,85	51117,03	4593,25	201251,68	
		XIв	254230,98	1690,85	51289,73	4593,25	201250,40	
		XIг	254058,28	1690,85	51117,03	4593,25	201250,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
22-02-010-12	600 мм	VIIIa	315088,64	1783,44	66086,73	5738,08	247218,47	163,02
		VIIIб	316962,90	1783,44	66897,32	5738,08	248282,14	
		VIIIв	320618,92	1783,44	69328,58	5738,08	249506,90	
		VIIIг	320618,92	1783,44	69328,58	5738,08	249506,90	
		VIIIе	318996,99	1783,44	67706,65	5738,08	249506,90	
		VIIIд	319640,36	1783,44	69574,78	5738,08	248282,14	
		IXa	266347,92	1783,44	64710,95	5738,08	199853,53	
		IXб	287466,24	1783,44	66332,92	5738,08	219349,88	
		IXв	271211,75	1783,44	69574,78	5738,08	199853,53	
		IXг	272192,56	2014,93	70324,10	6489,91	199853,53	
		IXд	271538,56	1860,06	69824,97	5989,87	199853,53	
		IXе	271211,75	1783,44	69574,78	5738,08	199853,53	
		Xa	325570,38	1860,06	69824,97	5989,87	253885,35	
		Xб	325531,62	1860,06	69824,97	5989,87	253846,59	
		Xв	261374,78	2014,93	71944,07	6489,91	187415,78	
		Xг	260720,79	1860,06	71444,95	5989,87	187415,78	
		XIa	313445,08	2014,93	71697,87	6489,91	239732,28	
		XIб	313445,08	2014,93	71697,87	6489,91	239732,28	
		XIв	313690,00	2014,93	71944,07	6489,91	239731,00	
		XIг	313443,80	2014,93	71697,87	6489,91	239731,00	
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)						(2600)	
22-02-010-13	700 мм	VIIIa	362520,73	2344,66	78002,54	6887,06	282173,53	214,32
		VIIIб	364664,43	2344,66	78980,40	6887,06	283339,37	
		VIIIв	368944,09	2344,66	81913,52	6887,06	284685,91	
		VIIIг	368944,09	2344,66	81913,52	6887,06	284685,91	
		VIIIе	366987,34	2344,66	79956,77	6887,06	284685,91	
		VIIIд	367882,67	2344,66	82198,64	6887,06	283339,37	
		IXa	306571,96	2344,66	76330,86	6887,06	227896,44	
		IXб	330913,02	2344,66	78287,66	6887,06	250280,70	
		IXв	312439,74	2344,66	82198,64	6887,06	227896,44	
		IXг	313643,28	2649,00	83097,84	7784,64	227896,44	
		IXд	312840,70	2445,39	82498,87	7189,09	227896,44	
		IXе	312439,74	2344,66	82198,64	6887,06	227896,44	
		Xa	374650,94	2445,39	82498,87	7189,09	289706,68	
		Xб	374598,51	2445,39	82498,87	7189,09	289654,25	
		Xв	301403,58	2649,00	85052,12	7784,64	213702,46	
		Xг	300601,00	2445,39	84453,15	7189,09	213702,46	
		XIa	360936,55	2649,00	84767,00	7784,64	273520,55	
		XIб	360936,55	2649,00	84767,00	7784,64	273520,55	
		XIв	361219,74	2649,00	85052,12	7784,64	273518,62	
		XIг	360934,62	2649,00	84767,00	7784,64	273518,62	
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)						(2760)	
22-02-010-14	800 мм	VIIIa	407875,49	2718,81	83180,75	7066,94	321975,93	248,52
		VIIIб	410323,74	2718,81	84230,24	7066,94	323374,69	
		VIIIв	415078,02	2718,81	87376,89	7066,94	324982,32	
		VIIIг	415078,02	2718,81	87376,89	7066,94	324982,32	
		VIIIе	412979,31	2718,81	85278,18	7066,94	324982,32	
		VIIIд	413766,40	2718,81	87672,90	7066,94	323374,69	
		IXa	344442,72	2718,81	81378,00	7066,94	260345,91	
		IXб	371897,81	2718,81	83476,76	7066,94	285702,24	
		IXв	350737,62	2718,81	87672,90	7066,94	260345,91	
		IXг	352013,06	3071,71	88595,44	7987,95	260345,91	
		IXд	351162,45	2835,61	87980,93	7372,49	260345,91	
		IXе	350737,62	2718,81	87672,90	7066,94	260345,91	
		Xa	421492,72	2835,61	87980,93	7372,49	330676,18	
		Xб	421440,29	2835,61	87980,93	7372,49	330623,75	
		Xв	337924,69	3071,71	90692,93	7987,95	244160,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	Xг	337074,08	2835,61	90078,42	7372,49	244160,05	(3420)	
		XIa	405734,14	3071,71	90396,92	7987,95	312265,51		
		XIб	405734,14	3071,71	90396,92	7987,95	312265,51		
		XIв	406028,22	3071,71	90692,93	7987,95	312263,58		
		XIг	405732,21	3071,71	90396,92	7987,95	312263,58		
22-02-010-15	900 мм	VIIIa	525754,26	3245,90	161190,39	13275,31	361317,97	(3780)	296,70
		VIIIб	528994,52	3245,90	162846,84	13275,31	362901,78		
		VIIIв	535770,51	3245,90	167811,34	13275,31	364713,27		
		VIIIг	535770,51	3245,90	167811,34	13275,31	364713,27		
		VIIIе	532459,20	3245,90	164500,03	13275,31	364713,27		
		VIIIд	534603,65	3245,90	168455,97	13275,31	362901,78		
		IXa	453981,52	3245,90	158523,65	13275,31	292211,97		
		IXб	485714,99	3245,90	161835,02	13275,31	320634,07		
		IXв	463913,84	3245,90	168455,97	13275,31	292211,97		
		IXг	466068,96	3667,21	170189,78	15010,81	292211,97		
		IXд	464632,31	3385,35	169034,99	13859,29	292211,97		
		IXе	463913,84	3245,90	168455,97	13275,31	292211,97		
		Xa	543518,16	3385,35	169034,99	13859,29	371097,82		
		Xб	543465,73	3385,35	169034,99	13859,29	371045,39		
		Xв	451212,73	3667,21	173499,48	15010,81	274046,04		
		Xг	449776,08	3385,35	172344,69	13859,29	274046,04		
		XIa	526968,81	3667,21	172854,85	15010,81	350446,75		
		XIб	526968,81	3667,21	172854,85	15010,81	350446,75		
		XIв	527611,51	3667,21	173499,48	15010,81	350444,82		
XIг	526966,88	3667,21	172854,85	15010,81	350444,82				
22-02-010-16	1000 мм	VIIIa	575297,92	3648,49	170886,96	14196,74	400762,47	(4180)	333,50
		VIIIб	578858,17	3648,49	172670,24	14196,74	402539,44		
		VIIIв	586228,90	3648,49	178014,89	14196,74	404565,52		
		VIIIг	586228,90	3648,49	178014,89	14196,74	404565,52		
		VIIIе	582664,04	3648,49	174450,03	14196,74	404565,52		
		VIIIд	584877,87	3648,49	178689,94	14196,74	402539,44		
		IXa	495842,64	3648,49	167997,06	14196,74	324197,09		
		IXб	530881,07	3648,49	171562,00	14196,74	355670,58		
		IXв	506535,52	3648,49	178689,94	14196,74	324197,09		
		IXг	508863,28	4122,06	180544,13	16052,70	324197,09		
		IXд	507311,49	3805,24	179309,16	14821,26	324197,09		
		IXе	506535,52	3648,49	178689,94	14196,74	324197,09		
		Xa	594752,93	3805,24	179309,16	14821,26	411638,53		
		Xб	594700,50	3805,24	179309,16	14821,26	411586,10		
		Xв	492275,69	4122,06	184107,26	16052,70	304046,37		
		Xг	490723,91	3805,24	182872,30	14821,26	304046,37		
		XIa	576300,56	4122,06	183432,22	16052,70	388746,28		
		XIб	576300,56	4122,06	183432,22	16052,70	388746,28		
		XIв	576973,67	4122,06	184107,26	16052,70	388744,35		
XIг	576298,63	4122,06	183432,22	16052,70	388744,35				
22-02-010-17	1100 мм	VIIIa	825493,79	4353,03	381758,62	20831,60	439382,14	(397,90)	
		VIIIб	830448,16	4353,03	384827,40	20831,60	441267,73		
		VIIIв	841781,22	4353,03	394031,18	20831,60	443397,01		
		VIIIг	841781,22	4353,03	394031,18	20831,60	443397,01		
		VIIIе	835643,70	4353,03	387893,66	20831,60	443397,01		
		VIIIд	841397,92	4353,03	395777,16	20831,60	441267,73		
		IXa	736839,52	4353,03	377367,00	20831,60	355119,49		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	IXб	777680,79	4353,03	383504,60	20831,60	389823,16	(4470)	
		IXв	755249,68	4353,03	395777,16	20831,60	355119,49		
		IXг	758532,83	4918,04	398495,30	23553,12	355119,49		
		IXд	756344,41	4540,04	396684,88	21734,59	355119,49		
		IXе	755249,68	4353,03	395777,16	20831,60	355119,49		
		Ха	852419,67	4540,04	396684,88	21734,59	451194,75		
		Хб	852363,83	4540,04	396684,88	21734,59	451138,91		
		Хв	742561,12	4918,04	404630,41	23553,12	333012,67		
		Хг	740372,70	4540,04	402819,99	21734,59	333012,67		
		XIa	833836,69	4918,04	402884,43	23553,12	426034,22		
		XIб	833836,69	4918,04	402884,43	23553,12	426034,22		
		XIв	835579,77	4918,04	404630,41	23553,12	426031,32		
		XIг	833833,79	4918,04	402884,43	23553,12	426031,32		
22-02-010-18	1200 мм	VIIIa	879003,66	4428,51	396056,80	21764,75	478518,35	404,80	
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	VIIIб	884226,49	4428,51	399231,48	21764,75	480566,50		
		VIIIв	896055,64	4428,51	408752,52	21764,75	482874,61		
		VIIIг	896055,64	4428,51	408752,52	21764,75	482874,61		
		VIIIе	889706,51	4428,51	402403,39	21764,75	482874,61		
		VIIIд	895560,59	4428,51	410565,58	21764,75	480566,50		
		IXa	782670,56	4428,51	391520,65	21764,75	386721,40		
		IXб	826832,85	4428,51	397869,86	21764,75	424534,48		
		IXв	801715,49	4428,51	410565,58	21764,75	386721,40		
		IXг	805130,74	5003,33	413406,01	24611,62	386721,40		
		IXд	802854,33	4618,77	411514,16	22709,34	386721,40		
		IXе	801715,49	4428,51	410565,58	21764,75	386721,40		
		Ха	907504,88	4618,77	411514,16	22709,34	491371,95		
		Хб	907449,04	4618,77	411514,16	22709,34	491316,11		
		Хв	787392,99	5003,33	419752,70	24611,62	362636,96		
		Хг	785116,57	4618,77	417860,84	22709,34	362636,96		
		XIa	886902,45	5003,33	417939,63	24611,62	463959,49		
		XIб	886902,45	5003,33	417939,63	24611,62	463959,49		
		XIв	888712,63	5003,33	419752,70	24611,62	463956,60		
		XIг	886899,56	5003,33	417939,63	24611,62	463956,60		
		22-02-010-19	1400 мм	VIIIa	1224072,72	5913,07	661598,07	36575,17	556561,58
(113-9051)	VIIIб			1233251,31	5913,07	668432,91	36575,17	558905,33	
	VIIIв			1256359,80	5913,07	688911,40	36575,17	561535,33	
	VIIIг			1256359,80	5913,07	688911,40	36575,17	561535,33	
	VIIIе			1242703,14	5913,07	675254,74	36575,17	561535,33	
	VIIIд			1256395,88	5913,07	691577,48	36575,17	558905,33	
	IXa			1106128,59	5913,07	650607,35	36575,17	449608,17	
	IXб			1163880,38	5913,07	664264,14	36575,17	493703,17	
	IXв			1147098,72	5913,07	691577,48	36575,17	449608,17	
	IXг			1152638,74	6680,58	696349,99	41348,73	449608,17	
	IXд			1148946,62	6167,11	693171,34	38166,35	449608,17	
	IXе			1147098,72	5913,07	691577,48	36575,17	449608,17	
	Ха			1270782,16	6167,11	693171,34	38166,35	571443,71	
	Хб			1270726,32	6167,11	693171,34	38166,35	571387,87	
	Хв			1138260,96	6680,58	710006,78	41348,73	421573,60	
	Хг			1134568,85	6167,11	706828,14	38166,35	421573,60	
	XIa			1253536,41	6680,58	707340,71	41348,73	539515,12	
	XIб			1253536,41	6680,58	707340,71	41348,73	539515,12	
	XIв			1256199,58	6680,58	710006,78	41348,73	539512,22	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	XIг	1253533,51	6680,58	707340,71	41348,73	539512,22 (5520)	

**Таблица 22-02-011. Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов**

Измеритель: 1 км трубопровода

Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром

(113-9051)	50 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	VIIIa	2141,07	399,92	676,55	114,61	1064,60	35,05
		VIIIб	2167,67	399,92	685,52	114,61	1082,23	
		VIIIв	2206,17	399,92	712,55	114,61	1093,70	
		VIIIг	2206,17	399,92	712,55	114,61	1093,70	
		VIIIе	2188,09	399,92	694,47	114,61	1093,70	
		VIIIд	2197,79	399,92	715,64	114,61	1082,23	
		IXa	1963,88	399,92	661,50	114,61	902,46	
		IXб	2040,12	399,92	679,63	114,61	960,57	
		IXв	2018,02	399,92	715,64	114,61	902,46	
		IXг	2085,54	452,15	730,93	129,53	902,46	
		IXд	2040,29	417,10	720,73	119,56	902,46	
		IXе	2018,02	399,92	715,64	114,61	902,46	
		Xa	2246,58	417,10	720,73	119,56	1108,75	
		Xб	2243,74	417,10	720,73	119,56	1105,91	
		Xв	2062,55	452,15	748,90	129,53	861,50	
		Xг	2017,30	417,10	738,70	119,56	861,50	
		XIa	2262,14	452,15	745,82	129,53	1064,17	
		XIб	2262,14	452,15	745,82	129,53	1064,17	
		XIв	2264,42	452,15	748,90	129,53	1063,37	
XIг	2261,34	452,15	745,82	129,53	1063,37 (47)			
(113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	VIIIa	2466,73	412,93	695,12	116,23	1358,68	36,19
		VIIIб	2496,80	412,93	704,30	116,23	1379,57	
		VIIIв	2539,54	412,93	731,99	116,23	1394,62	
		VIIIг	2539,54	412,93	731,99	116,23	1394,62	
		VIIIе	2521,02	412,93	713,47	116,23	1394,62	
		VIIIд	2527,63	412,93	735,13	116,23	1379,57	
		IXa	2241,80	412,93	679,70	116,23	1149,17	
		IXб	2336,18	412,93	698,26	116,23	1224,99	
		IXв	2297,23	412,93	735,13	116,23	1149,17	
		IXг	2366,80	466,85	750,78	131,41	1149,17	
		IXд	2320,18	430,66	740,35	121,32	1149,17	
		IXе	2297,23	412,93	735,13	116,23	1149,17	
		Xa	2584,74	430,66	740,35	121,32	1413,73	
		Xб	2581,90	430,66	740,35	121,32	1410,89	
		Xв	2330,21	466,85	769,19	131,41	1094,17	
		Xг	2283,58	430,66	758,75	121,32	1094,17	
		XIa	2587,44	466,85	766,05	131,41	1354,54	
		XIб	2587,44	466,85	766,05	131,41	1354,54	
		XIв	2589,77	466,85	769,19	131,41	1353,73	
XIг	2586,63	466,85	766,05	131,41	1353,73 (63)			
(113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	VIIIa	3057,63	426,05	717,74	118,23	1913,84	37,34
		VIIIб	3094,52	426,05	727,19	118,23	1941,28	
		VIIIв	3145,20	426,05	755,67	118,23	1963,48	
		VIIIг	3145,20	426,05	755,67	118,23	1963,48	
		VIIIе	3126,16	426,05	736,63	118,23	1963,48	
		VIIIд	3126,21	426,05	758,88	118,23	1941,28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(113-9051)	<i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)</i>	IXа	2744,46	426,05	701,86	118,23	1616,55	(90)
		IXб	2871,80	426,05	720,96	118,23	1724,79	
		IXв	2801,48	426,05	758,88	118,23	1616,55	
		IXг	2873,24	481,69	775,00	133,64	1616,55	
		IXд	2825,15	444,35	764,25	123,39	1616,55	
		IXе	2801,48	426,05	758,88	118,23	1616,55	
		Ха	3198,61	444,35	764,25	123,39	1990,01	
		Хб	3195,77	444,35	764,25	123,39	1987,17	
		Хв	2810,83	481,69	793,93	133,64	1535,21	
		Хг	2762,74	444,35	783,18	123,39	1535,21	
		XIа	3176,06	481,69	790,71	133,64	1903,66	
		XIб	3176,06	481,69	790,71	133,64	1903,66	
		XIв	3178,48	481,69	793,93	133,64	1902,86	
		XIг	3175,26	481,69	790,71	133,64	1902,86	
22-02-011-04	125 мм	VIIIа	3554,75	437,92	748,12	123,04	2368,71	38,38
(113-9051)	<i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)</i>	VIIIб	3598,48	437,92	757,97	123,04	2402,59	
		VIIIв	3657,54	437,92	787,67	123,04	2431,95	
		VIIIг	3657,54	437,92	787,67	123,04	2431,95	
		VIIIе	3637,68	437,92	767,81	123,04	2431,95	
		VIIIд	3631,53	437,92	791,02	123,04	2402,59	
		IXа	3173,94	437,92	731,55	123,04	2004,47	
		IXб	3325,60	437,92	751,46	123,04	2136,22	
		IXв	3233,41	437,92	791,02	123,04	2004,47	
		IXг	3307,63	495,10	808,06	139,10	2004,47	
		IXд	3257,89	456,72	796,70	128,42	2004,47	
		IXе	3233,41	437,92	791,02	123,04	2004,47	
		Ха	3717,39	456,72	796,70	128,42	2463,97	
		Хб	3714,55	456,72	796,70	128,42	2461,13	
		Хв	3224,71	495,10	827,81	139,10	1901,80	
		Хг	3174,96	456,72	816,44	128,42	1901,80	
		XIа	3675,91	495,10	824,46	139,10	2356,35	
		XIб	3675,91	495,10	824,46	139,10	2356,35	
		XIв	3678,45	495,10	827,81	139,10	2355,54	
		XIг	3675,10	495,10	824,46	139,10	2355,54	
		22-02-011-05	150 мм	VIIIа	4018,90	450,92	771,92	125,55
(113-9051)	<i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)</i>	VIIIб	4066,31	450,92	782,07	125,55	2833,32	
		VIIIв	4129,80	450,92	812,63	125,55	2866,25	
		VIIIг	4129,80	450,92	812,63	125,55	2866,25	
		VIIIе	4109,36	450,92	792,19	125,55	2866,25	
		VIIIд	4100,30	450,92	816,06	125,55	2833,32	
		IXа	3562,45	450,92	754,86	125,55	2356,67	
		IXб	3744,31	450,92	775,35	125,55	2518,04	
		IXв	3623,65	450,92	816,06	125,55	2356,67	
		IXг	3700,16	509,81	833,68	141,92	2356,67	
		IXд	3648,89	470,29	821,93	131,04	2356,67	
		IXе	3623,65	450,92	816,06	125,55	2356,67	
		Ха	4197,16	470,29	821,93	131,04	2904,94	
		Хб	4194,32	470,29	821,93	131,04	2902,10	
		Хв	3597,03	509,81	854,00	141,92	2233,22	
		Хг	3545,76	470,29	842,25	131,04	2233,22	
		XIа	4135,15	509,81	850,57	141,92	2774,77	
		XIб	4135,15	509,81	850,57	141,92	2774,77	
		XIв	4137,77	509,81	854,00	141,92	2773,96	

ОЕРЖ-2001. Часть 22. «Водопровод – наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	XIг	4134,34	509,81	850,57	141,92	2773,96 (132)	
22-02-011-06	200 мм	VIIIa	5112,81	463,93	808,48	131,82	3840,40	40,66
		VIIIб	5173,80	463,93	819,12	131,82	3890,75	
		VIIIв	5253,10	463,93	851,18	131,82	3937,99	
		VIIIг	5253,10	463,93	851,18	131,82	3937,99	
		VIIIе	5231,66	463,93	829,74	131,82	3937,99	
		VIIIд	5209,46	463,93	854,78	131,82	3890,75	
		IXa	4493,91	463,93	790,58	131,82	3239,40	
		IXб	4735,61	463,93	812,07	131,82	3459,61	
		IXв	4558,11	463,93	854,78	131,82	3239,40	
		IXг	4637,42	524,51	873,51	149,03	3239,40	
		IXд	4584,27	483,85	861,02	137,58	3239,40	
		IXе	4558,11	463,93	854,78	131,82	3239,40	
		Xa	5335,06	483,85	861,02	137,58	3990,19	
		Xб	5332,22	483,85	861,02	137,58	3987,35	
		Xв	4486,03	524,51	894,82	149,03	3066,70	
		Xг	4432,88	483,85	882,33	137,58	3066,70	
		XIa	5225,54	524,51	891,23	149,03	3809,80	
		XIб	5225,54	524,51	891,23	149,03	3809,80	
		XIв	5228,32	524,51	894,82	149,03	3808,99	
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	XIг	5224,73	524,51	891,23	149,03	3808,99 (182)	
22-02-011-07	250 мм	VIIIa	6208,75	504,32	892,44	147,17	4811,99	44,20
		VIIIб	6286,93	504,32	904,23	147,17	4878,38	
		VIIIв	6387,56	504,32	939,74	147,17	4943,50	
		VIIIг	6387,56	504,32	939,74	147,17	4943,50	
		VIIIе	6363,81	504,32	915,99	147,17	4943,50	
		VIIIд	6326,44	504,32	943,74	147,17	4878,38	
		IXa	5455,33	504,32	872,62	147,17	4078,39	
		IXб	5743,18	504,32	896,44	147,17	4342,42	
		IXв	5526,45	504,32	943,74	147,17	4078,39	
		IXг	5613,29	570,18	964,72	166,32	4078,39	
		IXд	5555,10	525,98	950,73	153,52	4078,39	
		IXе	5526,45	504,32	943,74	147,17	4078,39	
		Xa	6482,81	525,98	950,73	153,52	5006,10	
		Xб	6479,97	525,98	950,73	153,52	5003,26	
		Xв	5419,41	570,18	988,33	166,32	3860,90	
		Xг	5361,22	525,98	974,34	153,52	3860,90	
		XIa	6337,16	570,18	984,33	166,32	4782,65	
		XIб	6337,16	570,18	984,33	166,32	4782,65	
		XIв	6340,36	570,18	988,33	166,32	4781,85	
		XIг	6336,36	570,18	984,33	166,32	4781,85 (226)	
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)							
22-02-011-08	300 мм	VIIIa	7132,71	530,45	927,55	151,57	5674,71	46,49
		VIIIб	7216,85	530,45	939,75	151,57	5746,65	
		VIIIв	7329,50	530,45	976,55	151,57	5822,50	
		VIIIг	7329,50	530,45	976,55	151,57	5822,50	
		VIIIе	7304,89	530,45	951,94	151,57	5822,50	
		VIIIд	7257,78	530,45	980,68	151,57	5746,65	
		IXa	6225,47	530,45	907,01	151,57	4788,01	
		IXб	6574,08	530,45	931,68	151,57	5111,95	
		IXв	6299,14	530,45	980,68	151,57	4788,01	
		IXг	6389,77	599,72	1002,04	171,35	4788,01	
		IXд	6329,04	553,23	987,80	158,20	4788,01	

1	2	3	4	5	6	7	8	9			
(113-9051)	<i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)</i>	IXе	6299,14	530,45	980,68	151,57	4788,01	(269)			
		Ха	7441,52	553,23	987,80	158,20	5900,49				
		Xб	7438,68	553,23	987,80	158,20	5897,65				
		Xв	6147,51	599,72	1026,50	171,35	4521,29				
		Xг	6086,77	553,23	1012,25	158,20	4521,29				
		XIа	7242,98	599,72	1022,36	171,35	5620,90				
		XIб	7242,98	599,72	1022,36	171,35	5620,90				
		XIв	7246,31	599,72	1026,50	171,35	5620,09				
		XIг	7242,17	599,72	1022,36	171,35	5620,09				
22-02-011-09	350 мм	VIIа	8150,59	581,45	1020,08	164,05	6549,06	50,96			
		VIIб	8245,09	581,45	1033,46	164,05	6630,18				
		VIIв	8371,98	581,45	1073,77	164,05	6716,76				
		VIIг	8371,98	581,45	1073,77	164,05	6716,76				
		VIIе	8345,02	581,45	1046,81	164,05	6716,76				
		VIIд	8289,89	581,45	1078,26	164,05	6630,18				
		IXа	7098,66	581,45	997,56	164,05	5519,65				
		IXб	7503,31	581,45	1024,58	164,05	5897,28				
		IXв	7179,36	581,45	1078,26	164,05	5519,65				
		IXг	7278,78	657,38	1101,75	185,42	5519,65				
		IXд	7212,16	606,42	1086,09	171,21	5519,65				
		IXе	7179,36	581,45	1078,26	164,05	5519,65				
		Ха	8499,79	606,42	1086,09	171,21	6807,28				
		Xб	8496,95	606,42	1086,09	171,21	6804,44				
		Xв	6995,93	657,38	1128,54	185,42	5210,01				
		Xг	6929,32	606,42	1112,89	171,21	5210,01				
		XIа	8263,75	657,38	1124,04	185,42	6482,33				
		XIб	8263,75	657,38	1124,04	185,42	6482,33				
		XIв	8267,45	657,38	1128,54	185,42	6481,53				
		XIг	8262,95	657,38	1124,04	185,42	6481,53				
		22-02-011-10	400 мм	VIIа	9226,91	640,90	1102,08		173,28	7483,93	56,17
				VIIб	9334,63	640,90	1116,44		173,28	7577,29	
VIIв	9478,80			640,90	1159,73	173,28	7678,17				
VIIг	9478,80			640,90	1159,73	173,28	7678,17				
VIIе	9449,86			640,90	1130,79	173,28	7678,17				
VIIд	9382,72			640,90	1164,53	173,28	7577,29				
IXа	8031,79			640,90	1077,86	173,28	6313,03				
IXб	8489,02			640,90	1106,87	173,28	6741,25				
IXв	8118,46			640,90	1164,53	173,28	6313,03				
IXг	8227,19			724,59	1189,57	195,90	6313,03				
IXд	8154,32			668,42	1172,87	180,82	6313,03				
IXе	8118,46			640,90	1164,53	173,28	6313,03				
Ха	9622,01			668,42	1172,87	180,82	7780,72				
Xб	9619,17			668,42	1172,87	180,82	7777,88				
Xв	7901,13			724,59	1218,34	195,90	5958,20				
Xг	7828,27			668,42	1201,65	180,82	5958,20				
XIа	9347,78			724,59	1213,55	195,90	7409,64				
XIб	9347,78			724,59	1213,55	195,90	7409,64				
XIв	9351,76			724,59	1218,34	195,90	7408,83				
XIг	9346,97			724,59	1213,55	195,90	7408,83				
22-02-011-11	500 мм			VIIа	11308,75	825,40	1304,85	208,50	9178,50	72,34	
				VIIб	11454,47	825,40	1335,94	208,50	9293,13		
		VIIв	11668,35	825,40	1429,33	208,50	9413,62				



1	2	3	4	5	6	7	8	9
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	VIIIг	11668,35	825,40	1429,33	208,50	9413,62	(440)
		VIIIе	11605,97	825,40	1366,95	208,50	9413,62	
		VIIIд	11551,69	825,40	1433,16	208,50	9293,13	
		IXа	9807,54	825,40	1246,22	208,50	7735,92	
		IXб	10399,26	825,40	1308,68	208,50	8265,18	
		IXв	9994,48	825,40	1433,16	208,50	7735,92	
		IXг	10132,40	933,19	1463,29	235,76	7735,92	
		IXд	10039,97	860,85	1443,20	217,63	7735,92	
		IXе	9994,48	825,40	1433,16	208,50	7735,92	
		Xа	11844,91	860,85	1443,20	217,63	9540,86	
		Xб	11840,37	860,85	1443,20	217,63	9536,32	
		Xв	9762,22	933,19	1525,46	235,76	7303,57	
		Xг	9669,80	860,85	1505,38	217,63	7303,57	
		XIа	11541,43	933,19	1521,63	235,76	9086,61	
		XIб	11541,43	933,19	1521,63	235,76	9086,61	
		22-02-011-12	600 мм	VIIIа	13531,85	996,78	1552,81	
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	VIIIб	13708,19	996,78	1590,04	242,00	11121,37	
		VIIIв	13969,12	996,78	1701,87	242,00	11270,47	
		VIIIг	13969,12	996,78	1701,87	242,00	11270,47	
		VIIIе	13894,43	996,78	1627,18	242,00	11270,47	
		VIIIд	13824,42	996,78	1706,27	242,00	11121,37	
		IXа	11749,85	996,78	1482,44	242,00	9270,63	
		IXб	12449,07	996,78	1557,22	242,00	9895,07	
		IXв	11973,68	996,78	1706,27	242,00	9270,63	
		IXг	12138,88	1126,94	1741,31	273,63	9270,63	
		IXд	12028,16	1039,58	1717,95	252,55	9270,63	
		IXе	11973,68	996,78	1706,27	242,00	9270,63	
		Xа	14177,95	1039,58	1717,95	252,55	11420,42	
		Xб	14173,41	1039,58	1717,95	252,55	11415,88	
		Xв	11694,06	1126,94	1815,76	273,63	8751,36	
		Xг	11583,34	1039,58	1792,40	252,55	8751,36	
		XIа	13816,31	1126,94	1811,36	273,63	10878,01	
XIб	13816,31	1126,94	1811,36	273,63	10878,01			
XIв	13819,42	1126,94	1815,76	273,63	10876,72			
XIг	13815,02	1126,94	1811,36	273,63	10876,72			
22-02-011-13	700 мм	VIIIа	15412,48	1167,13	1767,39	267,81	12477,96	102,29
		VIIIб	15606,45	1167,13	1810,02	267,81	12629,30	
		VIIIв	15897,93	1167,13	1938,09	267,81	12792,71	
		VIIIг	15897,93	1167,13	1938,09	267,81	12792,71	
		VIIIе	15812,40	1167,13	1852,56	267,81	12792,71	
		VIIIд	15739,34	1167,13	1942,91	267,81	12629,30	
		IXа	13360,07	1167,13	1686,59	267,81	10506,35	
		IXб	14171,72	1167,13	1772,21	267,81	11232,38	
		IXв	13616,39	1167,13	1942,91	267,81	10506,35	
		IXг	13807,74	1319,54	1981,85	302,58	10506,35	
		IXд	13679,49	1217,25	1955,89	279,40	10506,35	
		IXе	13616,39	1167,13	1942,91	267,81	10506,35	
		Xа	16139,22	1217,25	1955,89	279,40	12966,08	
		Xб	16134,67	1217,25	1955,89	279,40	12961,53	
		Xв	13299,30	1319,54	2067,11	302,58	9912,65	
		Xг	13171,05	1217,25	2041,15	279,40	9912,65	
XIа	15724,52	1319,54	2062,29	302,58	12342,69			
XIб	15724,52	1319,54	2062,29	302,58	12342,69			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(113-9051)	<i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)</i>	XIв	15728,05	1319,54	2067,11	302,58	12341,40	(600)
		XIг	15723,23	1319,54	2062,29	302,58	12341,40	
22-02-011-14	800 мм	VIIIа	17926,65	1342,50	2247,37	299,04	14336,78	117,66
		VIIIб	18161,12	1342,50	2299,90	299,04	14518,72	
		VIIIв	18518,02	1342,50	2457,63	299,04	14717,89	
		VIIIг	18518,02	1342,50	2457,63	299,04	14717,89	
		VIIIе	18412,74	1342,50	2352,35	299,04	14717,89	
		VIIIд	18324,30	1342,50	2463,08	299,04	14518,72	
		IXа	15602,45	1342,50	2147,45	299,04	12112,50	
		IXб	16516,83	1342,50	2252,82	299,04	12921,51	
		IXв	15918,08	1342,50	2463,08	299,04	12112,50	
		IXг	16136,95	1517,81	2506,64	338,10	12112,50	
		IXд	15990,25	1400,15	2477,60	311,93	12112,50	
		IXе	15918,08	1342,50	2463,08	299,04	12112,50	
		Xа	18789,35	1400,15	2477,60	311,93	14911,60	
		Xб	18784,81	1400,15	2477,60	311,93	14907,06	
		Xв	15560,32	1517,81	2611,72	338,10	11430,79	
		Xг	15413,61	1400,15	2582,67	311,93	11430,79	
		XIа	18326,69	1517,81	2606,27	338,10	14202,61	
		XIб	18326,69	1517,81	2606,27	338,10	14202,61	
		XIв	18330,85	1517,81	2611,72	338,10	14201,32	
		XIг	18325,40	1517,81	2606,27	338,10	14201,32 (680)	
22-02-011-15	900 мм	VIIIа	20341,77	1560,20	2586,25	335,64	16195,32	136,74
		VIIIб	20617,93	1560,20	2647,00	335,64	16410,73	
		VIIIв	21024,51	1560,20	2829,37	335,64	16634,94	
		VIIIг	21024,51	1560,20	2829,37	335,64	16634,94	
		VIIIе	20902,79	1560,20	2707,65	335,64	16634,94	
		VIIIд	20806,36	1560,20	2835,43	335,64	16410,73	
		IXа	17749,79	1560,20	2470,51	335,64	13719,08	
		IXб	18765,25	1560,20	2592,32	335,64	14612,73	
		IXв	18114,71	1560,20	2835,43	335,64	13719,08	
		IXг	18367,36	1763,95	2884,33	379,48	13719,08	
		IXд	18198,02	1627,21	2851,73	350,25	13719,08	
		IXе	18114,71	1560,20	2835,43	335,64	13719,08	
		Xа	21322,87	1627,21	2851,73	350,25	16843,93	
		Xб	21318,32	1627,21	2851,73	350,25	16839,38	
		Xв	17739,49	1763,95	3005,82	379,48	12969,72	
		Xг	17570,15	1627,21	2973,22	350,25	12969,72	
		XIа	20842,34	1763,95	2999,76	379,48	16078,63	
		XIб	20842,34	1763,95	2999,76	379,48	16078,63	
		XIв	20847,11	1763,95	3005,82	379,48	16077,34	
		XIг	20841,05	1763,95	2999,76	379,48	16077,34 (760)	
22-02-011-16	1000 мм	VIIIа	22438,24	1693,24	2796,15	358,26	17948,85	148,40
		VIIIб	22745,17	1693,24	2861,91	358,26	18190,02	
		VIIIв	23195,41	1693,24	3059,33	358,26	18442,84	
		VIIIг	23195,41	1693,24	3059,33	358,26	18442,84	
		VIIIе	23063,65	1693,24	2927,57	358,26	18442,84	
		VIIIд	22949,04	1693,24	3065,78	358,26	18190,02	
		IXа	19582,68	1693,24	2670,74	358,26	15218,70	
		IXб	20696,25	1693,24	2802,60	358,26	16200,41	
		IXв	19977,72	1693,24	3065,78	358,26	15218,70	
		IXг	20251,29	1914,36	3118,23	405,17	15218,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	IXд	20067,92	1765,96	3083,26	373,82	15218,70	(850)
		IXе	19977,72	1693,24	3065,78	358,26	15218,70	
		Ха	23521,64	1765,96	3083,26	373,82	18672,42	
		Хб	23517,10	1765,96	3083,26	373,82	18667,88	
		Хв	19551,60	1914,36	3249,75	405,17	14387,49	
		Хг	19368,23	1765,96	3214,78	373,82	14387,49	
		XIa	22983,80	1914,36	3243,30	405,17	17826,14	
		XIб	22983,80	1914,36	3243,30	405,17	17826,14	
		XIв	22988,97	1914,36	3249,75	405,17	17824,86	
		XIг	22982,52	1914,36	3243,30	405,17	17824,86	
22-02-011-17	1100 мм	VIIIa	32643,60	1826,28	11178,71	421,54	19638,61	160,06
		VIIIб	33003,45	1826,28	11285,00	421,54	19892,17	
		VIIIв	33585,08	1826,28	11604,31	421,54	20154,49	
		VIIIг	33585,08	1826,28	11604,31	421,54	20154,49	
		VIIIе	33372,10	1826,28	11391,33	421,54	20154,49	
		VIIIд	33375,27	1826,28	11656,82	421,54	19892,17	
		IXa	29443,95	1826,28	11018,13	421,54	16599,54	
		IXб	30763,08	1826,28	11231,22	421,54	17705,58	
		IXв	30082,64	1826,28	11656,82	421,54	16599,54	
		IXг	30382,26	2064,77	11717,95	476,24	16599,54	
		IXд	30181,44	1904,71	11677,19	439,86	16599,54	
		IXе	30082,64	1826,28	11656,82	421,54	16599,54	
		Ха	33994,46	1904,71	11677,19	439,86	20412,56	
		Хб	33988,78	1904,71	11677,19	439,86	20406,88	
		Хв	29684,45	2064,77	11930,68	476,24	15689,00	
		Хг	29483,63	1904,71	11889,92	439,86	15689,00	
		XIa	33420,04	2064,77	11878,16	476,24	19477,11	
		XIб	33420,04	2064,77	11878,16	476,24	19477,11	
		XIв	33470,95	2064,77	11930,68	476,24	19475,50	
		XIг	33418,43	2064,77	11878,16	476,24	19475,50	
22-02-011-18	1200 мм	VIIIa	35412,50	1959,33	12003,35	451,47	21449,82	171,72
		VIIIб	35812,25	1959,33	12117,45	451,47	21735,47	
		VIIIв	36453,12	1959,33	12460,24	451,47	22033,55	
		VIIIг	36453,12	1959,33	12460,24	451,47	22033,55	
		VIIIе	36224,48	1959,33	12231,60	451,47	22033,55	
		VIIIд	36211,41	1959,33	12516,61	451,47	21735,47	
		IXa	31963,72	1959,33	11830,96	451,47	18173,43	
		IXб	33374,17	1959,33	12059,72	451,47	19355,12	
		IXв	32649,37	1959,33	12516,61	451,47	18173,43	
		IXг	32970,81	2215,19	12582,19	510,29	18173,43	
		IXд	32755,37	2043,47	12538,47	471,08	18173,43	
		IXе	32649,37	1959,33	12516,61	451,47	18173,43	
		Ха	36891,67	2043,47	12538,47	471,08	22309,73	
		Хб	36885,99	2043,47	12538,47	471,08	22304,05	
		Хв	32205,96	2215,19	12810,56	510,29	17180,21	
		Хг	31990,52	2043,47	12766,84	471,08	17180,21	
		XIa	36265,75	2215,19	12754,19	510,29	21296,37	
		XIб	36265,75	2215,19	12754,19	510,29	21296,37	
		XIв	36320,51	2215,19	12810,56	510,29	21294,76	
		XIг	36264,14	2215,19	12754,19	510,29	21294,76	
22-02-011-19	1400 мм	VIIIa	42411,46	2392,91	15057,75	523,96	24960,80	209,72
		VIIIб	42949,06	2392,91	15279,71	523,96	25276,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	VIIIв	43944,82	2392,91	15945,20	523,96	25606,71	(1180)
		VIIIг	43944,82	2392,91	15945,20	523,96	25606,71	
		VIIIе	43500,98	2392,91	15501,36	523,96	25606,71	
		VIIIд	43666,83	2392,91	15997,48	523,96	25276,44	
		IXа	38136,32	2392,91	14666,06	523,96	21077,35	
		IXб	39998,90	2392,91	15110,03	523,96	22495,96	
		IXв	39467,74	2392,91	15997,48	523,96	21077,35	
		IXг	39856,37	2705,39	16073,63	592,20	21077,35	
		IXд	39595,88	2495,67	16022,86	546,81	21077,35	
		IXе	39467,74	2392,91	15997,48	523,96	21077,35	
		Ха	44454,96	2495,67	16022,86	546,81	25936,43	
		Хб	44449,28	2495,67	16022,86	546,81	25930,75	
		Хв	39136,52	2705,39	16517,36	592,20	19913,77	
		Хг	38876,03	2495,67	16466,59	546,81	19913,77	
		XIа	43910,07	2705,39	16465,08	592,20	24739,60	
		XIб	43910,07	2705,39	16465,08	592,20	24739,60	
		XIв	43960,74	2705,39	16517,36	592,20	24737,99	
		XIг	43908,46	2705,39	16465,08	592,20	24737,99	

**Таблица 22-02-012. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов**

Измеритель: 1 км трубопровода

**Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром**

(113-9051)	50 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	VIIIа	3337,83	531,93	850,57	132,43	1955,33	46,62
		VIIIб	3366,45	531,93	861,56	132,43	1972,96	
		VIIIв	3411,09	531,93	894,73	132,43	1984,43	
		VIIIг	3411,09	531,93	894,73	132,43	1984,43	
		VIIIе	3388,92	531,93	872,56	132,43	1984,43	
		VIIIд	3403,29	531,93	898,40	132,43	1972,96	
		IXа	2968,96	531,93	832,03	132,43	1605,00	
		IXб	3130,28	531,93	854,24	132,43	1744,11	
		IXв	3035,33	531,93	898,40	132,43	1605,00	
		IXг	3122,53	601,40	916,13	149,76	1605,00	
		IXд	3064,09	554,78	904,31	138,24	1605,00	
		IXе	3035,33	531,93	898,40	132,43	1605,00	
		Ха	3476,66	554,78	904,31	138,24	2017,57	
		Хб	3473,82	554,78	904,31	138,24	2014,73	
		Хв	3057,17	601,40	938,17	149,76	1517,60	
		Хг	2998,73	554,78	926,35	138,24	1517,60	
		XIа	3453,53	601,40	934,49	149,76	1917,64	
		XIб	3453,53	601,40	934,49	149,76	1917,64	
		XIв	3456,41	601,40	938,17	149,76	1916,84	
XIг	3452,73	601,40	934,49	149,76	1916,84 (47)			
22-02-012-02	75 мм	VIIIа	3989,88	543,91	866,66	133,95	2579,31	47,67
		VIIIб	4021,96	543,91	877,85	133,95	2600,20	
		VIIIв	4070,74	543,91	911,58	133,95	2615,25	
		VIIIг	4070,74	543,91	911,58	133,95	2615,25	
		VIIIе	4048,19	543,91	889,03	133,95	2615,25	
		VIIIд	4059,42	543,91	915,31	133,95	2600,20	
		IXа	3503,62	543,91	847,80	133,95	2111,91	
		IXб	3713,03	543,91	870,39	133,95	2298,73	
		IXв	3571,13	543,91	915,31	133,95	2111,91	
		IXг	3660,17	614,94	933,32	151,45	2111,91	
		IXд	3600,49	567,27	921,31	139,81	2111,91	

ОЕРЖ-2001. Часть 22. «Водопровод – наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(113-9051)	<i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)</i>	IXе	3571,13	543,91	915,31	133,95	2111,91	(63)
		Ха	4147,73	567,27	921,31	139,81	2659,15	
		Xб	4144,89	567,27	921,31	139,81	2656,31	
		Xв	3563,95	614,94	955,74	151,45	1993,27	
		Xг	3504,27	567,27	943,73	139,81	1993,27	
		XIа	4091,06	614,94	952,01	151,45	2524,11	
		XIб	4091,06	614,94	952,01	151,45	2524,11	
		XIв	4093,98	614,94	955,74	151,45	2523,30	
		XIг	4090,25	614,94	952,01	151,45	2523,30	
22-02-012-03	100 мм	VIIIа	4904,05	569,02	903,65	137,43	3431,38	49,87
		VIIIб	4943,10	569,02	915,26	137,43	3458,82	
		VIIIв	5000,33	569,02	950,29	137,43	3481,02	
		VIIIг	5000,33	569,02	950,29	137,43	3481,02	
		VIIIе	4976,92	569,02	926,88	137,43	3481,02	
		VIIIд	4981,98	569,02	954,14	137,43	3458,82	
		IXа	4266,53	569,02	884,04	137,43	2813,47	
		IXб	4536,23	569,02	907,50	137,43	3059,71	
		IXв	4336,63	569,02	954,14	137,43	2813,47	
		IXг	4429,60	643,32	972,81	155,34	2813,47	
		IXд	4367,28	593,45	960,36	143,43	2813,47	
		IXе	4336,63	569,02	954,14	137,43	2813,47	
		Ха	5092,18	593,45	960,36	143,43	3538,37	
		Xб	5089,34	593,45	960,36	143,43	3535,53	
		Xв	4292,42	643,32	996,09	155,34	2653,01	
		Xг	4230,10	593,45	983,64	143,43	2653,01	
		XIа	4993,28	643,32	992,24	155,34	3357,72	
		XIб	4993,28	643,32	992,24	155,34	3357,72	
		XIв	4996,33	643,32	996,09	155,34	3356,92	
		XIг	4992,48	643,32	992,24	155,34	3356,92	
22-02-012-04	125 мм	VIIIа	6090,10	594,23	949,82	144,14	4546,05	52,08
		VIIIб	6136,19	594,23	962,03	144,14	4579,93	
		VIIIв	6202,36	594,23	998,84	144,14	4609,29	
		VIIIг	6202,36	594,23	998,84	144,14	4609,29	
		VIIIе	6177,75	594,23	974,23	144,14	4609,29	
		VIIIд	6177,04	594,23	1002,88	144,14	4579,93	
		IXа	5245,23	594,23	929,21	144,14	3721,79	
		IXб	5599,64	594,23	953,87	144,14	4051,54	
		IXв	5318,90	594,23	1002,88	144,14	3721,79	
		IXг	5416,24	671,83	1022,62	162,91	3721,79	
		IXд	5351,00	619,75	1009,46	150,33	3721,79	
		IXе	5318,90	594,23	1002,88	144,14	3721,79	
		Ха	6314,74	619,75	1009,46	150,33	4685,53	
		Xб	6311,90	619,75	1009,46	150,33	4682,69	
		Xв	5224,51	671,83	1047,08	162,91	3505,60	
		Xг	5159,27	619,75	1033,92	150,33	3505,60	
		XIа	6157,48	671,83	1043,04	162,91	4442,61	
		XIб	6157,48	671,83	1043,04	162,91	4442,61	
		XIв	6160,71	671,83	1047,08	162,91	4441,80	
		XIг	6156,67	671,83	1043,04	162,91	4441,80	
22-02-012-05	150 мм	VIIIа	6979,64	606,21	971,16	146,47	5402,27	53,13
		VIIIб	7029,37	606,21	983,63	146,47	5439,53	
		VIIIв	7099,89	606,21	1021,22	146,47	5472,46	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(113-9051)	<i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)</i>	VIIIг	7099,89	606,21	1021,22	146,47	5472,46	(132)
		VIIIе	7074,76	606,21	996,09	146,47	5472,46	
		VIIIд	7071,08	606,21	1025,34	146,47	5439,53	
		IXа	5968,56	606,21	950,10	146,47	4412,25	
		IXб	6392,11	606,21	975,28	146,47	4810,62	
		IXв	6043,80	606,21	1025,34	146,47	4412,25	
		IXг	6143,21	685,38	1045,58	165,54	4412,25	
		IXд	6076,58	632,25	1032,08	152,76	4412,25	
		IXе	6043,80	606,21	1025,34	146,47	4412,25	
		Xа	7228,41	632,25	1032,08	152,76	5564,08	
		Xб	7225,57	632,25	1032,08	152,76	5561,24	
		Xв	5908,86	685,38	1070,56	165,54	4152,92	
		Xг	5842,23	632,25	1057,06	152,76	4152,92	
		XIа	7023,78	685,38	1066,44	165,54	5271,96	
		XIб	7023,78	685,38	1066,44	165,54	5271,96	
		XIв	7027,09	685,38	1070,56	165,54	5271,15	
		XIг	7022,97	685,38	1066,44	165,54	5271,15	
22-02-012-06	200 мм	VIIIа	9090,72	631,32	1023,09	154,01	7436,31	55,33
(113-9051)	<i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)</i>	VIIIб	9154,22	631,32	1036,24	154,01	7486,66	
		VIIIв	9241,08	631,32	1075,86	154,01	7533,90	
		VIIIг	9241,08	631,32	1075,86	154,01	7533,90	
		VIIIе	9214,59	631,32	1049,37	154,01	7533,90	
		VIIIд	9198,17	631,32	1080,19	154,01	7486,66	
		IXа	7707,79	631,32	1000,89	154,01	6075,58	
		IXб	8281,54	631,32	1027,43	154,01	6622,79	
		IXв	7787,09	631,32	1080,19	154,01	6075,58	
		IXг	7891,21	713,76	1101,87	174,09	6075,58	
		IXд	7821,43	658,43	1087,42	160,74	6075,58	
		IXе	7787,09	631,32	1080,19	154,01	6075,58	
		Xа	9404,98	658,43	1087,42	160,74	7659,13	
		Xб	9402,14	658,43	1087,42	160,74	7656,29	
		Xв	7557,36	713,76	1128,20	174,09	5715,40	
		Xг	7487,58	658,43	1113,75	160,74	5715,40	
		XIа	9092,92	713,76	1123,87	174,09	7255,29	
		XIб	9092,92	713,76	1123,87	174,09	7255,29	
XIв	9096,44	713,76	1128,20	174,09	7254,48			
XIг	9092,11	713,76	1123,87	174,09	7254,48			
22-02-012-07	250 мм	VIIIа	11146,97	699,66	1148,68	173,42	9298,63	61,32
(113-9051)	<i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)</i>	VIIIб	11228,13	699,66	1163,45	173,42	9365,02	
		VIIIв	11337,79	699,66	1207,99	173,42	9430,14	
		VIIIг	11337,79	699,66	1207,99	173,42	9430,14	
		VIIIе	11308,02	699,66	1178,22	173,42	9430,14	
		VIIIд	11277,55	699,66	1212,87	173,42	9365,02	
		IXа	9440,48	699,66	1123,71	173,42	7617,11	
		IXб	10142,35	699,66	1153,55	173,42	8289,14	
		IXв	9529,64	699,66	1212,87	173,42	7617,11	
		IXг	9645,56	791,03	1237,42	196,06	7617,11	
		IXд	9567,87	729,71	1221,05	181,00	7617,11	
		IXе	9529,64	699,66	1212,87	173,42	7617,11	
		Xа	11534,62	729,71	1221,05	181,00	9583,86	
		Xб	11531,78	729,71	1221,05	181,00	9581,02	
		Xв	9223,76	791,03	1267,03	196,06	7165,70	
		Xг	9146,06	729,71	1250,65	181,00	7165,70	
		XIа	11134,79	791,03	1262,15	196,06	9081,61	
		XIб	11134,79	791,03	1262,15	196,06	9081,61	

## ОЕРЖ-2001. Часть 22. «Водопровод – наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	XIв	11138,87	791,03	1267,03	196,06	9080,81	(226)
		XIг	11133,99	791,03	1262,15	196,06	9080,81	
22-02-012-08	300 мм	VIIIа	13057,81	769,15	1250,07	183,76	11038,59	67,41
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	VIIIб	13149,98	769,15	1266,03	183,76	11114,80	
		VIIIв	13273,97	769,15	1314,17	183,76	11190,65	
		VIIIг	13273,97	769,15	1314,17	183,76	11190,65	
		VIIIе	13241,80	769,15	1282,00	183,76	11190,65	
		VIIIд	13203,34	769,15	1319,39	183,76	11114,80	
		IXа	11025,94	769,15	1223,05	183,76	9033,74	
		IXб	11861,35	769,15	1255,29	183,76	9836,91	
		IXв	11122,28	769,15	1319,39	183,76	9033,74	
		IXг	11249,02	869,59	1345,69	207,75	9033,74	
		IXд	11164,08	802,18	1328,16	191,76	9033,74	
		IXе	11122,28	769,15	1319,39	183,76	9033,74	
		Xа	13504,28	802,18	1328,16	191,76	11373,94	
		Xб	13501,44	802,18	1328,16	191,76	11371,10	
		Xв	10742,78	869,59	1377,68	207,75	8495,51	
		Xг	10657,84	802,18	1360,15	191,76	8495,51	
		XIа	13016,62	869,59	1372,46	207,75	10774,57	
		XIб	13016,62	869,59	1372,46	207,75	10774,57	
		XIв	13021,04	869,59	1377,68	207,75	10773,77	
		XIг	13015,82	869,59	1372,46	207,75	10773,77 (270)	
		22-02-012-09	350 мм	VIIIа	15008,06	837,38	1359,13	198,22
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	VIIIб	15111,42	837,38	1376,46	198,22	12897,58	
		VIIIв	15250,23	837,38	1428,70	198,22	12984,15	
		VIIIг	15250,23	837,38	1428,70	198,22	12984,15	
		VIIIе	15215,31	837,38	1393,78	198,22	12984,15	
		VIIIд	15169,31	837,38	1434,35	198,22	12897,58	
		IXа	12643,56	837,38	1329,79	198,22	10476,39	
		IXб	13615,85	837,38	1364,78	198,22	11413,69	
		IXв	12748,12	837,38	1434,35	198,22	10476,39	
		IXг	12885,99	946,73	1462,87	224,06	10476,39	
		IXд	12793,58	873,34	1443,85	206,83	10476,39	
		IXе	12748,12	837,38	1434,35	198,22	10476,39	
		Xа	15514,87	873,34	1443,85	206,83	13197,68	
		Xб	15512,03	873,34	1443,85	206,83	13194,84	
		Xв	12293,94	946,73	1497,59	224,06	9849,62	
		Xг	12201,53	873,34	1478,57	206,83	9849,62	
		XIа	14937,82	946,73	1491,94	224,06	12499,15	
		XIб	14937,82	946,73	1491,94	224,06	12499,15	
		XIв	14942,66	946,73	1497,59	224,06	12498,34	
		XIг	14937,01	946,73	1491,94	224,06	12498,34 (312)	
		22-02-012-10	400 мм	VIIIа	17051,51	926,49	1478,69	211,33
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	VIIIб	17169,28	926,49	1497,44	211,33	14745,35	
		VIIIв	17326,71	926,49	1553,99	211,33	14846,23	
		VIIIг	17326,71	926,49	1553,99	211,33	14846,23	
		VIIIе	17288,91	926,49	1516,19	211,33	14846,23	
		VIIIд	17231,90	926,49	1560,06	211,33	14745,35	
		IXа	14355,59	926,49	1446,90	211,33	11982,20	
		IXб	15461,67	926,49	1484,76	211,33	13050,42	
		IXв	14468,75	926,49	1560,06	211,33	11982,20	
		IXг	14620,37	1047,48	1590,69	238,77	11982,20	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(113-9051)	<i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)</i>	IXд	14518,74	966,28	1570,26	220,48	11982,20	(357)
		IXе	14468,75	926,49	1560,06	211,33	11982,20	
		Xa	17625,96	966,28	1570,26	220,48	15089,42	
		Xб	17623,12	966,28	1570,26	220,48	15086,58	
		Xв	13940,49	1047,48	1628,26	238,77	11264,75	
		Xг	13838,87	966,28	1607,84	220,48	11264,75	
		XIa	16960,87	1047,48	1622,19	238,77	14291,20	
		XIб	16960,87	1047,48	1622,19	238,77	14291,20	
		XIв	16966,14	1047,48	1628,26	238,77	14290,40	
		XIг	16960,07	1047,48	1622,19	238,77	14290,40	
22-02-012-11	500 мм	VIIIa	20916,16	1188,92	1754,08	257,23	17973,16	104,20
		VIIIб	21080,41	1188,92	1796,77	257,23	18094,72	
		VIIIв	21329,17	1188,92	1925,04	257,23	18215,21	
		VIIIг	21329,17	1188,92	1925,04	257,23	18215,21	
		VIIIе	21243,52	1188,92	1839,39	257,23	18215,21	
		VIIIд	21213,24	1188,92	1929,60	257,23	18094,72	
		IXa	17558,85	1188,92	1672,91	257,23	14697,02	
		IXб	18959,71	1188,92	1758,64	257,23	16012,15	
		IXв	17815,54	1188,92	1929,60	257,23	14697,02	
		IXг	18008,12	1344,18	1966,92	290,70	14697,02	
		IXд	17879,04	1239,98	1942,04	268,44	14697,02	
		IXе	17815,54	1188,92	1929,60	257,23	14697,02	
		Xa	21697,18	1239,98	1942,04	268,44	18515,16	
		Xб	21692,63	1239,98	1942,04	268,44	18510,61	
		Xв	17215,87	1344,18	2052,30	290,70	13819,39	
		Xг	17086,79	1239,98	2027,42	268,44	13819,39	
		XIa	20928,34	1344,18	2047,75	290,70	17536,41	
		XIб	20928,34	1344,18	2047,75	290,70	17536,41	
		XIв	20931,60	1344,18	2052,30	290,70	17535,12	
		XIг	20927,05	1344,18	2047,75	290,70	17535,12	
22-02-012-12	600 мм	VIIIa	24925,59	1415,07	2069,67	297,92	21440,85	124,02
		VIIIб	25123,38	1415,07	2120,24	297,92	21588,07	
		VIIIв	25424,42	1415,07	2272,18	297,92	21737,17	
		VIIIг	25424,42	1415,07	2272,18	297,92	21737,17	
		VIIIе	25322,97	1415,07	2170,73	297,92	21737,17	
		VIIIд	25280,56	1415,07	2277,42	297,92	21588,07	
		IXa	20936,72	1415,07	1973,38	297,92	17548,27	
		IXб	22597,53	1415,07	2074,91	297,92	19107,55	
		IXв	21240,76	1415,07	2277,42	297,92	17548,27	
		IXг	21468,89	1599,86	2320,76	336,92	17548,27	
		IXд	21315,97	1475,84	2291,86	311,05	17548,27	
		IXе	21240,76	1415,07	2277,42	297,92	17548,27	
		Xa	25860,31	1475,84	2291,86	311,05	22092,61	
		Xб	25855,77	1475,84	2291,86	311,05	22088,07	
		Xв	20520,97	1599,86	2421,90	336,92	16499,21	
		Xг	20368,05	1475,84	2393,00	311,05	16499,21	
		XIa	24942,54	1599,86	2416,65	336,92	20926,03	
		XIб	24942,54	1599,86	2416,65	336,92	20926,03	
		XIв	24946,50	1599,86	2421,90	336,92	20924,74	
		XIг	24941,25	1599,86	2416,65	336,92	20924,74	
22-02-012-13	700 мм	VIIIa	28479,55	1623,76	2319,97	327,60	24535,82	142,31
		VIIIб	28697,19	1623,76	2376,87	327,60	24696,56	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	VIIIв	29031,51	1623,76	2547,79	327,60	24859,96	(600)
		VIIIг	29031,51	1623,76	2547,79	327,60	24859,96	
		VIIIе	28917,39	1623,76	2433,67	327,60	24859,96	
		VIIIд	28873,83	1623,76	2553,51	327,60	24696,56	
		IXа	23885,14	1623,76	2211,48	327,60	20049,90	
		IXб	25803,09	1623,76	2325,69	327,60	21853,64	
		IXв	24227,17	1623,76	2553,51	327,60	20049,90	
		IXг	24487,04	1835,80	2601,34	370,27	20049,90	
		IXд	24312,84	1693,49	2569,45	341,75	20049,90	
		IXе	24227,17	1623,76	2553,51	327,60	20049,90	
		Xа	29533,15	1693,49	2569,45	341,75	25270,21	
		Xб	29528,60	1693,49	2569,45	341,75	25265,66	
		Xв	23396,40	1835,80	2715,12	370,27	18845,48	
		Xг	23222,20	1693,49	2683,23	341,75	18845,48	
		XIа	28472,53	1835,80	2709,40	370,27	23927,33	
		XIб	28472,53	1835,80	2709,40	370,27	23927,33	
		XIв	28476,96	1835,80	2715,12	370,27	23926,04	
		XIг	28471,24	1835,80	2709,40	370,27	23926,04	
22-02-012-14	800 мм	VIIIа	32334,17	1880,14	2987,96	369,08	27466,07	164,78
		VIIIб	32597,54	1880,14	3058,72	369,08	27658,68	
		VIIIв	33009,15	1880,14	3271,16	369,08	27857,85	
		VIIIг	33009,15	1880,14	3271,16	369,08	27857,85	
		VIIIе	32867,38	1880,14	3129,39	369,08	27857,85	
		VIIIд	32816,52	1880,14	3277,70	369,08	27658,68	
		IXа	27238,42	1880,14	2852,64	369,08	22505,64	
		IXб	29361,87	1880,14	2994,50	369,08	24487,23	
		IXв	27663,48	1880,14	3277,70	369,08	22505,64	
		IXг	27962,95	2125,66	3331,65	417,20	22505,64	
		IXд	27762,20	1960,88	3295,68	385,20	22505,64	
		IXе	27663,48	1880,14	3277,70	369,08	22505,64	
		Xа	33565,67	1960,88	3295,68	385,20	28309,11	
		Xб	33561,12	1960,88	3295,68	385,20	28304,56	
		Xв	26758,62	2125,66	3473,17	417,20	21159,79	
		Xг	26557,88	1960,88	3437,21	385,20	21159,79	
		XIа	32410,40	2125,66	3466,63	417,20	26818,11	
		XIб	32410,40	2125,66	3466,63	417,20	26818,11	
XIв	32415,65	2125,66	3473,17	417,20	26816,82			
XIг	32409,11	2125,66	3466,63	417,20	26816,82			
22-02-012-15	900 мм	VIIIа	36800,17	2124,31	3371,12	409,79	31304,74	186,18
		VIIIб	37095,61	2124,31	3451,15	409,79	31520,15	
		VIIIв	37560,08	2124,31	3691,41	409,79	31744,36	
		VIIIг	37560,08	2124,31	3691,41	409,79	31744,36	
		VIIIе	37399,75	2124,31	3531,08	409,79	31744,36	
		VIIIд	37343,09	2124,31	3698,63	409,79	31520,15	
		IXа	30978,46	2124,31	3217,91	409,79	25636,24	
		IXб	33406,54	2124,31	3378,34	409,79	27903,89	
		IXв	31459,18	2124,31	3698,63	409,79	25636,24	
		IXг	31796,58	2401,72	3758,62	463,28	25636,24	
		IXд	31570,41	2215,54	3718,63	427,62	25636,24	
		IXе	31459,18	2124,31	3698,63	409,79	25636,24	
		Xа	38194,38	2215,54	3718,63	427,62	32260,21	
		Xб	38189,83	2215,54	3718,63	427,62	32255,66	
		Xв	30419,53	2401,72	3918,69	463,28	24099,12	
		Xг	30193,35	2215,54	3878,69	427,62	24099,12	
		XIа	36869,20	2401,72	3911,47	463,28	30556,01	

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
(113-9051)	<i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)</i>	XIб	36869,20	2401,72	3911,47	463,28	30556,01	(760)		
		XIв	36875,13	2401,72	3918,69	463,28	30554,72			
		XIг	36867,91	2401,72	3911,47	463,28	30554,72			
22-02-012-16	1000 мм	VIIIа	40159,63	2319,65	3660,05	440,04	34179,93	203,30		
(113-9051)	<i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)</i>	VIIIб	40487,81	2319,65	3747,06	440,04	34421,10			
		VIIIв	41001,85	2319,65	4008,28	440,04	34673,92			
		VIIIг	41001,85	2319,65	4008,28	440,04	34673,92			
		VIIIе	40827,54	2319,65	3833,97	440,04	34673,92			
		VIIIд	40756,75	2319,65	4016,00	440,04	34421,10			
		IXа	33833,56	2319,65	3493,37	440,04	28020,54			
		IXб	36465,67	2319,65	3667,77	440,04	30478,25			
		IXв	34356,19	2319,65	4016,00	440,04	28020,54			
		IXг	34723,69	2622,57	4080,58	497,33	28020,54			
		IXд	34477,34	2419,27	4037,53	459,14	28020,54			
		IXе	34356,19	2319,65	4016,00	440,04	28020,54			
		Xа	41689,94	2419,27	4037,53	459,14	35233,14			
		Xб	41685,40	2419,27	4037,53	459,14	35228,60			
		Xв	33220,27	2622,57	4254,61	497,33	26343,09			
		Xг	32973,91	2419,27	4211,55	459,14	26343,09			
		XIа	40247,71	2622,57	4246,88	497,33	33378,26			
		XIб	40247,71	2622,57	4246,88	497,33	33378,26			
		XIв	40254,16	2622,57	4254,61	497,33	33376,98			
		XIг	40246,43	2622,57	4246,88	497,33	33376,98			
		(113-9051)	<i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)</i>						(840)	
22-02-012-17	1100 мм			VIIIа	55529,75	2514,99	15099,69	523,32	37915,07	220,42
(113-9051)	<i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)</i>			VIIIб	55925,66	2514,99	15242,04	523,32	38168,63	
				VIIIв	56615,63	2514,99	15669,69	523,32	38430,95	
				VIIIг	56615,63	2514,99	15669,69	523,32	38430,95	
				VIIIе	56330,43	2514,99	15384,49	523,32	38430,95	
				VIIIд	56423,84	2514,99	15740,22	523,32	38168,63	
				IXа	48414,51	2514,99	14884,90	523,32	31014,62	
				IXб	51467,87	2514,99	15170,22	523,32	33782,66	
				IXв	49269,83	2514,99	15740,22	523,32	31014,62	
				IXг	49674,31	2843,42	15816,27	591,44	31014,62	
				IXд	49403,19	2623,00	15765,57	545,82	31014,62	
				IXе	49269,83	2514,99	15740,22	523,32	31014,62	
				Xа	57448,77	2623,00	15765,57	545,82	39060,20	
				Xб	57443,09	2623,00	15765,57	545,82	39054,52	
				Xв	48095,79	2843,42	16101,17	591,44	29151,20	
				Xг	47824,67	2623,00	16050,47	545,82	29151,20	
				XIа	55863,11	2843,42	16030,64	591,44	36989,05	
				XIб	55863,11	2843,42	16030,64	591,44	36989,05	
		XIв	55932,03	2843,42	16101,17	591,44	36987,44			
		XIг	55861,50	2843,42	16030,64	591,44	36987,44			
		(113-9051)	<i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)</i>						(930)	
22-02-012-18	1200 мм			VIIIа	60459,16	2698,12	16253,30	561,69	41507,74	236,47
(113-9051)	<i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)</i>			VIIIб	60898,01	2698,12	16406,50	561,69	41793,39	
				VIIIв	61656,31	2698,12	16866,72	561,69	42091,47	
				VIIIг	61656,31	2698,12	16866,72	561,69	42091,47	
				VIIIе	61349,38	2698,12	16559,79	561,69	42091,47	
				VIIIд	61434,13	2698,12	16942,62	561,69	41793,39	
				IXа	52713,86	2698,12	16022,15	561,69	33993,59	
				IXб	56026,60	2698,12	16329,20	561,69	36999,28	
				IXв	53634,33	2698,12	16942,62	561,69	33993,59	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	IXг	54068,47	3050,46	17024,42	634,75	33993,59	(1010)
		IXд	53777,46	2813,99	16969,88	586,15	33993,59	
		IXе	53634,33	2698,12	16942,62	561,69	33993,59	
		Ха	62558,88	2813,99	16969,88	586,15	42775,01	
		Хб	62553,20	2813,99	16969,88	586,15	42769,33	
		Хв	52336,09	3050,46	17331,02	634,75	31954,61	
		Хг	52045,08	2813,99	17276,48	586,15	31954,61	
		XIa	60820,84	3050,46	17255,13	634,75	40515,25	
		XIб	60820,84	3050,46	17255,13	634,75	40515,25	
		XIв	60895,12	3050,46	17331,02	634,75	40513,64	
		XIг	60819,23	3050,46	17255,13	634,75	40513,64	
22-02-012-19	1400 мм	VIIIa	72063,40	3198,68	20151,12	650,22	48713,60	280,34
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	VIIIб	72675,65	3198,68	20447,73	650,22	49029,24	
		VIIIв	73895,23	3198,68	21337,04	650,22	49359,51	
		VIIIг	73895,23	3198,68	21337,04	650,22	49359,51	
		VIIIе	73302,15	3198,68	20743,96	650,22	49359,51	
		VIIIд	73634,27	3198,68	21406,35	650,22	49029,24	
		IXa	62637,65	3198,68	19627,22	650,22	39811,75	
		IXб	66809,46	3198,68	20220,42	650,22	43390,36	
		IXв	64416,78	3198,68	21406,35	650,22	39811,75	
		IXг	64929,25	3616,39	21501,11	734,91	39811,75	
		IXд	64585,73	3336,05	21437,93	678,32	39811,75	
		IXе	64416,78	3198,68	21406,35	650,22	39811,75	
		Ха	74945,61	3336,05	21437,93	678,32	50171,63	
		Хб	74939,93	3336,05	21437,93	678,32	50165,95	
		Хв	63120,23	3616,39	22094,07	734,91	37409,77	
		Хг	62776,71	3336,05	22030,89	678,32	37409,77	
		XIa	73139,96	3616,39	22024,77	734,91	47498,80	
		XIб	73139,96	3616,39	22024,77	734,91	47498,80	
		XIв	73207,65	3616,39	22094,07	734,91	47497,19	
		XIг	73138,35	3616,39	22024,77	734,91	47497,19	

**Таблица 22-02-013. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов**

Измеритель: 1 км трубопровода

**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром**

22-02-013-01	50 мм	VIIIa	4489,97	666,46	977,45	145,51	2846,06	58,41
		VIIIб	4520,08	666,46	989,93	145,51	2863,69	
		VIIIв	4569,18	666,46	1027,56	145,51	2875,16	
		VIIIг	4569,18	666,46	1027,56	145,51	2875,16	
		VIIIе	4544,03	666,46	1002,41	145,51	2875,16	
		VIIIд	4561,82	666,46	1031,67	145,51	2863,69	
		IXa	3930,36	666,46	956,36	145,51	2307,54	
		IXб	4175,67	666,46	981,56	145,51	2527,65	
		IXв	4005,67	666,46	1031,67	145,51	2307,54	
		IXг	4112,18	753,49	1051,15	164,56	2307,54	
		IXд	4040,79	695,08	1038,17	151,83	2307,54	
		IXе	4005,67	666,46	1031,67	145,51	2307,54	
		Ха	4659,64	695,08	1038,17	151,83	2926,39	
		Хб	4656,80	695,08	1038,17	151,83	2923,55	
		Хв	4003,35	753,49	1076,16	164,56	2173,70	
		Хг	3931,95	695,08	1063,17	151,83	2173,70	
		XIa	4596,64	753,49	1072,04	164,56	2771,11	
XIб	4596,64	753,49	1072,04	164,56	2771,11			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	XIв	4599,96	753,49	1076,16	164,56	2770,31	(47)
		XIг	4595,84	753,49	1072,04	164,56	2770,31	
22-02-013-02	75 мм	VIIIа	5476,10	678,55	997,61	147,35	3799,94	59,47
		VIIIб	5509,70	678,55	1010,32	147,35	3820,83	
		VIIIв	5563,09	678,55	1048,66	147,35	3835,88	
		VIIIг	5563,09	678,55	1048,66	147,35	3835,88	
		VIIIе	5537,47	678,55	1023,04	147,35	3835,88	
		VIIIд	5552,22	678,55	1052,84	147,35	3820,83	
		IXа	4729,32	678,55	976,12	147,35	3074,65	
		IXб	5052,81	678,55	1001,79	147,35	3372,47	
		IXв	4806,04	678,55	1052,84	147,35	3074,65	
		IXг	4914,52	767,16	1072,71	166,62	3074,65	
		IXд	4841,80	707,69	1059,46	153,74	3074,65	
		IXе	4806,04	678,55	1052,84	147,35	3074,65	
		Xа	5671,72	707,69	1059,46	153,74	3904,57	
		Xб	5668,88	707,69	1059,46	153,74	3901,73	
		Xв	4757,71	767,16	1098,18	166,62	2892,37	
		Xг	4685,00	707,69	1084,94	153,74	2892,37	
		XIа	5554,84	767,16	1094,00	166,62	3693,68	
		XIб	5554,84	767,16	1094,00	166,62	3693,68	
		XIв	5558,21	767,16	1098,18	166,62	3692,87	
		XIг	5554,03	767,16	1094,00	166,62	3692,87	
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)						(63)	
22-02-013-03	100 мм	VIIIа	6684,41	715,98	1019,51	149,20	4948,92	62,75
		VIIIб	6724,82	715,98	1032,48	149,20	4976,36	
		VIIIв	6786,13	715,98	1071,59	149,20	4998,56	
		VIIIг	6786,13	715,98	1071,59	149,20	4998,56	
		VIIIе	6759,99	715,98	1045,45	149,20	4998,56	
		VIIIд	6768,17	715,98	1075,83	149,20	4976,36	
		IXа	5723,95	715,98	997,58	149,20	4010,39	
		IXб	6134,37	715,98	1023,76	149,20	4394,63	
		IXв	5802,20	715,98	1075,83	149,20	4010,39	
		IXг	5916,05	809,48	1096,18	168,68	4010,39	
		IXд	5839,73	746,73	1082,61	155,66	4010,39	
		IXе	5802,20	715,98	1075,83	149,20	4010,39	
		Xа	6916,07	746,73	1082,61	155,66	5086,73	
		Xб	6913,23	746,73	1082,61	155,66	5083,89	
		Xв	5702,46	809,48	1122,17	168,68	3770,81	
		Xг	5626,14	746,73	1108,60	155,66	3770,81	
		XIа	6739,18	809,48	1117,92	168,68	4811,78	
		XIб	6739,18	809,48	1117,92	168,68	4811,78	
		XIв	6742,63	809,48	1122,17	168,68	4810,98	
		XIг	6738,38	809,48	1117,92	168,68	4810,98	
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)						(90)	
22-02-013-04	125 мм	VIIIа	8545,40	752,26	1069,75	156,15	6723,39	65,93
		VIIIб	8592,89	752,26	1083,36	156,15	6757,27	
		VIIIв	8663,27	752,26	1124,38	156,15	6786,63	
		VIIIг	8663,27	752,26	1124,38	156,15	6786,63	
		VIIIе	8635,85	752,26	1096,96	156,15	6786,63	
		VIIIд	8638,36	752,26	1128,83	156,15	6757,27	
		IXа	7238,10	752,26	1046,73	156,15	5439,11	
		IXб	7793,32	752,26	1074,20	156,15	5966,86	
		IXв	7320,20	752,26	1128,83	156,15	5439,11	
IXг	7439,96	850,50	1150,35	176,55	5439,11			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	IXд	7359,68	784,57	1136,00	163,02	5439,11	(110)
		IXе	7320,20	752,26	1128,83	156,15	5439,11	
		Ха	8827,66	784,57	1136,00	163,02	6907,09	
		Хб	8824,82	784,57	1136,00	163,02	6904,25	
		Хв	7137,51	850,50	1177,61	176,55	5109,40	
		Хг	7057,24	784,57	1163,27	163,02	5109,40	
		XIa	8552,53	850,50	1173,16	176,55	6528,87	
		XIб	8552,53	850,50	1173,16	176,55	6528,87	
		XIв	8556,17	850,50	1177,61	176,55	6528,06	
		XIг	8551,72	850,50	1173,16	176,55	6528,06	
22-02-013-05	150 мм	VIIIa	9866,40	764,36	1093,56	158,66	8008,48	66,99
		VIIIб	9917,55	764,36	1107,45	158,66	8045,74	
		VIIIв	9992,38	764,36	1149,35	158,66	8078,67	
		VIIIг	9992,38	764,36	1149,35	158,66	8078,67	
		VIIIе	9964,38	764,36	1121,35	158,66	8078,67	
		VIIIд	9963,98	764,36	1153,88	158,66	8045,74	
		IXa	8302,23	764,36	1070,04	158,66	6467,83	
		IXб	8965,65	764,36	1098,09	158,66	7103,20	
		IXв	8386,07	764,36	1153,88	158,66	6467,83	
		IXг	8507,97	864,17	1175,97	179,37	6467,83	
		IXд	8426,25	797,18	1161,24	165,63	6467,83	
		IXе	8386,07	764,36	1153,88	158,66	6467,83	
		Ха	10181,64	797,18	1161,24	165,63	8223,22	
		Хб	10178,80	797,18	1161,24	165,63	8220,38	
		Хв	8140,59	864,17	1203,80	179,37	6072,62	
		Хг	8058,88	797,18	1189,08	165,63	6072,62	
		XIa	9832,59	864,17	1199,27	179,37	7769,15	
		XIб	9832,59	864,17	1199,27	179,37	7769,15	
		XIв	9836,31	864,17	1203,80	179,37	7768,34	
		XIг	9831,78	864,17	1199,27	179,37	7768,34	
22-02-013-06	200 мм	VIIIa	12964,87	800,64	1132,01	164,78	11032,22	70,17
		VIIIб	13029,63	800,64	1146,42	164,78	11082,57	
		VIIIв	13120,32	800,64	1189,87	164,78	11129,81	
		VIIIг	13120,32	800,64	1189,87	164,78	11129,81	
		VIIIе	13091,28	800,64	1160,83	164,78	11129,81	
		VIIIд	13077,78	800,64	1194,57	164,78	11082,57	
		IXa	10820,01	800,64	1107,61	164,78	8911,76	
		IXб	11723,31	800,64	1136,70	164,78	9785,97	
		IXв	10906,97	800,64	1194,57	164,78	8911,76	
		IXг	11034,90	905,19	1217,95	186,23	8911,76	
		IXд	10949,14	835,02	1202,36	171,93	8911,76	
		IXе	10906,97	800,64	1194,57	164,78	8911,76	
		Ха	13365,45	835,02	1202,36	171,93	11328,07	
		Хб	13362,61	835,02	1202,36	171,93	11325,23	
		Хв	10516,11	905,19	1246,82	186,23	8364,10	
		Хг	10430,36	835,02	1231,24	171,93	8364,10	
		XIa	12848,09	905,19	1242,12	186,23	10700,78	
		XIб	12848,09	905,19	1242,12	186,23	10700,78	
		XIв	12851,98	905,19	1246,82	186,23	10699,97	
		XIг	12847,28	905,19	1242,12	186,23	10699,97	
22-02-013-07	250 мм	VIIIa	15878,14	890,09	1202,78	178,20	13785,27	78,01
		VIIIб	15959,93	890,09	1218,18	178,20	13851,66	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	VIIIв	16071,49	890,09	1264,62	178,20	13916,78	(226)
		VIIIг	16071,49	890,09	1264,62	178,20	13916,78	
		VIIIе	16040,45	890,09	1233,58	178,20	13916,78	
		VIIIд	16011,41	890,09	1269,66	178,20	13851,66	
		IXа	13222,64	890,09	1176,72	178,20	11155,83	
		IXб	14333,77	890,09	1207,82	178,20	12235,86	
		IXв	13315,58	890,09	1269,66	178,20	11155,83	
		IXг	13457,46	1006,33	1295,30	201,53	11155,83	
		IXд	13362,36	928,32	1278,21	185,98	11155,83	
		IXе	13315,58	890,09	1269,66	178,20	11155,83	
		Ха	16368,15	928,32	1278,21	185,98	14161,62	
		Хб	16365,31	928,32	1278,21	185,98	14158,78	
		Хв	12802,99	1006,33	1326,16	201,53	10470,50	
		Хг	12707,89	928,32	1309,07	185,98	10470,50	
		XIа	15708,01	1006,33	1321,11	201,53	13380,57	
		XIб	15708,01	1006,33	1321,11	201,53	13380,57	
		XIв	15712,26	1006,33	1326,16	201,53	13379,77	
		XIг	15707,21	1006,33	1321,11	201,53	13379,77	
22-02-013-08	300 мм	VIIIа	18636,58	1001,57	1285,03	186,55	16349,98	87,78
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	VIIIб	18729,16	1001,57	1301,40	186,55	16426,19	
		VIIIв	18854,37	1001,57	1350,76	186,55	16502,04	
		VIIIг	18854,37	1001,57	1350,76	186,55	16502,04	
		VIIIе	18821,38	1001,57	1317,77	186,55	16502,04	
		VIIIд	18783,85	1001,57	1356,09	186,55	16426,19	
		IXа	15481,83	1001,57	1257,30	186,55	13222,96	
		IXб	16801,05	1001,57	1290,35	186,55	14509,13	
		IXв	15580,62	1001,57	1356,09	186,55	13222,96	
		IXг	15738,51	1132,36	1383,19	210,87	13222,96	
		IXд	15632,66	1044,58	1365,12	194,66	13222,96	
		IXе	15580,62	1001,57	1356,09	186,55	13222,96	
		Ха	19202,90	1044,58	1365,12	194,66	16793,20	
		Хб	19200,06	1044,58	1365,12	194,66	16790,36	
		Хв	14956,17	1132,36	1416,00	210,87	12407,81	
		Хг	14850,31	1044,58	1397,92	194,66	12407,81	
		XIа	18406,81	1132,36	1410,67	210,87	15863,78	
		XIб	18406,81	1132,36	1410,67	210,87	15863,78	
		XIв	18411,34	1132,36	1416,00	210,87	15862,98	
XIг	18406,01	1132,36	1410,67	210,87	15862,98			
22-02-013-09	350 мм	VIIIа	21563,16	1096,96	1452,53	206,83	19013,67	96,14
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	VIIIб	21667,61	1096,96	1470,95	206,83	19099,70	
		VIIIв	21809,70	1096,96	1526,47	206,83	19186,27	
		VIIIг	21809,70	1096,96	1526,47	206,83	19186,27	
		VIIIе	21772,59	1096,96	1489,36	206,83	19186,27	
		VIIIд	21729,08	1096,96	1532,42	206,83	19099,70	
		IXа	17886,42	1096,96	1421,31	206,83	15368,15	
		IXб	19424,89	1096,96	1458,48	206,83	16869,45	
		IXв	17997,53	1096,96	1532,42	206,83	15368,15	
		IXг	18171,02	1240,21	1562,66	233,81	15368,15	
		IXд	18054,72	1144,07	1542,50	215,78	15368,15	
		IXе	17997,53	1096,96	1532,42	206,83	15368,15	
		Ха	22212,33	1144,07	1542,50	215,78	19525,76	
		Хб	22209,49	1144,07	1542,50	215,78	19522,92	
		Хв	17257,79	1240,21	1599,56	233,81	14418,02	
		Хг	17141,48	1144,07	1579,39	215,78	14418,02	
		XIа	21275,65	1240,21	1593,61	233,81	18441,83	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	XIб	21275,65	1240,21	1593,61	233,81	18441,83	(312)
		XIв	21280,79	1240,21	1599,56	233,81	18441,02	
		XIг	21274,84	1240,21	1593,61	233,81	18441,02	
22-02-013-10	400 мм	VIIIа	24539,15	1209,46	1590,51	221,68	21739,18	106
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	VIIIб	24658,22	1209,46	1610,56	221,68	21838,20	
		VIIIв	24819,57	1209,46	1671,03	221,68	21939,08	
		VIIIг	24819,57	1209,46	1671,03	221,68	21939,08	
		VIIIе	24779,16	1209,46	1630,62	221,68	21939,08	
		VIIIд	24725,13	1209,46	1677,47	221,68	21838,20	
		IXа	20342,42	1209,46	1556,46	221,68	17576,50	
		IXб	22096,12	1209,46	1596,94	221,68	19289,72	
		IXв	20463,43	1209,46	1677,47	221,68	17576,50	
		IXг	20654,01	1367,40	1710,11	250,64	17576,50	
		IXд	20526,24	1261,40	1688,34	231,38	17576,50	
		IXе	20463,43	1209,46	1677,47	221,68	17576,50	
		Xа	25276,06	1261,40	1688,34	231,38	22326,32	
		Xб	25273,22	1261,40	1688,34	231,38	22323,48	
		Xв	19606,94	1367,40	1750,29	250,64	16489,25	
		Xг	19479,18	1261,40	1728,53	231,38	16489,25	
		XIа	24198,60	1367,40	1743,85	250,64	21087,35	
		XIб	24198,60	1367,40	1743,85	250,64	21087,35	
		XIв	24204,24	1367,40	1750,29	250,64	21086,55	
		XIг	24197,80	1367,40	1743,85	250,64	21086,55	
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)						(357)	
		VIIIа	30054,73	1536,01	1838,95	265,19	26679,77	134,62
		VIIIб	30221,34	1536,01	1883,66	265,19	26801,67	
		VIIIв	30475,81	1536,01	2018,02	265,19	26921,78	
		VIIIг	30475,81	1536,01	2018,02	265,19	26921,78	
		VIIIе	30386,10	1536,01	1928,31	265,19	26921,78	
		VIIIд	30360,40	1536,01	2022,72	265,19	26801,67	
		IXа	24853,60	1536,01	1753,85	265,19	21563,74	
		IXб	27050,87	1536,01	1843,64	265,19	23671,22	
		IXв	25122,47	1536,01	2022,72	265,19	21563,74	
		IXг	25362,21	1736,60	2061,87	299,79	21563,74	
		IXд	25201,48	1601,98	2035,76	276,72	21563,74	
		IXе	25122,47	1536,01	2022,72	265,19	21563,74	
		Xа	31036,55	1601,98	2035,76	276,72	27398,81	
		Xб	31032,00	1601,98	2035,76	276,72	27394,26	
		Xв	24119,44	1736,60	2151,30	299,79	20231,54	
		Xг	23958,72	1601,98	2125,20	276,72	20231,54	
		XIа	29761,85	1736,60	2146,61	299,79	25878,64	
		XIб	29761,85	1736,60	2146,61	299,79	25878,64	
XIв	29765,25	1736,60	2151,30	299,79	25877,35			
XIг	29760,56	1736,60	2146,61	299,79	25877,35			
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)						(439)	
		VIIIа	35833,78	1855,72	2244,33	315,63	31733,73	162,64
		VIIIб	36035,92	1855,72	2299,25	315,63	31880,95	
		VIIIв	36350,03	1855,72	2464,26	315,63	32030,05	
		VIIIг	36350,03	1855,72	2464,26	315,63	32030,05	
		VIIIе	36239,86	1855,72	2354,09	315,63	32030,05	
		VIIIд	36206,46	1855,72	2469,79	315,63	31880,95	
		IXа	29661,83	1855,72	2139,60	315,63	25666,51	
		IXб	32267,37	1855,72	2249,86	315,63	28161,79	
		IXв	29992,02	1855,72	2469,79	315,63	25666,51	

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	IXГ	30280,95	2098,06	2516,38	356,97	25666,51	(514)		
		IXД	30087,24	1935,42	2485,31	329,48	25666,51			
		IXЕ	29992,02	1855,72	2469,79	315,63	25666,51			
		Ха	37015,26	1935,42	2485,31	329,48	32594,53			
		ХБ	37010,72	1935,42	2485,31	329,48	32589,99			
		ХВ	28805,09	2098,06	2626,22	356,97	24080,81			
		ХГ	28611,39	1935,42	2595,16	329,48	24080,81			
		XIa	35507,10	2098,06	2620,69	356,97	30788,35			
		XIБ	35507,10	2098,06	2620,69	356,97	30788,35			
		XIВ	35511,34	2098,06	2626,22	356,97	30787,06			
		XIГ	35505,81	2098,06	2620,69	356,97	30787,06			
22-02-013-13	700 мм	VIIIa	40763,95	2063,27	2420,42	336,67	36280,26	180,83		
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	VIIIБ	40983,93	2063,27	2479,66	336,67	36441,00			
		VIIIВ	41325,35	2063,27	2657,68	336,67	36604,40			
		VIIIГ	41325,35	2063,27	2657,68	336,67	36604,40			
		VIIIЕ	41206,50	2063,27	2538,83	336,67	36604,40			
		VIIIД	41167,83	2063,27	2663,56	336,67	36441,00			
		IXa	33683,65	2063,27	2307,36	336,67	29313,02			
		IXБ	36674,33	2063,27	2426,30	336,67	32184,76			
		IXВ	34039,85	2063,27	2663,56	336,67	29313,02			
		IXГ	34359,39	2332,71	2713,66	380,43	29313,02			
		IXД	34145,15	2151,88	2680,25	351,18	29313,02			
		IXЕ	34039,85	2063,27	2663,56	336,67	29313,02			
		Ха	42085,30	2151,88	2680,25	351,18	37253,17			
		ХБ	42080,75	2151,88	2680,25	351,18	37248,62			
		ХВ	32661,15	2332,71	2832,16	380,43	27496,28			
		ХГ	32446,91	2151,88	2798,75	351,18	27496,28			
		XIa	40339,48	2332,71	2826,28	380,43	35180,49			
		XIБ	40339,48	2332,71	2826,28	380,43	35180,49			
		XIВ	40344,07	2332,71	2832,16	380,43	35179,20			
		XIГ	40338,19	2332,71	2826,28	380,43	35179,20			
		22-02-013-14	800 мм	VIIIa	46143,78	2405,11	3208,56	388,54	40530,11	210,79
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)			VIIIБ	46412,38	2405,11	3284,55	388,54	40722,72	
				VIIIВ	46839,66	2405,11	3512,66	388,54	40921,89	
				VIIIГ	46839,66	2405,11	3512,66	388,54	40921,89	
				VIIIЕ	46687,44	2405,11	3360,44	388,54	40921,89	
				VIIIД	46647,36	2405,11	3519,53	388,54	40722,72	
				IXa	38277,79	2405,11	3063,12	388,54	32809,56	
				IXБ	41599,69	2405,11	3215,43	388,54	35979,15	
				IXВ	38734,20	2405,11	3519,53	388,54	32809,56	
				IXГ	39105,99	2719,19	3577,24	439,00	32809,56	
				IXД	38856,72	2508,40	3538,76	405,45	32809,56	
				IXЕ	38734,20	2405,11	3519,53	388,54	32809,56	
				Ха	47685,63	2508,40	3538,76	405,45	41638,47	
				ХБ	47681,08	2508,40	3538,76	405,45	41633,92	
				ХВ	37230,98	2719,19	3729,20	439,00	30782,59	
				ХГ	36981,72	2508,40	3690,73	405,45	30782,59	
				XIa	45777,19	2719,19	3722,33	439,00	39335,67	
				XIБ	45777,19	2719,19	3722,33	439,00	39335,67	
				XIВ	45782,77	2719,19	3729,20	439,00	39334,38	
				XIГ	45775,90	2719,19	3722,33	439,00	39334,38	
		22-02-013-15	900 мм	VIIIa	52607,12	2661,50	3531,46	422,94	46414,16	233,26



1	2	3	4	5	6	7	8	9
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	VIIIб	52906,24	2661,50	3615,17	422,94	46629,57	(763)
		VIIIв	53381,75	2661,50	3866,47	422,94	46853,78	
		VIIIг	53381,75	2661,50	3866,47	422,94	46853,78	
		VIIIе	53214,06	2661,50	3698,78	422,94	46853,78	
		VIIIд	53165,00	2661,50	3873,93	422,94	46629,57	
		IXа	43586,03	2661,50	3371,13	422,94	37553,40	
		IXб	47395,47	2661,50	3538,92	422,94	41195,05	
		IXв	44088,83	2661,50	3873,93	422,94	37553,40	
		IXг	44499,49	3009,05	3937,04	478,30	37553,40	
		IXд	44224,16	2775,79	3894,97	441,30	37553,40	
		IXе	44088,83	2661,50	3873,93	422,94	37553,40	
		Xа	54347,25	2775,79	3894,97	441,30	47676,49	
		Xб	54342,70	2775,79	3894,97	441,30	47671,94	
		Xв	42342,03	3009,05	4104,46	478,30	35228,52	
		Xг	42066,69	2775,79	4062,38	441,30	35228,52	
		XIа	52139,44	3009,05	4097,00	478,30	45033,39	
		XIб	52139,44	3009,05	4097,00	478,30	45033,39	
		XIв	52145,61	3009,05	4104,46	478,30	45032,10	
		XIг	52138,15	3009,05	4097,00	478,30	45032,10	
(113-9051)	1000 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)	VIIIа	57275,68	2930,09	3802,62	451,12	50542,97	256,80
		VIIIб	57607,06	2930,09	3892,83	451,12	50784,14	
		VIIIв	58130,69	2930,09	4163,64	451,12	51036,96	
		VIIIг	58130,69	2930,09	4163,64	451,12	51036,96	
		VIIIе	57949,99	2930,09	3982,94	451,12	51036,96	
		VIIIд	57885,81	2930,09	4171,58	451,12	50784,14	
		IXа	47486,30	2930,09	3629,75	451,12	40926,46	
		IXб	51612,82	2930,09	3810,56	451,12	44872,17	
		IXв	48028,13	2930,09	4171,58	451,12	40926,46	
		IXг	48478,35	3312,72	4239,17	510,07	40926,46	
		IXд	48176,48	3055,92	4194,10	470,97	40926,46	
		IXе	48028,13	2930,09	4171,58	451,12	40926,46	
		Xа	59178,52	3055,92	4194,10	470,97	51928,50	
		Xб	59173,98	3055,92	4194,10	470,97	51923,96	
		Xв	46128,19	3312,72	4419,58	510,07	38395,89	
		Xг	45826,33	3055,92	4374,52	470,97	38395,89	
		XIа	56781,19	3312,72	4411,65	510,07	49056,82	
		XIб	56781,19	3312,72	4411,65	510,07	49056,82	
		XIв	56787,84	3312,72	4419,58	510,07	49055,54	
XIг	56779,91	3312,72	4411,65	510,07	49055,54			
(113-9051)	1100 мм	VIIIа	75229,03	3174,26	15890,53	543,06	56164,24	278,20
		VIIIб	75622,52	3174,26	16040,21	543,06	56408,05	
		VIIIв	76341,21	3174,26	16489,88	543,06	56677,07	
		VIIIг	76341,21	3174,26	16489,88	543,06	56677,07	
		VIIIе	76041,32	3174,26	16189,99	543,06	56677,07	
		VIIIд	76146,27	3174,26	16563,96	543,06	56408,05	
		IXа	64241,29	3174,26	15664,62	543,06	45402,41	
		IXб	68971,33	3174,26	15964,62	543,06	49832,45	
		IXв	65140,63	3174,26	16563,96	543,06	45402,41	
		IXг	65635,57	3588,78	16644,38	613,82	45402,41	
		IXд	65303,75	3310,58	16590,76	566,65	45402,41	
		IXе	65140,63	3174,26	16563,96	543,06	45402,41	
		Xа	77575,32	3310,58	16590,76	566,65	57673,98	
		Xб	77574,75	3310,58	16590,76	566,65	57673,41	
		Xв	63105,71	3588,78	16943,95	613,82	42572,98	
		Xг	62773,89	3310,58	16890,33	566,65	42572,98	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(113-9051)	<i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)</i>	XIa	74916,08	3588,78	16869,86	613,82	54457,44	(930)
		XIб	74916,08	3588,78	16869,86	613,82	54457,44	
		XIв	74990,01	3588,78	16943,95	613,82	54457,28	
		XIг	74915,92	3588,78	16869,86	613,82	54457,28	
22-02-013-18	1200 мм	VIIIa	82834,50	3418,44	17877,68	603,30	61538,38	299,60
		VIIIб	83278,57	3418,44	18045,86	603,30	61814,27	
		VIIIв	84088,60	3418,44	18551,10	603,30	62119,06	
		VIIIг	84088,60	3418,44	18551,10	603,30	62119,06	
		VIIIе	83751,66	3418,44	18214,16	603,30	62119,06	
		VIIIд	83867,11	3418,44	18634,40	603,30	61814,27	
		IXa	70828,82	3418,44	17623,92	603,30	49786,46	
		IXб	75995,58	3418,44	17960,98	603,30	54616,16	
		IXв	71839,30	3418,44	18634,40	603,30	49786,46	
		IXг	72374,80	3864,84	18723,50	681,93	49786,46	
		IXд	72015,79	3565,24	18664,09	629,39	49786,46	
		IXе	71839,30	3418,44	18634,40	603,30	49786,46	
		Xa	85435,76	3565,24	18664,09	629,39	63206,43	
		Xб	85435,19	3565,24	18664,09	629,39	63205,86	
		Xв	69613,52	3864,84	19060,09	681,93	46688,59	
		Xг	69254,51	3565,24	19000,68	629,39	46688,59	
		XIa	82532,21	3864,84	18976,79	681,93	59690,58	
		XIб	82532,21	3864,84	18976,79	681,93	59690,58	
		XIв	82615,35	3864,84	19060,09	681,93	59690,42	
		XIг	82532,05	3864,84	18976,79	681,93	59690,42	
(113-9051)	<i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)</i>	VIIIa	99081,00	4054,20	22461,43	706,91	72565,37	355,32
		VIIIб	99727,03	4054,20	22791,82	706,91	72881,01	
		VIIIв	101047,91	4054,20	23782,43	706,91	73211,28	
		VIIIг	101047,91	4054,20	23782,43	706,91	73211,28	
		VIIIе	100387,29	4054,20	23121,81	706,91	73211,28	
		VIIIд	100794,63	4054,20	23859,42	706,91	72881,01	
		IXa	84556,08	4054,20	21877,67	706,91	58624,21	
		IXб	90964,44	4054,20	22538,42	706,91	64371,82	
		IXв	86537,83	4054,20	23859,42	706,91	58624,21	
		IXг	87171,69	4583,63	23963,85	799,11	58624,21	
		IXд	86746,74	4228,31	23894,22	737,64	58624,21	
		IXе	86537,83	4054,20	23859,42	706,91	58624,21	
		Xa	102630,34	4228,31	23894,22	737,64	74507,81	
		Xб	102624,66	4228,31	23894,22	737,64	74502,13	
		Xв	84186,65	4583,63	24624,35	799,11	54978,67	
		Xг	83761,70	4228,31	24554,72	737,64	54978,67	
		XIa	99483,82	4583,63	24547,36	799,11	70352,83	
		XIб	99483,82	4583,63	24547,36	799,11	70352,83	
		XIв	99559,20	4583,63	24624,35	799,11	70351,22	
		XIг	99482,21	4583,63	24547,36	799,11	70351,22	
<b>Раздел 3. УСТАНОВКА АРМАТУРЫ</b>								
<b>Подраздел 3.1 ФАСОННЫЕ ЧАСТИ</b>								
<b>Таблица 22-03-001. Установка фасонных частей чугунных, стальных сварных</b>								
Измеритель: 1 т фасонных частей								
<b>Установка фасонных частей чугунных диаметром</b>								
22-03-001-01	50-100 мм	VIIIa	9953,65	461,07	91,51	-	9401,07	47
		VIIIб	10565,29	461,07	92,55	-	10011,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	10556,42	461,07	95,67	-	9999,68	
		VIIIг	10556,42	461,07	95,67	-	9999,68	
		VIIIе	10554,34	461,07	93,59	-	9999,68	
		VIIIд	10568,55	461,07	95,81	-	10011,67	
		IXа	10953,10	461,07	89,58	-	10402,45	
		IXб	10469,68	461,07	91,65	-	9916,96	
		IXв	10959,33	461,07	95,81	-	10402,45	
		IXг	11024,70	521,23	101,02	-	10402,45	
		IXд	10981,28	481,28	97,55	-	10402,45	
		IXе	10959,33	461,07	95,81	-	10402,45	
		Xа	11734,82	481,28	97,55	-	11155,99	
		Xб	11567,54	481,28	97,55	-	10988,71	
		Xв	11346,56	521,23	103,10	-	10722,23	
		Xг	11303,13	481,28	99,62	-	10722,23	
		XIа	11892,46	521,23	102,95	-	11268,28	
		XIб	11892,46	521,23	102,95	-	11268,28	
		XIв	11892,61	521,23	103,10	-	11268,28	
		XIг	11892,46	521,23	102,95	-	11268,28	
22-03-001-02	125-200 мм	VIIIа	8721,72	370,23	384,19	33,33	7967,30	37,74
		VIIIб	9242,85	370,23	388,84	33,33	8483,78	
		VIIIв	9251,05	370,23	402,83	33,33	8477,99	
		VIIIг	9251,05	370,23	402,83	33,33	8477,99	
		VIIIе	9241,71	370,23	393,49	33,33	8477,99	
		VIIIд	9257,96	370,23	403,95	33,33	8483,78	
		IXа	9568,56	370,23	375,98	33,33	8822,35	
		IXб	9161,69	370,23	385,32	33,33	8406,14	
		IXв	9596,53	370,23	403,95	33,33	8822,35	
		IXг	9653,40	418,54	412,51	37,68	8822,35	
		IXд	9615,61	386,46	406,80	34,77	8822,35	
		IXе	9596,53	370,23	403,95	33,33	8822,35	
		Xа	10248,11	386,46	406,80	34,77	9454,85	
		Xб	10105,62	386,46	406,80	34,77	9312,36	
		Xв	9940,96	418,54	421,81	37,68	9100,61	
		Xг	9903,17	386,46	416,10	34,77	9100,61	
		XIа	10394,34	418,54	420,69	37,68	9555,11	
		XIб	10394,33	418,54	420,69	37,68	9555,10	
		XIв	10395,45	418,54	421,81	37,68	9555,10	
		XIг	10394,33	418,54	420,69	37,68	9555,10	
22-03-001-03	250-400 мм	VIIIа	7956,32	336,48	337,07	29,23	7282,77	34,30
		VIIIб	8430,34	336,48	341,14	29,23	7752,72	
		VIIIв	8447,48	336,48	353,43	29,23	7757,57	
		VIIIг	8447,48	336,48	353,43	29,23	7757,57	
		VIIIе	8439,28	336,48	345,23	29,23	7757,57	
		VIIIд	8443,61	336,48	354,41	29,23	7752,72	
		IXа	8744,98	336,48	329,86	29,23	8078,64	
		IXб	8362,14	336,48	338,05	29,23	7687,61	
		IXв	8769,53	336,48	354,41	29,23	8078,64	
		IXг	8820,97	380,39	361,94	33,04	8078,64	
		IXд	8786,79	351,23	356,92	30,49	8078,64	
		IXе	8769,53	336,48	354,41	29,23	8078,64	
		Xа	9351,40	351,23	356,92	30,49	8643,25	
		Xб	9219,53	351,23	356,92	30,49	8511,38	
		Xв	9099,85	380,39	370,11	33,04	8349,35	
		Xг	9065,66	351,23	365,08	30,49	8349,35	
		XIа	9495,98	380,39	369,12	33,04	8746,47	
		XIб	9495,98	380,39	369,12	33,04	8746,47	
		XIв	9496,97	380,39	370,11	33,04	8746,47	
		XIг	9495,98	380,39	369,12	33,04	8746,47	
22-03-001-04	500-1000 мм	VIIIа	6748,67	225,43	493,87	40,89	6029,37	22,98
		VIIIб	7146,45	225,43	504,69	40,89	6416,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	7192,74	225,43	537,16	40,89	6430,15	
		VIIIг	7192,74	225,43	537,16	40,89	6430,15	
		VIIIе	7171,09	225,43	515,51	40,89	6430,15	
		VIIIд	7179,65	225,43	537,89	40,89	6416,33	
		IXа	7400,49	225,43	472,96	40,89	6702,10	
		IXб	7088,16	225,43	494,61	40,89	6368,12	
		IXв	7465,42	225,43	537,89	40,89	6702,10	
		IXг	7505,38	254,85	548,43	46,21	6702,10	
		IXд	7478,82	235,32	541,40	42,65	6702,10	
		IXе	7465,42	225,43	537,89	40,89	6702,10	
		Ха	7933,14	235,32	541,40	42,65	7156,42	
		Хб	7822,38	235,32	541,40	42,65	7045,66	
		Хв	7766,95	254,85	570,06	46,21	6942,04	
		Хг	7740,39	235,32	563,03	42,65	6942,04	
		XIа	8077,23	254,85	569,33	46,21	7253,05	
		XIб	8077,23	254,85	569,33	46,21	7253,05	
		XIв	8077,96	254,85	570,06	46,21	7253,05	
		XIг	8077,23	254,85	569,33	46,21	7253,05	
<b>Установка фасонных частей стальных сварных диаметром</b>								
22-03-001-05	100-250 мм	VIIIа	24477,03	4510,95	13781,16	1602,07	6184,92	353,80
		VIIIб	25445,47	4510,95	14058,76	1602,07	6875,76	
		VIIIв	26271,82	4510,95	14890,55	1602,07	6870,32	
		VIIIг	26271,82	4510,95	14890,55	1602,07	6870,32	
		VIIIе	25716,61	4510,95	14335,34	1602,07	6870,32	
		VIIIд	26319,86	4510,95	14933,15	1602,07	6875,76	
		IXа	24432,26	4510,95	13268,55	1602,07	6652,76	
		IXб	25493,05	4510,95	13823,76	1602,07	7158,34	
		IXв	26096,86	4510,95	14933,15	1602,07	6652,76	
		IXг	26906,95	5101,80	15152,39	1810,46	6652,76	
		IXд	26367,72	4709,08	15005,88	1671,19	6652,76	
		IXе	26096,86	4510,95	14933,15	1602,07	6652,76	
		Ха	27150,26	4709,08	15005,88	1671,19	7435,30	
		Хб	27150,26	4709,08	15005,88	1671,19	7435,30	
		Хв	27915,09	5101,80	15706,57	1810,46	7106,72	
		Хг	27375,86	4709,08	15560,06	1671,19	7106,72	
		XIа	28525,73	5101,80	15663,97	1810,46	7759,96	
		XIб	28525,73	5101,80	15663,97	1810,46	7759,96	
		XIв	28549,83	5101,80	15706,57	1810,46	7741,46	
		XIг	28507,23	5101,80	15663,97	1810,46	7741,46 (II)	
(507-9506)	Фланцы стальные, (компл.)							
22-03-001-06	300-800 мм	VIIIа	18998,69	1964,78	11137,00	1277,91	5896,91	154,10
		VIIIб	19905,13	1964,78	11375,59	1277,91	6564,76	
		VIIIв	20644,30	1964,78	12091,03	1277,91	6588,49	
		VIIIг	20644,30	1964,78	12091,03	1277,91	6588,49	
		VIIIе	20166,80	1964,78	11613,53	1277,91	6588,49	
		VIIIд	20651,42	1964,78	12121,88	1277,91	6564,76	
		IXа	18982,77	1964,78	10690,35	1277,91	6327,64	
		IXб	20013,18	1964,78	11167,85	1277,91	6880,55	
		IXв	20414,30	1964,78	12121,88	1277,91	6327,64	
		IXг	20848,02	2222,12	12298,26	1444,45	6327,64	
		IXд	20559,16	2051,07	12180,45	1333,15	6327,64	
		IXе	20414,30	1964,78	12121,88	1277,91	6327,64	
		Ха	21352,30	2051,07	12180,45	1333,15	7120,78	
		Хб	21352,30	2051,07	12180,45	1333,15	7120,78	
		Хв	21824,45	2222,12	12774,79	1444,45	6827,54	
		Хг	21535,59	2051,07	12656,98	1333,15	6827,54	
		XIа	22437,20	2222,12	12743,94	1444,45	7471,14	
		XIб	22437,20	2222,12	12743,94	1444,45	7471,14	
		XIв	22449,55	2222,12	12774,79	1444,45	7452,64	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(507-9506)	Фланцы стальные, (компл.)	XIг	22418,70	2222,12	12743,94	1444,45	7452,64 (II)	
22-03-001-07	900-1600 мм	VIIIa	20847,32	1194,93	14479,20	876,25	5173,19	93,72
		VIIIб	21682,80	1194,93	14722,53	876,25	5765,34	
		VIIIв	22452,71	1194,93	15451,87	876,25	5805,91	
		VIIIг	22452,71	1194,93	15451,87	876,25	5805,91	
		VIIIе	21966,16	1194,93	14965,32	876,25	5805,91	
		VIIIд	22459,20	1194,93	15498,93	876,25	5765,34	
		IXa	20775,22	1194,93	14039,72	876,25	5540,57	
		IXб	21795,26	1194,93	14526,27	876,25	6074,06	
		IXв	22234,43	1194,93	15498,93	876,25	5540,57	
		IXг	22510,53	1351,44	15618,52	990,50	5540,57	
		IXд	22326,63	1247,41	15538,65	913,97	5540,57	
		IXе	22234,43	1194,93	15498,93	876,25	5540,57	
		Xa	23054,59	1247,41	15538,65	913,97	6268,53	
		Xб	23054,59	1247,41	15538,65	913,97	6268,53	
		Xв	23481,04	1351,44	16104,65	990,50	6024,95	
		Xг	23297,14	1247,41	16024,78	913,97	6024,95	
		XIa	24012,79	1351,44	16057,58	990,50	6603,77	
		XIб	24012,79	1351,44	16057,58	990,50	6603,77	
		XIв	24043,04	1351,44	16104,65	990,50	6586,95	
(507-9506)	Фланцы стальные, (компл.)	XIг	23995,97	1351,44	16057,58	990,50	6586,95 (II)	

**Таблица 22-03-002. Установка полиэтиленовых фасонных частей**

Измеритель: 10 фасонных частей

**Установка полиэтиленовых фасонных частей**

22-03-002-01	отводов, колен, патрубков, переходов	VIIIa	388,34	50,06	257,84	40,53	80,44	4,80
		VIIIб	393,81	50,06	263,49	40,53	80,26	
		VIIIв	417,16	50,06	280,58	40,53	86,52	
		VIIIг	417,21	50,06	280,58	40,53	86,57	
		VIIIе	405,82	50,06	269,19	40,53	86,57	
		VIIIд	411,42	50,06	281,10	40,53	80,26	
		IXa	378,81	50,06	246,97	40,53	81,78	
		IXб	394,41	50,06	258,37	40,53	85,98	
		IXв	412,94	50,06	281,10	40,53	81,78	
		IXг	424,80	56,59	286,43	45,81	81,78	
		IXд	416,87	52,22	282,87	42,28	81,78	
		IXе	412,94	50,06	281,10	40,53	81,78	
		Xa	426,87	52,22	282,87	42,28	91,78	
		Xб	426,87	52,22	282,87	42,28	91,78	
		Xв	453,42	56,59	297,77	45,81	99,06	
		Xг	445,49	52,22	294,21	42,28	99,06	
		XIa	444,24	56,59	297,25	45,81	90,40	
		XIб	444,24	56,59	297,25	45,81	90,40	
		XIв	444,76	56,59	297,77	45,81	90,40	
		XIг	444,24	56,59	297,25	45,81	90,40	
22-03-002-02	тройников	VIIIa	818,48	73,95	379,76	59,64	364,77	7,09
		VIIIб	813,27	73,95	388,07	59,64	351,25	
		VIIIв	879,56	73,95	413,24	59,64	392,37	
		VIIIг	879,76	73,95	413,24	59,64	392,57	
		VIIIе	862,98	73,95	396,46	59,64	392,57	
		VIIIд	839,21	73,95	414,01	59,64	351,25	
		IXa	810,68	73,95	363,75	59,64	372,98	
		IXб	840,15	73,95	380,53	59,64	385,67	
		IXв	860,94	73,95	414,01	59,64	372,98	
		IXг	878,43	83,59	421,86	67,39	372,98	
		IXд	866,73	77,14	416,61	62,21	372,98	
		IXе	860,94	73,95	414,01	59,64	372,98	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ха	936,76	77,14	416,61	62,21	443,01	
		Хб	936,76	77,14	416,61	62,21	443,01	
		Хв	930,00	83,59	438,56	67,39	407,85	
		Хг	918,30	77,14	433,31	62,21	407,85	
		ХIа	989,27	83,59	437,79	67,39	467,89	
		ХIб	989,27	83,59	437,79	67,39	467,89	
		ХIв	990,04	83,59	438,56	67,39	467,89	
		ХIг	989,27	83,59	437,79	67,39	467,89	
22-03-002-03	крестовин	VIIIа	1143,58	100,13	514,58	80,91	528,87	9,60
		VIIIб	1176,16	100,13	525,85	80,91	550,18	
		VIIIв	1234,93	100,13	559,98	80,91	574,82	
		VIIIг	1234,93	100,13	559,98	80,91	574,82	
		VIIIе	1212,18	100,13	537,23	80,91	574,82	
		VIIIд	1211,33	100,13	561,02	80,91	550,18	
		IXа	1122,68	100,13	492,88	80,91	529,67	
		IXб	1153,67	100,13	515,63	80,91	537,91	
		IXв	1190,82	100,13	561,02	80,91	529,67	
		IXг	1214,50	113,18	571,65	91,44	529,67	
		IXд	1198,67	104,45	564,55	84,40	529,67	
		IXе	1190,82	100,13	561,02	80,91	529,67	
		Ха	1254,82	104,45	564,55	84,40	585,82	
		Хб	1254,82	104,45	564,55	84,40	585,82	
		Хв	1232,52	113,18	594,29	91,44	525,05	
		Хг	1216,69	104,45	587,19	84,40	525,05	
		ХIа	1274,30	113,18	593,25	91,44	567,87	
		ХIб	1274,30	113,18	593,25	91,44	567,87	
		ХIв	1275,34	113,18	594,29	91,44	567,87	
		ХIг	1274,30	113,18	593,25	91,44	567,87	

**Таблица 22-03-005. Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт**

Измеритель: 10 шт.

**Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт**

22-03-005-01	400 мм	VIIIа	400,51	152,94	247,57	34,95	-	15,59
		VIIIб	405,47	152,94	252,53	34,95	-	
		VIIIв	420,35	152,94	267,41	34,95	-	
		VIIIг	420,35	152,94	267,41	34,95	-	
		VIIIе	410,42	152,94	257,48	34,95	-	
		VIIIд	420,62	152,94	267,68	34,95	-	
		IXа	390,82	152,94	237,88	34,95	-	
		IXб	400,78	152,94	247,84	34,95	-	
		IXв	420,62	152,94	267,68	34,95	-	
		IXг	446,32	172,89	273,43	39,51	-	
		IXд	429,24	159,64	269,60	36,47	-	
		IXе	420,62	152,94	267,68	34,95	-	
		Ха	429,24	159,64	269,60	36,47	-	
		Хб	429,24	159,64	269,60	36,47	-	
		Хв	456,25	172,89	283,36	39,51	-	
		Хг	439,17	159,64	279,53	36,47	-	
		ХIа	455,99	172,89	283,10	39,51	-	
		ХIб	455,99	172,89	283,10	39,51	-	
		ХIв	456,25	172,89	283,36	39,51	-	
		ХIг	455,99	172,89	283,10	39,51	-	
(101-9660)	Болты с гайками, (кг)					(II)		
(507-9109)	Муфта стальная, (шт.)					(10)		
22-03-005-02	500 мм	VIIIа	465,60	179,92	285,68	40,02	-	18,34
		VIIIб	471,29	179,92	291,37	40,02	-	
		VIIIв	488,41	179,92	308,49	40,02	-	
		VIIIг	488,41	179,92	308,49	40,02	-	
		VIIIе	476,99	179,92	297,07	40,02	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>(101-9660)</i> <i>(507-9109)</i>	<i>Болты с гайками, (кг)</i> <i>Муфта стальная, (шт.)</i>	VIIIд	488,73	179,92	308,81	40,02	-	<i>(II)</i> <i>(10)</i>
		IXа	454,45	179,92	274,53	40,02	-	
		IXб	465,91	179,92	285,99	40,02	-	
		IXв	488,73	179,92	308,81	40,02	-	
		IXг	518,90	203,39	315,51	45,24	-	
		IXд	498,84	187,80	311,04	41,76	-	
		IXе	488,73	179,92	308,81	40,02	-	
		Xа	498,84	187,80	311,04	41,76	-	
		Xб	498,84	187,80	311,04	41,76	-	
		Xв	530,33	203,39	326,94	45,24	-	
		Xг	510,26	187,80	322,46	41,76	-	
		XIа	530,02	203,39	326,63	45,24	-	
		XIб	530,02	203,39	326,63	45,24	-	
		XIв	530,33	203,39	326,94	45,24	-	
		XIг	530,02	203,39	326,63	45,24	-	
22-03-005-03	600 мм	VIIIа	536,60	208,46	328,14	44,96	-	21,25
<i>(101-9660)</i> <i>(507-9109)</i>	<i>Болты с гайками, (кг)</i> <i>Муфта стальная, (шт.)</i>	VIIIб	543,08	208,46	334,62	44,96	-	
		VIIIв	562,56	208,46	354,10	44,96	-	
		VIIIг	562,56	208,46	354,10	44,96	-	
		VIIIе	549,57	208,46	341,11	44,96	-	
		VIIIд	562,92	208,46	354,46	44,96	-	
		IXа	523,93	208,46	315,47	44,96	-	
		IXб	536,96	208,46	328,50	44,96	-	
		IXв	562,92	208,46	354,46	44,96	-	
		IXг	598,07	235,66	362,41	50,82	-	
		IXд	574,71	217,60	357,11	46,91	-	
		IXе	562,92	208,46	354,46	44,96	-	
		Xа	574,71	217,60	357,11	46,91	-	
		Xб	574,71	217,60	357,11	46,91	-	
		Xв	611,07	235,66	375,41	50,82	-	
		Xг	587,71	217,60	370,11	46,91	-	
		XIа	610,71	235,66	375,05	50,82	-	
		XIб	610,71	235,66	375,05	50,82	-	
		XIв	611,07	235,66	375,41	50,82	-	
		XIг	610,71	235,66	375,05	50,82	-	
22-03-005-04	800 мм	VIIIа	697,77	309,80	387,97	51,36	-	31,58
<i>(101-9660)</i>	<i>Болты с гайками, (кг)</i>	VIIIб	705,32	309,80	395,52	51,36	-	
		VIIIв	728,02	309,80	418,22	51,36	-	
		VIIIг	728,02	309,80	418,22	51,36	-	
		VIIIе	712,88	309,80	403,08	51,36	-	
		VIIIд	728,46	309,80	418,66	51,36	-	
		IXа	683,02	309,80	373,22	51,36	-	
		IXб	698,20	309,80	388,40	51,36	-	
		IXв	728,46	309,80	418,66	51,36	-	
		IXг	778,70	350,22	428,48	58,06	-	
		IXд	745,31	323,38	421,93	53,59	-	
		IXе	728,46	309,80	418,66	51,36	-	
		Xа	745,31	323,38	421,93	53,59	-	
		Xб	745,31	323,38	421,93	53,59	-	
		Xв	793,85	350,22	443,63	58,06	-	
		Xг	760,45	323,38	437,07	53,59	-	
		XIа	793,41	350,22	443,19	58,06	-	
		XIб	793,41	350,22	443,19	58,06	-	
		XIв	793,85	350,22	443,63	58,06	-	
		XIг	793,41	350,22	443,19	58,06	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(507-9109)	Муфта стальная, (шт.)						(10)	
22-03-005-05	900 мм	VIIIa	829,58	374,06	455,52	60,16	-	38,13
		VIIIб	838,44	374,06	464,38	60,16	-	
		VIIIв	865,07	374,06	491,01	60,16	-	
		VIIIг	865,07	374,06	491,01	60,16	-	
		VIIIе	847,30	374,06	473,24	60,16	-	
		VIIIд	865,58	374,06	491,52	60,16	-	
		IXa	812,28	374,06	438,22	60,16	-	
		IXб	830,09	374,06	456,03	60,16	-	
		IXв	865,58	374,06	491,52	60,16	-	
		IXг	925,95	422,86	503,09	68,01	-	
		IXд	885,82	390,45	495,37	62,78	-	
		IXе	865,58	374,06	491,52	60,16	-	
		Xa	885,82	390,45	495,37	62,78	-	
		Xб	885,82	390,45	495,37	62,78	-	
		Xв	943,71	422,86	520,85	68,01	-	
		Xг	903,59	390,45	513,14	62,78	-	
		XIa	943,20	422,86	520,34	68,01	-	
		XIб	943,20	422,86	520,34	68,01	-	
		XIв	943,71	422,86	520,85	68,01	-	
		XIг	943,20	422,86	520,34	68,01	-	
(101-9660)	Болты с гайками, (кг)						(II)	
(507-9109)	Муфта стальная, (шт.)						(10)	
22-03-005-06	1000 мм	VIIIa	917,58	420,46	497,12	64,97	-	42,86
		VIIIб	927,21	420,46	506,75	64,97	-	
		VIIIв	956,14	420,46	535,68	64,97	-	
		VIIIг	956,14	420,46	535,68	64,97	-	
		VIIIе	936,84	420,46	516,38	64,97	-	
		VIIIд	956,70	420,46	536,24	64,97	-	
		IXa	898,79	420,46	478,33	64,97	-	
		IXб	918,14	420,46	497,68	64,97	-	
		IXв	956,70	420,46	536,24	64,97	-	
		IXг	1024,35	475,32	549,03	73,44	-	
		IXд	979,39	438,89	540,50	67,79	-	
		IXе	956,70	420,46	536,24	64,97	-	
		Xa	979,39	438,89	540,50	67,79	-	
		Xб	979,39	438,89	540,50	67,79	-	
		Xв	1043,65	475,32	568,33	73,44	-	
		Xг	998,70	438,89	559,81	67,79	-	
		XIa	1043,09	475,32	567,77	73,44	-	
		XIб	1043,09	475,32	567,77	73,44	-	
		XIв	1043,65	475,32	568,33	73,44	-	
		XIг	1043,09	475,32	567,77	73,44	-	
(101-9660)	Болты с гайками, (кг)						(II)	
(507-9109)	Муфта стальная, (шт.)						(10)	
22-03-005-07	1200 мм	VIIIa	1074,93	473,72	601,21	75,24	-	48,29
		VIIIб	1086,37	473,72	612,65	75,24	-	
		VIIIв	1120,74	473,72	647,02	75,24	-	
		VIIIг	1120,74	473,72	647,02	75,24	-	
		VIIIе	1097,81	473,72	624,09	75,24	-	
		VIIIд	1121,43	473,72	647,71	75,24	-	
		IXa	1052,63	473,72	578,91	75,24	-	
		IXб	1075,62	473,72	601,90	75,24	-	
		IXв	1121,43	473,72	647,71	75,24	-	
		IXг	1199,52	535,54	663,98	85,05	-	
		IXд	1147,62	494,49	653,13	78,51	-	
		IXе	1121,43	473,72	647,71	75,24	-	
		Xa	1147,62	494,49	653,13	78,51	-	
		Xб	1147,62	494,49	653,13	78,51	-	
		Xв	1222,45	535,54	686,91	85,05	-	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-9660) (507-9109)	Болты с гайками, (кг) Муфта стальная, (шт.)	Xг	1170,55	494,49	676,06	78,51	-	(II) (10)
		XIa	1221,76	535,54	686,22	85,05	-	
		XIб	1221,76	535,54	686,22	85,05	-	
		XIв	1222,45	535,54	686,91	85,05	-	
		XIг	1221,76	535,54	686,22	85,05	-	

### Подраздел 3.2 ЗАДВИЖКИ, КЛАПАНЫ

**Таблица 22-03-006. Установка задвижек или клапанов обратных чугунных**

Измеритель: 1 задвижка (или клапан обратный)

Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром

22-03-006-01	50 мм	VIIIa	284,85	10,29	0,87	-	273,69	1,01
		VIIIб	308,27	10,29	0,88	-	297,10	
		VIIIв	308,30	10,29	0,91	-	297,10	
		VIIIг	308,30	10,29	0,91	-	297,10	
		VIIIе	308,28	10,29	0,89	-	297,10	
		VIIIд	308,30	10,29	0,91	-	297,10	
		IXa	312,36	10,29	0,85	-	301,22	
		IXб	296,68	10,29	0,87	-	285,52	
		IXв	312,42	10,29	0,91	-	301,22	
		IXг	313,82	11,64	0,96	-	301,22	
		IXд	312,89	10,74	0,93	-	301,22	
		IXе	312,42	10,29	0,91	-	301,22	
		Xa	282,97	10,74	0,93	-	271,30	
		Xб	282,97	10,74	0,93	-	271,30	
		Xв	277,45	11,64	0,98	-	264,83	
		Xг	276,52	10,74	0,95	-	264,83	
		XIa	294,74	11,64	0,98	-	282,12	
XIб	294,74	11,64	0,98	-	282,12			
XIв	294,74	11,64	0,98	-	282,12			
XIг	294,74	11,64	0,98	-	282,12			
22-03-006-02	80 мм	VIIIa	454,40	17,02	2,61	-	434,77	1,67
		VIIIб	491,28	17,02	2,64	-	471,62	
		VIIIв	491,37	17,02	2,73	-	471,62	
		VIIIг	491,37	17,02	2,73	-	471,62	
		VIIIе	491,31	17,02	2,67	-	471,62	
		VIIIд	491,38	17,02	2,74	-	471,62	
		IXa	497,58	17,02	2,56	-	478,00	
		IXб	473,13	17,02	2,62	-	453,49	
		IXв	497,76	17,02	2,74	-	478,00	
		IXг	500,13	19,24	2,89	-	478,00	
		IXд	498,54	17,75	2,79	-	478,00	
		IXе	497,76	17,02	2,74	-	478,00	
		Xa	451,28	17,75	2,79	-	430,74	
		Xб	451,28	17,75	2,79	-	430,74	
		Xв	443,32	19,24	2,95	-	421,13	
		Xг	441,73	17,75	2,85	-	421,13	
		XIa	470,37	19,24	2,94	-	448,19	
XIб	470,37	19,24	2,94	-	448,19			
XIв	470,38	19,24	2,95	-	448,19			
XIг	470,37	19,24	2,94	-	448,19			
22-03-006-03	100 мм	VIIIa	527,89	17,32	2,61	-	507,96	1,70
		VIIIб	571,33	17,32	2,64	-	551,37	
		VIIIв	571,42	17,32	2,73	-	551,37	
		VIIIг	571,42	17,32	2,73	-	551,37	
		VIIIе	571,36	17,32	2,67	-	551,37	
		VIIIд	571,43	17,32	2,74	-	551,37	
		IXa	578,83	17,32	2,56	-	558,95	
		IXб	549,81	17,32	2,62	-	529,87	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	579,01	17,32	2,74	-	558,95	
		IXг	581,42	19,58	2,89	-	558,95	
		IXд	579,81	18,07	2,79	-	558,95	
		IXе	579,01	17,32	2,74	-	558,95	
		Ха	524,35	18,07	2,79	-	503,49	
		Хб	524,35	18,07	2,79	-	503,49	
		Хв	514,04	19,58	2,95	-	491,51	
		Хг	512,43	18,07	2,85	-	491,51	
		XIa	546,13	19,58	2,94	-	523,61	
		XIб	546,13	19,58	2,94	-	523,61	
		XIв	546,14	19,58	2,95	-	523,61	
		XIг	546,13	19,58	2,94	-	523,61	
22-03-006-04	125 мм	VIIIa	677,91	27,61	4,36	-	645,94	2,71
		VIIIб	733,97	27,61	4,41	-	701,95	
		VIIIв	734,12	27,61	4,56	-	701,95	
		VIIIг	734,12	27,61	4,56	-	701,95	
		VIIIе	734,02	27,61	4,46	-	701,95	
		VIIIд	734,12	27,61	4,56	-	701,95	
		IXa	743,70	27,61	4,27	-	711,82	
		IXб	705,88	27,61	4,36	-	673,91	
		IXв	743,99	27,61	4,56	-	711,82	
		IXг	747,85	31,22	4,81	-	711,82	
		IXд	745,28	28,81	4,65	-	711,82	
		IXе	743,99	27,61	4,56	-	711,82	
		Ха	674,31	28,81	4,65	-	640,85	
		Хб	674,31	28,81	4,65	-	640,85	
		Хв	660,10	31,22	4,91	-	623,97	
		Хг	657,52	28,81	4,74	-	623,97	
		XIa	701,98	31,22	4,90	-	665,86	
		XIб	701,98	31,22	4,90	-	665,86	
		XIв	701,99	31,22	4,91	-	665,86	
		XIг	701,98	31,22	4,90	-	665,86	
22-03-006-05	150 мм	VIIIa	927,18	29,00	6,10	-	892,08	2,78
		VIIIб	1004,41	29,00	6,17	-	969,24	
		VIIIв	1004,62	29,00	6,38	-	969,24	
		VIIIг	1004,62	29,00	6,38	-	969,24	
		VIIIе	1004,48	29,00	6,24	-	969,24	
		VIIIд	1004,63	29,00	6,39	-	969,24	
		IXa	1018,09	29,00	5,97	-	983,12	
		IXб	965,93	29,00	6,11	-	930,82	
		IXв	1018,51	29,00	6,39	-	983,12	
		IXг	1022,63	32,78	6,73	-	983,12	
		IXд	1019,87	30,25	6,50	-	983,12	
		IXе	1018,51	29,00	6,39	-	983,12	
		Ха	921,49	30,25	6,50	-	884,74	
		Хб	921,49	30,25	6,50	-	884,74	
		Хв	901,68	32,78	6,87	-	862,03	
		Хг	898,92	30,25	6,64	-	862,03	
		XIa	959,09	32,78	6,86	-	919,45	
		XIб	959,09	32,78	6,86	-	919,45	
		XIв	959,10	32,78	6,87	-	919,45	
		XIг	959,09	32,78	6,86	-	919,45	
22-03-006-06	200 мм	VIIIa	1389,08	41,50	48,00	4,11	1299,58	3,93
		VIIIб	1503,03	41,50	48,57	4,11	1412,96	
		VIIIв	1504,77	41,50	50,31	4,11	1412,96	
		VIIIг	1504,77	41,50	50,31	4,11	1412,96	
		VIIIе	1503,61	41,50	49,15	4,11	1412,96	
		VIIIд	1504,91	41,50	50,45	4,11	1412,96	
		IXa	1521,30	41,50	46,98	4,11	1432,82	
		IXб	1445,45	41,50	48,14	4,11	1355,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	1524,77	41,50	50,45	4,11	1432,82	
		IXг	1531,23	46,88	51,53	4,65	1432,82	
		IXд	1526,94	43,31	50,81	4,29	1432,82	
		IXе	1524,77	41,50	50,45	4,11	1432,82	
		Ха	1384,01	43,31	50,81	4,29	1289,89	
		Хб	1384,01	43,31	50,81	4,29	1289,89	
		Хв	1353,93	46,88	52,69	4,65	1254,36	
		Хг	1349,64	43,31	51,97	4,29	1254,36	
		XIa	1439,14	46,88	52,55	4,65	1339,71	
		XIб	1439,14	46,88	52,55	4,65	1339,71	
		XIв	1439,28	46,88	52,69	4,65	1339,71	
		XIг	1439,14	46,88	52,55	4,65	1339,71	
22-03-006-07	250 мм	VIIIa	1757,98	47,10	118,75	10,34	1592,13	4,46
		VIIIб	1898,14	47,10	120,19	10,34	1730,85	
		VIIIв	1902,47	47,10	124,52	10,34	1730,85	
		VIIIг	1902,47	47,10	124,52	10,34	1730,85	
		VIIIе	1899,58	47,10	121,63	10,34	1730,85	
		VIIIд	1902,82	47,10	124,87	10,34	1730,85	
		IXa	1918,80	47,10	116,21	10,34	1755,49	
		IXб	1827,38	47,10	119,10	10,34	1661,18	
		IXв	1927,46	47,10	124,87	10,34	1755,49	
		IXг	1936,20	53,21	127,50	11,69	1755,49	
		IXд	1930,38	49,15	125,74	10,79	1755,49	
		IXе	1927,46	47,10	124,87	10,34	1755,49	
		Ха	1754,86	49,15	125,74	10,79	1579,97	
		Хб	1754,86	49,15	125,74	10,79	1579,97	
		Хв	1720,67	53,21	130,38	11,69	1537,08	
		Хг	1714,85	49,15	128,62	10,79	1537,08	
		XIa	1824,40	53,21	130,04	11,69	1641,15	
		XIб	1824,40	53,21	130,04	11,69	1641,15	
		XIв	1824,74	53,21	130,38	11,69	1641,15	
		XIг	1824,40	53,21	130,04	11,69	1641,15	
22-03-006-08	300 мм	VIIIa	2462,96	63,89	162,69	14,12	2236,38	6,05
		VIIIб	2661,37	63,89	164,65	14,12	2432,83	
		VIIIв	2667,30	63,89	170,58	14,12	2432,83	
		VIIIг	2667,30	63,89	170,58	14,12	2432,83	
		VIIIе	2663,35	63,89	166,63	14,12	2432,83	
		VIIIд	2667,78	63,89	171,06	14,12	2432,83	
		IXa	2690,46	63,89	159,21	14,12	2467,36	
		IXб	2560,33	63,89	163,16	14,12	2333,28	
		IXв	2702,31	63,89	171,06	14,12	2467,36	
		IXг	2714,22	72,18	174,68	15,96	2467,36	
		IXд	2706,29	66,67	172,26	14,73	2467,36	
		IXе	2702,31	63,89	171,06	14,12	2467,36	
		Ха	2459,60	66,67	172,26	14,73	2220,67	
		Хб	2459,60	66,67	172,26	14,73	2220,67	
		Хв	2407,51	72,18	178,62	15,96	2156,71	
		Хг	2399,58	66,67	176,20	14,73	2156,71	
		XIa	2555,77	72,18	178,15	15,96	2305,44	
		XIб	2555,77	72,18	178,15	15,96	2305,44	
		XIв	2556,24	72,18	178,62	15,96	2305,44	
		XIг	2555,77	72,18	178,15	15,96	2305,44	
22-03-006-09	350 мм	VIIIa	5067,07	77,72	191,74	16,58	4797,61	7,36
		VIIIб	5495,16	77,72	194,05	16,58	5223,39	
		VIIIв	5502,14	77,72	201,03	16,58	5223,39	
		VIIIг	5502,14	77,72	201,03	16,58	5223,39	
		VIIIе	5497,49	77,72	196,38	16,58	5223,39	
		VIIIд	5502,70	77,72	201,59	16,58	5223,39	
		IXa	5564,68	77,72	187,64	16,58	5299,32	
		IXб	5276,22	77,72	192,29	16,58	5006,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	5578,63	77,72	201,59	16,58	5299,32	
		IXг	5593,01	87,80	205,89	18,75	5299,32	
		IXд	5583,45	81,11	203,02	17,30	5299,32	
		IXе	5578,63	77,72	201,59	16,58	5299,32	
		Ха	5050,80	81,11	203,02	17,30	4766,67	
		Хб	5050,80	81,11	203,02	17,30	4766,67	
		Хв	4919,21	87,80	210,53	18,75	4620,88	
		Хг	4909,66	81,11	207,67	17,30	4620,88	
		XIa	5243,23	87,80	209,97	18,75	4945,46	
		XIб	5243,23	87,80	209,97	18,75	4945,46	
		XIв	5243,79	87,80	210,53	18,75	4945,46	
		XIг	5243,23	87,80	209,97	18,75	4945,46	
22-03-006-10	400 мм	VIIIa	5233,57	99,16	242,05	21,02	4892,36	9,39
		VIIIб	5668,16	99,16	244,97	21,02	5324,03	
		VIIIв	5676,97	99,16	253,78	21,02	5324,03	
		VIIIг	5676,97	99,16	253,78	21,02	5324,03	
		VIIIе	5671,09	99,16	247,90	21,02	5324,03	
		VIIIд	5677,68	99,16	254,49	21,02	5324,03	
		IXa	5736,77	99,16	236,89	21,02	5400,72	
		IXб	5446,74	99,16	242,76	21,02	5104,82	
		IXв	5754,37	99,16	254,49	21,02	5400,72	
		IXг	5772,60	112,02	259,86	23,76	5400,72	
		IXд	5760,47	103,48	256,27	21,94	5400,72	
		IXе	5754,37	99,16	254,49	21,02	5400,72	
		Ха	5218,78	103,48	256,27	21,94	4859,03	
		Хб	5218,78	103,48	256,27	21,94	4859,03	
		Хв	5093,33	112,02	265,71	23,76	4715,60	
		Хг	5081,20	103,48	262,12	21,94	4715,60	
		XIa	5420,17	112,02	265,00	23,76	5043,15	
		XIб	5420,17	112,02	265,00	23,76	5043,15	
XIв	5420,88	112,02	265,71	23,76	5043,15			
XIг	5420,17	112,02	265,00	23,76	5043,15			
22-03-006-11	500 мм	VIIIa	8652,02	151,85	256,16	23,48	8244,01	13,88
		VIIIб	9386,47	151,85	261,93	23,48	8972,69	
		VIIIв	9403,79	151,85	279,25	23,48	8972,69	
		VIIIг	9403,79	151,85	279,25	23,48	8972,69	
		VIIIе	9392,23	151,85	267,69	23,48	8972,69	
		VIIIд	9404,20	151,85	279,66	23,48	8972,69	
		IXa	9500,19	151,85	245,01	23,48	9103,33	
		IXб	9011,04	151,85	256,57	23,48	8602,62	
		IXв	9534,84	151,85	279,66	23,48	9103,33	
		IXг	9560,59	171,56	285,70	26,54	9103,33	
		IXд	9543,37	158,37	281,67	24,50	9103,33	
		IXе	9534,84	151,85	279,66	23,48	9103,33	
		Ха	8628,29	158,37	281,67	24,50	8188,25	
		Хб	8628,29	158,37	281,67	24,50	8188,25	
		Хв	8413,41	171,56	297,24	26,54	7944,61	
		Хг	8396,19	158,37	293,21	24,50	7944,61	
		XIa	8966,04	171,56	296,83	26,54	8497,65	
		XIб	8966,04	171,56	296,83	26,54	8497,65	
XIв	8966,45	171,56	297,24	26,54	8497,65			
XIг	8966,04	171,56	296,83	26,54	8497,65			
22-03-006-12	600 мм	VIIIa	13709,37	194,29	425,32	39,06	13089,76	17,76
		VIIIб	14876,04	194,29	434,90	39,06	14246,85	
		VIIIв	14904,81	194,29	463,67	39,06	14246,85	
		VIIIг	14904,81	194,29	463,67	39,06	14246,85	
		VIIIе	14885,61	194,29	444,47	39,06	14246,85	
		VIIIд	14905,49	194,29	464,35	39,06	14246,85	
		IXa	15057,34	194,29	406,80	39,06	14456,25	
		IXб	14280,39	194,29	426,00	39,06	13660,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	15114,89	194,29	464,35	39,06	14456,25	
		IXг	15150,11	219,51	474,35	44,15	14456,25	
		IXд	15126,57	202,64	467,68	40,77	14456,25	
		IXе	15114,89	194,29	464,35	39,06	14456,25	
		Ха	13670,63	202,64	467,68	40,77	13000,31	
		Хб	13670,63	202,64	467,68	40,77	13000,31	
		Хв	13327,79	219,51	493,51	44,15	12614,77	
		Хг	13304,24	202,64	486,83	40,77	12614,77	
		XIa	14204,04	219,51	492,83	44,15	13491,70	
		XIб	14204,04	219,51	492,83	44,15	13491,70	
		XIв	14204,72	219,51	493,51	44,15	13491,70	
		XIг	14204,04	219,51	492,83	44,15	13491,70	
22-03-006-13	800 мм	VIIIa	23367,38	329,08	784,38	64,98	22253,92	30,08
		VIIIб	25356,68	329,08	801,56	64,98	24226,04	
		VIIIв	25408,26	329,08	853,14	64,98	24226,04	
		VIIIг	25408,26	329,08	853,14	64,98	24226,04	
		VIIIе	25373,86	329,08	818,74	64,98	24226,04	
		VIIIд	25409,43	329,08	854,31	64,98	24226,04	
		IXa	25664,01	329,08	751,15	64,98	24583,78	
		IXб	24338,86	329,08	785,54	64,98	23224,24	
		IXв	25767,17	329,08	854,31	64,98	24583,78	
		IXг	25826,59	371,79	871,02	73,46	24583,78	
		IXд	25786,86	343,21	859,87	67,83	24583,78	
		IXе	25767,17	329,08	854,31	64,98	24583,78	
		Ха	23308,28	343,21	859,87	67,83	22105,20	
		Хб	23308,28	343,21	859,87	67,83	22105,20	
		Хв	22716,88	371,79	905,38	73,46	21439,71	
		Хг	22677,16	343,21	894,24	67,83	21439,71	
		XIa	24213,09	371,79	904,22	73,46	22937,08	
		XIб	24213,09	371,79	904,22	73,46	22937,08	
XIв	24214,25	371,79	905,38	73,46	22937,08			
XIг	24213,09	371,79	904,22	73,46	22937,08			
22-03-006-14	1000 мм	VIIIa	38460,57	571,94	1367,44	113,30	36521,19	52,28
		VIIIб	41509,39	571,94	1397,42	113,30	39540,03	
		VIIIв	41599,37	571,94	1487,40	113,30	39540,03	
		VIIIг	41599,37	571,94	1487,40	113,30	39540,03	
		VIIIе	41539,36	571,94	1427,39	113,30	39540,03	
		VIIIд	41601,40	571,94	1489,43	113,30	39540,03	
		IXa	43194,66	571,94	1309,47	113,30	41313,25	
		IXб	41054,02	571,94	1369,48	113,30	39112,60	
		IXв	43374,62	571,94	1489,43	113,30	41313,25	
		IXг	43477,96	646,18	1518,53	128,06	41313,25	
		IXд	43408,88	596,51	1499,12	118,20	41313,25	
		IXе	43374,62	571,94	1489,43	113,30	41313,25	
		Ха	38954,80	596,51	1499,12	118,20	36859,17	
		Хб	38954,80	596,51	1499,12	118,20	36859,17	
		Хв	39255,84	646,18	1578,48	128,06	37031,18	
		Хг	39186,75	596,51	1559,06	118,20	37031,18	
		XIa	40175,27	646,18	1576,45	128,06	37952,64	
		XIб	40175,27	646,18	1576,45	128,06	37952,64	
XIв	40177,30	646,18	1578,48	128,06	37952,64			
XIг	40175,27	646,18	1576,45	128,06	37952,64			
22-03-006-15	1200 мм	VIIIa	79334,49	837,89	6395,24	175,00	72101,36	76,59
		VIIIб	85826,15	837,89	6455,94	175,00	78532,32	
		VIIIв	86008,49	837,89	6638,28	175,00	78532,32	
		VIIIг	86008,49	837,89	6638,28	175,00	78532,32	
		VIIIе	85886,93	837,89	6516,72	175,00	78532,32	
		VIIIд	86036,50	837,89	6666,29	175,00	78532,32	
		IXa	86839,66	837,89	6301,69	175,00	79700,08	
		IXб	82508,96	837,89	6423,25	175,00	75247,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	87204,26	837,89	6666,29	175,00	79700,08	
		IXг	87355,47	946,65	6708,74	197,68	79700,08	
		IXд	87254,39	873,89	6680,42	182,59	79700,08	
		IXе	87204,26	837,89	6666,29	175,00	79700,08	
		Ха	79204,73	873,89	6680,42	182,59	71650,42	
		Хб	79204,73	873,89	6680,42	182,59	71650,42	
		Хв	77182,48	946,65	6830,22	197,68	69405,61	
		Хг	77081,40	873,89	6801,90	182,59	69405,61	
		XIа	82064,59	946,65	6802,21	197,68	74315,73	
		XIб	82064,59	946,65	6802,21	197,68	74315,73	
		XIв	82092,60	946,65	6830,22	197,68	74315,73	
		XIг	82064,59	946,65	6802,21	197,68	74315,73	

**Таблица 22-03-007. Установка задвижек или клапанов обратных стальных**Измеритель: **1 задвижка (или клапан обратный)****Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром**

22-03-007-01	50 мм	VIIIа	832,99	14,57	2,61	-	815,81	1,38
		VIIIб	905,11	14,57	2,64	-	887,90	
		VIIIв	905,20	14,57	2,73	-	887,90	
		VIIIг	905,20	14,57	2,73	-	887,90	
		VIIIе	905,14	14,57	2,67	-	887,90	
		VIIIд	905,21	14,57	2,74	-	887,90	
		IXа	918,14	14,57	2,56	-	901,01	
		IXб	868,57	14,57	2,62	-	851,38	
		IXв	918,32	14,57	2,74	-	901,01	
		IXг	920,36	16,46	2,89	-	901,01	
		IXд	919,01	15,21	2,79	-	901,01	
		IXе	918,32	14,57	2,74	-	901,01	
		Ха	828,20	15,21	2,79	-	810,20	
		Хб	828,20	15,21	2,79	-	810,20	
		Хв	805,65	16,46	2,95	-	786,24	
		Хг	804,30	15,21	2,85	-	786,24	
		XIа	860,23	16,46	2,94	-	840,83	
		XIб	860,23	16,46	2,94	-	840,83	
		XIв	860,24	16,46	2,95	-	840,83	
XIг	860,23	16,46	2,94	-	840,83			
22-03-007-02	100 мм	VIIIа	1200,68	24,18	4,36	-	1172,14	2,29
		VIIIб	1303,80	24,18	4,41	-	1275,21	
		VIIIв	1303,95	24,18	4,56	-	1275,21	
		VIIIг	1303,95	24,18	4,56	-	1275,21	
		VIIIе	1303,85	24,18	4,46	-	1275,21	
		VIIIд	1303,95	24,18	4,56	-	1275,21	
		IXа	1322,31	24,18	4,27	-	1293,86	
		IXб	1251,72	24,18	4,36	-	1223,18	
		IXв	1322,60	24,18	4,56	-	1293,86	
		IXг	1325,99	27,32	4,81	-	1293,86	
		IXд	1323,75	25,24	4,65	-	1293,86	
		IXе	1322,60	24,18	4,56	-	1293,86	
		Ха	1193,62	25,24	4,65	-	1163,73	
		Хб	1193,62	25,24	4,65	-	1163,73	
		Хв	1162,58	27,32	4,91	-	1130,35	
		Хг	1160,33	25,24	4,74	-	1130,35	
		XIа	1240,33	27,32	4,90	-	1208,11	
		XIб	1240,33	27,32	4,90	-	1208,11	
		XIв	1240,34	27,32	4,91	-	1208,11	
XIг	1240,33	27,32	4,90	-	1208,11			
22-03-007-03	150 мм	VIIIа	4568,31	36,33	41,47	3,61	4490,51	3,44
		VIIIб	4968,90	36,33	41,97	3,61	4890,60	
		VIIIв	4970,41	36,33	43,48	3,61	4890,60	
		VIIIг	4970,41	36,33	43,48	3,61	4890,60	

## ОЕРЖ-2001. Часть 22. «Водопровод – наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIe	4969,40	36,33	42,47	3,61	4890,60	
		VIIIд	4970,53	36,33	43,60	3,61	4890,60	
		IXa	5040,20	36,33	40,58	3,61	4963,29	
		IXб	4764,39	36,33	41,59	3,61	4686,47	
		IXв	5043,22	36,33	43,60	3,61	4963,29	
		IXг	5048,85	41,04	44,52	4,08	4963,29	
		IXд	5045,11	37,91	43,91	3,77	4963,29	
		IXе	5043,22	36,33	43,60	3,61	4963,29	
		Xa	4543,90	37,91	43,91	3,77	4462,08	
		Xб	4543,90	37,91	43,91	3,77	4462,08	
		Xв	4409,78	41,04	45,52	4,08	4323,22	
		Xг	4406,04	37,91	44,91	3,77	4323,22	
		XIa	4714,83	41,04	45,40	4,08	4628,39	
		XIб	4714,83	41,04	45,40	4,08	4628,39	
		XIв	4714,95	41,04	45,52	4,08	4628,39	
XIг	4714,83	41,04	45,40	4,08	4628,39			
22-03-007-04	200 мм	VIIIa	5718,05	55,23	62,88	5,43	5599,94	5,23
		VIIIб	6218,27	55,23	63,64	5,43	6099,40	
		VIIIв	6220,55	55,23	65,92	5,43	6099,40	
		VIIIг	6220,55	55,23	65,92	5,43	6099,40	
		VIIIe	6219,03	55,23	64,40	5,43	6099,40	
		VIIIд	6220,73	55,23	66,10	5,43	6099,40	
		IXa	6307,12	55,23	61,55	5,43	6190,34	
		IXб	5962,73	55,23	63,07	5,43	5844,43	
		IXв	6311,67	55,23	66,10	5,43	6190,34	
		IXг	6320,24	62,39	67,51	6,13	6190,34	
		IXд	6314,54	57,63	66,57	5,66	6190,34	
		IXе	6311,67	55,23	66,10	5,43	6190,34	
		Xa	5689,00	57,63	66,57	5,66	5564,80	
		Xб	5689,00	57,63	66,57	5,66	5564,80	
		Xв	5522,05	62,39	69,02	6,13	5390,64	
		Xг	5516,35	57,63	68,08	5,66	5390,64	
		XIa	5903,05	62,39	68,83	6,13	5771,83	
		XIб	5903,05	62,39	68,83	6,13	5771,83	
		XIв	5903,24	62,39	69,02	6,13	5771,83	
		XIг	5903,05	62,39	68,83	6,13	5771,83	
22-03-007-05	250 мм	VIIIa	6246,08	74,66	84,92	7,38	6086,50	7,07
		VIIIб	6789,00	74,66	85,95	7,38	6628,39	
		VIIIв	6792,11	74,66	89,06	7,38	6628,39	
		VIIIг	6792,11	74,66	89,06	7,38	6628,39	
		VIIIe	6790,03	74,66	86,98	7,38	6628,39	
		VIIIд	6792,35	74,66	89,30	7,38	6628,39	
		IXa	6884,47	74,66	83,09	7,38	6726,72	
		IXб	6511,84	74,66	85,16	7,38	6352,02	
		IXв	6890,68	74,66	89,30	7,38	6726,72	
		IXг	6902,28	84,35	91,21	8,34	6726,72	
		IXд	6894,57	77,91	89,94	7,70	6726,72	
		IXе	6890,68	74,66	89,30	7,38	6726,72	
		Xa	6215,57	77,91	89,94	7,70	6047,72	
		Xб	6215,57	77,91	89,94	7,70	6047,72	
		Xв	6037,89	84,35	93,27	8,34	5860,27	
		Xг	6030,18	77,91	92,00	7,70	5860,27	
		XIa	6450,80	84,35	93,03	8,34	6273,42	
		XIб	6450,80	84,35	93,03	8,34	6273,42	
		XIв	6451,04	84,35	93,27	8,34	6273,42	
		XIг	6450,80	84,35	93,03	8,34	6273,42	
22-03-007-06	300 мм	VIIIa	7413,63	97,26	107,93	9,36	7208,44	9,21
		VIIIб	8057,34	97,26	109,23	9,36	7850,85	
		VIIIв	8061,27	97,26	113,16	9,36	7850,85	
		VIIIг	8061,27	97,26	113,16	9,36	7850,85	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIe	8058,65	97,26	110,54	9,36	7850,85	
		VIIIд	8061,59	97,26	113,48	9,36	7850,85	
		IXa	8170,51	97,26	105,62	9,36	7967,63	
		IXб	7728,55	97,26	108,24	9,36	7523,05	
		IXв	8178,37	97,26	113,48	9,36	7967,63	
		IXг	8193,40	109,88	115,89	10,58	7967,63	
		IXд	8183,40	101,49	114,28	9,76	7967,63	
		IXe	8178,37	97,26	113,48	9,36	7967,63	
		Xa	7378,67	101,49	114,28	9,76	7162,90	
		Xб	7378,67	101,49	114,28	9,76	7162,90	
		Xв	7168,08	109,88	118,50	10,58	6939,70	
		Xг	7158,09	101,49	116,90	9,76	6939,70	
		XIa	7657,83	109,88	118,19	10,58	7429,76	
		XIб	7657,83	109,88	118,19	10,58	7429,76	
		XIв	7658,14	109,88	118,50	10,58	7429,76	
		XIг	7657,83	109,88	118,19	10,58	7429,76	
22-03-007-07	400 мм	VIIIa	11013,91	132,42	230,74	20,03	10650,75	12,54
		VIIIб	11965,55	132,42	233,53	20,03	11599,60	
		VIIIв	11973,95	132,42	241,93	20,03	11599,60	
		VIIIг	11973,95	132,42	241,93	20,03	11599,60	
		VIIIe	11968,35	132,42	236,33	20,03	11599,60	
		VIIIд	11974,63	132,42	242,61	20,03	11599,60	
		IXa	12130,05	132,42	225,80	20,03	11771,83	
		IXб	11479,29	132,42	231,41	20,03	11115,46	
		IXв	12146,86	132,42	242,61	20,03	11771,83	
		IXг	12169,18	149,60	247,75	22,64	11771,83	
		IXд	12154,34	138,19	244,32	20,90	11771,83	
		IXe	12146,86	132,42	242,61	20,03	11771,83	
		Xa	10965,84	138,19	244,32	20,90	10583,33	
		Xб	10965,84	138,19	244,32	20,90	10583,33	
		Xв	10657,03	149,60	253,34	22,64	10254,09	
		Xг	10642,19	138,19	249,91	20,90	10254,09	
		XIa	11380,10	149,60	252,66	22,64	10977,84	
		XIб	11380,10	149,60	252,66	22,64	10977,84	
		XIв	11380,78	149,60	253,34	22,64	10977,84	
		XIг	11380,10	149,60	252,66	22,64	10977,84	
22-03-007-08	500 мм	VIIIa	14567,47	198,11	252,33	23,14	14117,03	18,76
		VIIIб	15830,63	198,11	258,01	23,14	15374,51	
		VIIIв	15847,70	198,11	275,08	23,14	15374,51	
		VIIIг	15847,70	198,11	275,08	23,14	15374,51	
		VIIIe	15836,31	198,11	263,69	23,14	15374,51	
		VIIIд	15848,10	198,11	275,48	23,14	15374,51	
		IXa	16042,36	198,11	241,35	23,14	15602,90	
		IXб	15183,86	198,11	252,74	23,14	14733,01	
		IXв	16076,49	198,11	275,48	23,14	15602,90	
		IXг	16108,13	223,81	281,42	26,16	15602,90	
		IXд	16087,10	206,74	277,46	24,15	15602,90	
		IXe	16076,49	198,11	275,48	23,14	15602,90	
		Xa	14511,65	206,74	277,46	24,15	14027,45	
		Xб	14511,65	206,74	277,46	24,15	14027,45	
		Xв	14108,13	223,81	292,78	26,16	13591,54	
		Xг	14087,10	206,74	288,82	24,15	13591,54	
		XIa	15066,70	223,81	292,38	26,16	14550,51	
		XIб	15066,70	223,81	292,38	26,16	14550,51	
		XIв	15067,10	223,81	292,78	26,16	14550,51	
		XIг	15066,70	223,81	292,38	26,16	14550,51	
22-03-007-09	600 мм	VIIIa	18136,12	248,48	392,26	35,94	17495,38	23,53
		VIIIб	19699,56	248,48	401,09	35,94	19049,99	
		VIIIв	19726,07	248,48	427,60	35,94	19049,99	
		VIIIг	19726,07	248,48	427,60	35,94	19049,99	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIe	19708,38	248,48	409,91	35,94	19049,99	
		VIIIд	19726,70	248,48	428,23	35,94	19049,99	
		IXa	19956,92	248,48	375,19	35,94	19333,25	
		IXб	18900,39	248,48	392,89	35,94	18259,02	
		IXв	20009,96	248,48	428,23	35,94	19333,25	
		IXг	20051,44	280,71	437,48	40,62	19333,25	
		IXд	20023,86	259,30	431,31	37,51	19333,25	
		IXе	20009,96	248,48	428,23	35,94	19333,25	
		Xa	18071,65	259,30	431,31	37,51	17381,04	
		Xб	18071,65	259,30	431,31	37,51	17381,04	
		Xв	17585,56	280,71	455,14	40,62	16849,71	
		Xг	17557,97	259,30	448,96	37,51	16849,71	
		XIa	18767,32	280,71	454,51	40,62	18032,10	
		XIб	18767,32	280,71	454,51	40,62	18032,10	
		XIв	18767,95	280,71	455,14	40,62	18032,10	
		XIг	18767,32	280,71	454,51	40,62	18032,10	
22-03-007-10	800 мм	VIIIa	29892,08	426,62	972,81	80,29	28492,65	40,40
		VIIIб	32427,89	426,62	994,14	80,29	31007,13	
		VIIIв	32491,93	426,62	1058,18	80,29	31007,13	
		VIIIг	32491,93	426,62	1058,18	80,29	31007,13	
		VIIIe	32449,22	426,62	1015,47	80,29	31007,13	
		VIIIд	32493,38	426,62	1059,63	80,29	31007,13	
		IXa	32827,21	426,62	931,54	80,29	31469,05	
		IXб	31138,05	426,62	974,25	80,29	29737,18	
		IXв	32955,30	426,62	1059,63	80,29	31469,05	
		IXг	33031,39	481,97	1080,37	90,76	31469,05	
		IXд	32980,79	445,21	1066,53	83,81	31469,05	
		IXе	32955,30	426,62	1059,63	80,29	31469,05	
		Xa	29803,16	445,21	1066,53	83,81	28291,42	
		Xб	29803,16	445,21	1066,53	83,81	28291,42	
		Xв	29071,32	481,97	1123,04	90,76	27466,31	
		Xг	29020,72	445,21	1109,20	83,81	27466,31	
XIa	30968,12	481,97	1121,59	90,76	29364,56			
XIб	30968,12	481,97	1121,59	90,76	29364,56			
XIв	30969,57	481,97	1123,04	90,76	29364,56			
XIг	30968,12	481,97	1121,59	90,76	29364,56			

### Подраздел 3.3 ВАНТУЗЫ, ГИДРАНТЫ, КОЛОНКИ ВОДОРАЗБОРНЫЕ

**Таблица 22-03-011. Установка вантузов, гидрантов, колонок**

Измеритель: 1 шт.

**Установка**

22-03-011-01	вантузов одинарных	VIIIa	646,76	16,90	1,74	-	628,12	1,62
		VIIIб	646,82	16,90	1,76	-	628,16	
		VIIIв	646,88	16,90	1,82	-	628,16	
		VIIIг	646,88	16,90	1,82	-	628,16	
		VIIIe	646,84	16,90	1,78	-	628,16	
		VIIIд	646,89	16,90	1,83	-	628,16	
		IXa	641,22	16,90	1,71	-	622,61	
		IXб	620,13	16,90	1,75	-	601,48	
		IXв	641,34	16,90	1,83	-	622,61	
		IXг	643,63	19,10	1,92	-	622,61	
		IXд	642,10	17,63	1,86	-	622,61	
		IXе	641,34	16,90	1,83	-	622,61	
		Xa	633,37	17,63	1,86	-	613,88	
		Xб	633,37	17,63	1,86	-	613,88	
		Xв	680,95	19,10	1,96	-	659,89	
		Xг	679,42	17,63	1,90	-	659,89	
XIa	641,60	19,10	1,96	-	620,54			
XIб	641,60	19,10	1,96	-	620,54			
XIв	641,60	19,10	1,96	-	620,54			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
22-03-011-02	вантузов двойных	XIг	641,60	19,10	1,96	-	620,54	2,41
		VIIIa	1109,09	27,04	6,80	0,47	1075,25	
		VIIIб	1109,26	27,04	6,90	0,47	1075,32	
		VIIIв	1109,56	27,04	7,20	0,47	1075,32	
		VIIIг	1109,56	27,04	7,20	0,47	1075,32	
		VIIIе	1109,36	27,04	7,00	0,47	1075,32	
		VIIIд	1109,57	27,04	7,21	0,47	1075,32	
		IXa	1147,24	27,04	6,62	0,47	1113,58	
		IXб	1108,90	27,04	6,81	0,47	1075,05	
		IXв	1147,83	27,04	7,21	0,47	1113,58	
		IXг	1151,63	30,58	7,47	0,53	1113,58	
		IXд	1149,09	28,22	7,29	0,49	1113,58	
		IXе	1147,83	27,04	7,21	0,47	1113,58	
		Xa	1134,40	28,22	7,29	0,49	1098,89	
		Xб	1134,40	28,22	7,29	0,49	1098,89	
		Xв	1211,10	30,58	7,66	0,53	1172,86	
		Xг	1208,57	28,22	7,49	0,49	1172,86	
		XIa	1148,01	30,58	7,65	0,53	1109,78	
		XIб	1148,01	30,58	7,65	0,53	1109,78	
		XIв	1148,02	30,58	7,66	0,53	1109,78	
XIг	1148,01	30,58	7,65	0,53	1109,78			
22-03-011-03	гидрантов пожарных	VIIIa	1230,73	19,42	4,83	0,31	1206,48	1,98
		VIIIб	1277,64	19,42	4,90	0,31	1253,32	
		VIIIв	1331,86	19,42	5,10	0,31	1307,34	
		VIIIг	1331,86	19,42	5,10	0,31	1307,34	
		VIIIе	1331,72	19,42	4,96	0,31	1307,34	
		VIIIд	1277,85	19,42	5,11	0,31	1253,32	
		IXa	1232,70	19,42	4,70	0,31	1208,58	
		IXб	1252,49	19,42	4,83	0,31	1228,24	
		IXв	1233,11	19,42	5,11	0,31	1208,58	
		IXг	1235,84	21,96	5,30	0,35	1208,58	
		IXд	1234,03	20,28	5,17	0,32	1208,58	
		IXе	1233,11	19,42	5,11	0,31	1208,58	
		Xa	1353,29	20,28	5,17	0,32	1327,84	
		Xб	1353,29	20,28	5,17	0,32	1327,84	
		Xв	1229,46	21,96	5,43	0,35	1202,07	
		Xг	1227,66	20,28	5,31	0,32	1202,07	
		XIa	1320,55	21,96	5,43	0,35	1293,16	
		XIб	1320,55	21,96	5,43	0,35	1293,16	
		XIв	1320,55	21,96	5,43	0,35	1293,16	
		XIг	1320,55	21,96	5,43	0,35	1293,16	
22-03-011-04	колонок водоразборных	VIIIa	670,27	77,40	10,53	0,62	582,34	7,16
		VIIIб	688,21	77,40	10,67	0,62	600,14	
		VIIIв	724,80	77,40	11,11	0,62	636,29	
		VIIIг	724,80	77,40	11,11	0,62	636,29	
		VIIIе	724,51	77,40	10,82	0,62	636,29	
		VIIIд	688,67	77,40	11,13	0,62	600,14	
		IXa	670,00	77,40	10,25	0,62	582,35	
		IXб	695,55	77,40	10,54	0,62	607,61	
		IXв	670,88	77,40	11,13	0,62	582,35	
		IXг	681,41	87,50	11,56	0,70	582,35	
		IXд	674,38	80,76	11,27	0,65	582,35	
		IXе	670,88	77,40	11,13	0,62	582,35	
		Xa	731,17	80,76	11,27	0,65	639,14	
		Xб	731,10	80,76	11,27	0,65	639,07	
		Xв	674,17	87,50	11,85	0,70	574,82	
		Xг	667,15	80,76	11,57	0,65	574,82	
		XIa	721,09	87,50	11,84	0,70	621,75	
		XIб	721,09	87,50	11,84	0,70	621,75	
		XIв	721,10	87,50	11,85	0,70	621,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIг	721,09	87,50	11,84	0,70	621,75	
<b>Подраздел 3.4 ФЛАНЦЫ</b>								
<b>Таблица 22-03-014. Приварка фланцев к стальным трубопроводам</b>								
Измеритель: <b>1 фланец</b>								
<b>Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром</b>								
22-03-014-01	50 мм	VIIIa	69,39	4,72	32,94	3,88	31,73	0,37
		VIIIб	69,17	4,72	33,60	3,88	30,85	
		VIIIв	72,03	4,72	35,60	3,88	31,71	
		VIIIг	72,03	4,72	35,60	3,88	31,71	
		VIIIе	70,70	4,72	34,27	3,88	31,71	
		VIIIд	71,28	4,72	35,71	3,88	30,85	
		IXa	67,06	4,72	31,70	3,88	30,64	
		IXб	65,77	4,72	33,04	3,88	28,01	
		IXв	71,07	4,72	35,71	3,88	30,64	
		IXг	72,19	5,34	36,21	4,39	30,64	
		IXд	71,43	4,92	35,87	4,05	30,64	
		IXе	71,07	4,72	35,71	3,88	30,64	
		Xa	71,82	4,92	35,87	4,05	31,03	
		Xб	71,77	4,92	35,87	4,05	30,98	
		Xв	75,69	5,34	37,54	4,39	32,81	
		Xг	74,94	4,92	37,21	4,05	32,81	
		XIa	71,90	5,34	37,44	4,39	29,12	
XIб	71,90	5,34	37,44	4,39	29,12			
XIв	72,00	5,34	37,54	4,39	29,12			
XIг	71,90	5,34	37,44	4,39	29,12			
22-03-014-02	80 мм	VIIIa	95,62	6,76	46,11	5,44	42,75	0,53
		VIIIб	95,47	6,76	47,04	5,44	41,67	
		VIIIв	99,31	6,76	49,84	5,44	42,71	
		VIIIг	99,31	6,76	49,84	5,44	42,71	
		VIIIе	97,44	6,76	47,97	5,44	42,71	
		VIIIд	98,42	6,76	49,99	5,44	41,67	
		IXa	92,65	6,76	44,38	5,44	41,51	
		IXб	90,81	6,76	46,25	5,44	37,80	
		IXв	98,26	6,76	49,99	5,44	41,51	
		IXг	99,84	7,64	50,69	6,14	41,51	
		IXд	98,78	7,05	50,22	5,67	41,51	
		IXе	98,26	6,76	49,99	5,44	41,51	
		Xa	99,22	7,05	50,22	5,67	41,95	
		Xб	99,09	7,05	50,22	5,67	41,82	
		Xв	104,35	7,64	52,56	6,14	44,15	
		Xг	103,29	7,05	52,09	5,67	44,15	
		XIa	99,50	7,64	52,42	6,14	39,44	
XIб	99,50	7,64	52,42	6,14	39,44			
XIв	99,64	7,64	52,56	6,14	39,44			
XIг	99,50	7,64	52,42	6,14	39,44			
22-03-014-03	100 мм	VIIIa	112,52	8,93	51,38	6,06	52,21	0,70
		VIIIб	112,25	8,93	52,42	6,06	50,90	
		VIIIв	116,62	8,93	55,54	6,06	52,15	
		VIIIг	116,62	8,93	55,54	6,06	52,15	
		VIIIе	114,54	8,93	53,46	6,06	52,15	
		VIIIд	115,53	8,93	55,70	6,06	50,90	
		IXa	109,14	8,93	49,46	6,06	50,75	
		IXб	106,66	8,93	51,54	6,06	46,19	
		IXв	115,38	8,93	55,70	6,06	50,75	
		IXг	117,33	10,09	56,49	6,84	50,75	
		IXд	116,03	9,32	55,96	6,32	50,75	
		IXе	115,38	8,93	55,70	6,06	50,75	
		Xa	116,54	9,32	55,96	6,32	51,26	
Xб	116,37	9,32	55,96	6,32	51,09			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Xв	122,56	10,09	58,57	6,84	53,90	
		Xг	121,26	9,32	58,04	6,32	53,90	
		XIa	116,71	10,09	58,41	6,84	48,21	
		XIб	116,71	10,09	58,41	6,84	48,21	
		XIв	116,87	10,09	58,57	6,84	48,21	
		XIг	116,71	10,09	58,41	6,84	48,21	
22-03-014-04	125 мм	VIIIa	144,07	10,46	63,24	7,45	70,37	0,82
		VIIIб	143,54	10,46	64,52	7,45	68,56	
		VIIIв	149,12	10,46	68,36	7,45	70,30	
		VIIIг	149,12	10,46	68,36	7,45	70,30	
		VIIIе	146,55	10,46	65,79	7,45	70,30	
		VIIIд	147,57	10,46	68,55	7,45	68,56	
		IXa	139,63	10,46	60,87	7,45	68,30	
		IXб	136,10	10,46	63,43	7,45	62,21	
		IXв	147,31	10,46	68,55	7,45	68,30	
		IXг	149,64	11,82	69,52	8,42	68,30	
		IXд	148,09	10,91	68,88	7,78	68,30	
		IXе	147,31	10,46	68,55	7,45	68,30	
		Xa	148,82	10,91	68,88	7,78	69,03	
		Xб	148,61	10,91	68,88	7,78	68,82	
		Xв	156,57	11,82	72,08	8,42	72,67	
		Xг	155,01	10,91	71,43	7,78	72,67	
		XIa	148,58	11,82	71,88	8,42	64,88	
		XIб	148,58	11,82	71,88	8,42	64,88	
		XIв	148,78	11,82	72,08	8,42	64,88	
		XIг	148,58	11,82	71,88	8,42	64,88	
22-03-014-05	150 мм	VIIIa	175,83	13,26	75,96	8,85	86,61	1,04
		VIIIб	175,16	13,26	77,50	8,85	84,40	
		VIIIв	181,86	13,26	82,08	8,85	86,52	
		VIIIг	181,86	13,26	82,08	8,85	86,52	
		VIIIе	178,80	13,26	79,02	8,85	86,52	
		VIIIд	179,98	13,26	82,32	8,85	84,40	
		IXa	170,48	13,26	73,13	8,85	84,09	
		IXб	166,04	13,26	76,20	8,85	76,58	
		IXв	179,67	13,26	82,32	8,85	84,09	
		IXг	182,61	15,00	83,52	10,00	84,09	
		IXд	180,65	13,84	82,72	9,23	84,09	
		IXе	179,67	13,26	82,32	8,85	84,09	
		Xa	181,53	13,84	82,72	9,23	84,97	
		Xб	181,28	13,84	82,72	9,23	84,72	
		Xв	191,02	15,00	86,58	10,00	89,44	
		Xг	189,06	13,84	85,78	9,23	89,44	
		XIa	181,21	15,00	86,34	10,00	79,87	
		XIб	181,21	15,00	86,34	10,00	79,87	
		XIв	181,45	15,00	86,58	10,00	79,87	
		XIг	181,21	15,00	86,34	10,00	79,87	
22-03-014-06	200 мм	VIIIa	281,06	21,17	144,47	16,93	115,42	1,66
		VIIIб	281,01	21,17	147,39	16,93	112,45	
		VIIIв	292,61	21,17	156,14	16,93	115,30	
		VIIIг	292,61	21,17	156,14	16,93	115,30	
		VIIIе	286,77	21,17	150,30	16,93	115,30	
		VIIIд	290,21	21,17	156,59	16,93	112,45	
		IXa	272,29	21,17	139,08	16,93	112,04	
		IXб	268,13	21,17	144,92	16,93	102,04	
		IXв	289,80	21,17	156,59	16,93	112,04	
		IXг	294,82	23,94	158,84	19,13	112,04	
		IXд	291,46	22,09	157,33	17,66	112,04	
		IXе	289,80	21,17	156,59	16,93	112,04	
		Xa	292,63	22,09	157,33	17,66	113,21	
		Xб	292,30	22,09	157,33	17,66	112,88	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Xв	307,81	23,94	164,67	19,13	119,20	
		Xг	304,45	22,09	163,16	17,66	119,20	
		XIa	294,58	23,94	164,22	19,13	106,42	
		XIб	294,58	23,94	164,22	19,13	106,42	
		XIв	295,03	23,94	164,67	19,13	106,42	
		XIг	294,58	23,94	164,22	19,13	106,42	
22-03-014-07	250 мм	VIIIa	336,71	25,63	156,32	18,33	154,76	2,01
		VIIIб	336,37	25,63	159,49	18,33	151,25	
		VIIIв	349,11	25,63	168,95	18,33	154,53	
		VIIIг	349,11	25,63	168,95	18,33	154,53	
		VIIIе	342,79	25,63	162,63	18,33	154,53	
		VIIIд	346,32	25,63	169,44	18,33	151,25	
		IXa	327,34	25,63	150,49	18,33	151,22	
		IXб	319,50	25,63	156,81	18,33	137,06	
		IXв	346,29	25,63	169,44	18,33	151,22	
		IXг	352,07	28,98	171,87	20,71	151,22	
		IXд	348,22	26,75	170,25	19,12	151,22	
		IXе	346,29	25,63	169,44	18,33	151,22	
		Xa	349,39	26,75	170,25	19,12	152,39	
		Xб	348,73	26,75	170,25	19,12	151,73	
		Xв	366,75	28,98	178,18	20,71	159,59	
		Xг	362,90	26,75	176,56	19,12	159,59	
		XIa	350,22	28,98	177,70	20,71	143,54	
		XIб	350,22	28,98	177,70	20,71	143,54	
		XIв	350,70	28,98	178,18	20,71	143,54	
		XIг	350,22	28,98	177,70	20,71	143,54	
22-03-014-08	300 мм	VIIIa	437,88	36,21	221,75	25,94	179,92	2,84
		VIIIб	438,31	36,21	226,23	25,94	175,87	
		VIIIв	455,51	36,21	239,65	25,94	179,65	
		VIIIг	455,51	36,21	239,65	25,94	179,65	
		VIIIе	446,55	36,21	230,69	25,94	179,65	
		VIIIд	452,41	36,21	240,33	25,94	175,87	
		IXa	425,59	36,21	213,48	25,94	175,90	
		IXб	418,01	36,21	222,44	25,94	159,36	
		IXв	452,44	36,21	240,33	25,94	175,90	
		IXг	460,66	40,95	243,81	29,31	175,90	
		IXд	455,19	37,80	241,49	27,05	175,90	
		IXе	452,44	36,21	240,33	25,94	175,90	
		Xa	456,51	37,80	241,49	27,05	177,22	
		Xб	455,73	37,80	241,49	27,05	176,44	
		Xв	479,22	40,95	252,75	29,31	185,52	
		Xг	473,75	37,80	250,43	27,05	185,52	
		XIa	459,97	40,95	252,06	29,31	166,96	
		XIб	459,97	40,95	252,06	29,31	166,96	
		XIв	460,66	40,95	252,75	29,31	166,96	
		XIг	459,97	40,95	252,06	29,31	166,96	
22-03-014-09	350 мм	VIIIa	524,88	39,91	244,14	28,58	240,83	3,13
		VIIIб	524,09	39,91	249,08	28,58	235,10	
		VIIIв	544,29	39,91	263,86	28,58	240,52	
		VIIIг	544,29	39,91	263,86	28,58	240,52	
		VIIIе	534,42	39,91	253,99	28,58	240,52	
		VIIIд	539,62	39,91	264,61	28,58	235,10	
		IXa	509,73	39,91	235,04	28,58	234,78	
		IXб	497,96	39,91	244,90	28,58	213,15	
		IXв	539,30	39,91	264,61	28,58	234,78	
		IXг	548,34	45,13	268,43	32,29	234,78	
		IXд	542,32	41,66	265,88	29,81	234,78	
		IXе	539,30	39,91	264,61	28,58	234,78	
		Xa	544,36	41,66	265,88	29,81	236,82	
		Xб	543,45	41,66	265,88	29,81	235,91	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Xв	571,88	45,13	278,28	32,29	248,47	
		Xг	565,86	41,66	275,73	29,81	248,47	
		XIa	545,55	45,13	277,52	32,29	222,90	
		XIб	545,55	45,13	277,52	32,29	222,90	
		XIв	546,31	45,13	278,28	32,29	222,90	
		XIг	545,55	45,13	277,52	32,29	222,90	
22-03-014-10	400 мм	VIIIa	606,59	42,71	262,14	30,59	301,74	3,35
		VIIIб	604,48	42,71	267,43	30,59	294,34	
		VIIIв	627,37	42,71	283,28	30,59	301,38	
		VIIIг	627,37	42,71	283,28	30,59	301,38	
		VIIIе	616,79	42,71	272,70	30,59	301,38	
		VIIIд	621,14	42,71	284,09	30,59	294,34	
		IXa	588,76	42,71	252,38	30,59	293,67	
		IXб	572,60	42,71	262,95	30,59	266,94	
		IXв	620,47	42,71	284,09	30,59	293,67	
		IXг	630,20	48,31	288,22	34,57	293,67	
		IXд	623,72	44,59	285,46	31,91	293,67	
		IXе	620,47	42,71	284,09	30,59	293,67	
		Xa	626,47	44,59	285,46	31,91	296,42	
		Xб	625,43	44,59	285,46	31,91	295,38	
		Xв	658,51	48,31	298,78	34,57	311,42	
		Xг	652,03	44,59	296,02	31,91	311,42	
		XIa	625,16	48,31	297,97	34,57	278,88	
		XIб	625,16	48,31	297,97	34,57	278,88	
		XIв	625,97	48,31	298,78	34,57	278,88	
		XIг	625,16	48,31	297,97	34,57	278,88	
22-03-014-11	500 мм	VIIIa	1063,42	47,94	683,21	77,99	332,27	3,76
		VIIIб	1071,82	47,94	699,36	77,99	324,52	
		VIIIв	1127,59	47,94	747,84	77,99	331,81	
		VIIIг	1127,59	47,94	747,84	77,99	331,81	
		VIIIе	1095,24	47,94	715,49	77,99	331,81	
		VIIIд	1121,85	47,94	749,39	77,99	324,52	
		IXa	1024,59	47,94	652,40	77,99	324,25	
		IXб	1026,86	47,94	684,76	77,99	294,16	
		IXв	1121,58	47,94	749,39	77,99	324,25	
		IXг	1138,17	54,22	759,70	88,17	324,25	
		IXд	1127,12	50,05	752,82	81,38	324,25	
		IXе	1121,58	47,94	749,39	77,99	324,25	
		Xa	1129,81	50,05	752,82	81,38	326,94	
		Xб	1128,48	50,05	752,82	81,38	325,61	
		Xв	1188,93	54,22	791,98	88,17	342,73	
		Xг	1177,88	50,05	785,10	81,38	342,73	
		XIa	1152,47	54,22	790,43	88,17	307,82	
		XIб	1152,47	54,22	790,43	88,17	307,82	
		XIв	1154,02	54,22	791,98	88,17	307,82	
		XIг	1152,47	54,22	790,43	88,17	307,82	
22-03-014-12	600 мм	VIIIa	1166,56	49,98	712,19	81,20	404,39	3,92
		VIIIб	1173,81	49,98	729,02	81,20	394,81	
		VIIIв	1233,37	49,98	779,54	81,20	403,85	
		VIIIг	1233,37	49,98	779,54	81,20	403,85	
		VIIIе	1199,65	49,98	745,82	81,20	403,85	
		VIIIд	1225,94	49,98	781,15	81,20	394,81	
		IXa	1124,41	49,98	680,09	81,20	394,34	
		IXб	1121,72	49,98	713,80	81,20	357,94	
		IXв	1225,47	49,98	781,15	81,20	394,34	
		IXг	1242,80	56,53	791,93	91,81	394,34	
		IXд	1231,26	52,18	784,74	84,74	394,34	
		IXе	1225,47	49,98	781,15	81,20	394,34	
		Xa	1234,64	52,18	784,74	84,74	397,72	
		Xб	1233,08	52,18	784,74	84,74	396,16	

ОЕРЖ-2001. Часть 22. «Водопровод – наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Xв	1299,25	56,53	825,56	91,81	417,16	
		Xг	1287,71	52,18	818,37	84,74	417,16	
		XIa	1254,87	56,53	823,95	91,81	374,39	
		XIб	1254,87	56,53	823,95	91,81	374,39	
		XIв	1256,48	56,53	825,56	91,81	374,39	
		XIг	1254,87	56,53	823,95	91,81	374,39	
22-03-014-13	700 мм	VIIIa	1441,58	62,48	818,09	92,94	561,01	4,90
		VIIIб	1446,80	62,48	837,39	92,94	546,93	
		VIIIв	1518,17	62,48	895,30	92,94	560,39	
		VIIIг	1518,17	62,48	895,30	92,94	560,39	
		VIIIе	1479,52	62,48	856,65	92,94	560,39	
		VIIIд	1506,57	62,48	897,16	92,94	546,93	
		IXa	1389,09	62,48	781,30	92,94	545,31	
		IXб	1378,57	62,48	819,95	92,94	496,14	
		IXв	1504,95	62,48	897,16	92,94	545,31	
		IXг	1525,63	70,66	909,66	105,08	545,31	
		IXд	1511,85	65,22	901,32	96,99	545,31	
		IXе	1504,95	62,48	897,16	92,94	545,31	
		Xa	1517,27	65,22	901,32	96,99	550,73	
		Xб	1515,48	65,22	901,32	96,99	548,94	
		Xв	1598,02	70,66	948,22	105,08	579,14	
		Xг	1584,24	65,22	939,88	96,99	579,14	
		XIa	1534,94	70,66	946,37	105,08	517,91	
		XIб	1534,94	70,66	946,37	105,08	517,91	
		XIв	1536,79	70,66	948,22	105,08	517,91	
		XIг	1534,94	70,66	946,37	105,08	517,91	
22-03-014-14	800 мм	VIIIa	1940,17	79,94	1214,66	138,29	645,57	6,27
		VIIIб	1953,06	79,94	1243,34	138,29	629,78	
		VIIIв	2054,14	79,94	1329,41	138,29	644,79	
		VIIIг	2054,14	79,94	1329,41	138,29	644,79	
		VIIIе	1996,70	79,94	1271,97	138,29	644,79	
		VIIIд	2041,89	79,94	1332,17	138,29	629,78	
		IXa	1868,33	79,94	1159,97	138,29	628,42	
		IXб	1868,48	79,94	1217,41	138,29	571,13	
		IXв	2040,53	79,94	1332,17	138,29	628,42	
		IXг	2069,46	90,41	1350,63	156,35	628,42	
		IXд	2050,18	83,45	1338,31	144,31	628,42	
		IXе	2040,53	79,94	1332,17	138,29	628,42	
		Xa	2056,02	83,45	1338,31	144,31	634,26	
		Xб	2053,77	83,45	1338,31	144,31	632,01	
		Xв	2164,57	90,41	1407,94	156,35	666,22	
		Xг	2145,29	83,45	1395,62	144,31	666,22	
		XIa	2092,33	90,41	1405,19	156,35	596,73	
		XIб	2092,33	90,41	1405,19	156,35	596,73	
		XIв	2095,08	90,41	1407,94	156,35	596,73	
		XIг	2092,33	90,41	1405,19	156,35	596,73	
22-03-014-15	900 мм	VIIIa	2139,39	89,38	1328,24	150,99	721,77	7,01
		VIIIб	2154,37	89,38	1359,58	150,99	705,41	
		VIIIв	2263,71	89,38	1453,65	150,99	720,68	
		VIIIг	2263,71	89,38	1453,65	150,99	720,68	
		VIIIе	2200,93	89,38	1390,87	150,99	720,68	
		VIIIд	2251,45	89,38	1456,66	150,99	705,41	
		IXa	2063,29	89,38	1268,47	150,99	705,44	
		IXб	2059,87	89,38	1331,25	150,99	639,24	
		IXв	2251,48	89,38	1456,66	150,99	705,44	
		IXг	2283,45	101,08	1476,93	170,71	705,44	
		IXд	2262,14	93,30	1463,40	157,56	705,44	
		IXе	2251,48	89,38	1456,66	150,99	705,44	
		Xa	2267,52	93,30	1463,40	157,56	710,82	
		Xб	2264,40	93,30	1463,40	157,56	707,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Xв	2384,85	101,08	1539,56	170,71	744,21	
		Xг	2363,55	93,30	1526,04	157,56	744,21	
		XIa	2307,22	101,08	1536,55	170,71	669,59	
		XIб	2307,22	101,08	1536,55	170,71	669,59	
		XIв	2310,23	101,08	1539,56	170,71	669,59	
		XIг	2307,22	101,08	1536,55	170,71	669,59	
22-03-014-16	1000 мм	VIIIa	2507,14	95,88	1607,42	168,68	803,84	7,52
		VIIIб	2526,19	95,88	1644,44	168,68	785,87	
		VIIIв	2653,99	95,88	1755,52	168,68	802,59	
		VIIIг	2653,99	95,88	1755,52	168,68	802,59	
		VIIIе	2579,89	95,88	1681,42	168,68	802,59	
		VIIIд	2640,68	95,88	1758,93	168,68	785,87	
		IXa	2418,79	95,88	1536,74	168,68	786,17	
		IXб	2418,76	95,88	1610,84	168,68	712,04	
		IXв	2640,98	95,88	1758,93	168,68	786,17	
		IXг	2676,12	108,44	1781,51	190,71	786,17	
		IXд	2652,70	100,09	1766,44	176,02	786,17	
		IXе	2640,98	95,88	1758,93	168,68	786,17	
		Xa	2658,47	100,09	1766,44	176,02	791,94	
		Xб	2654,89	100,09	1766,44	176,02	788,36	
		Xв	2792,65	108,44	1855,50	190,71	828,71	
		Xг	2769,24	100,09	1840,44	176,02	828,71	
		XIa	2706,68	108,44	1852,09	190,71	746,15	
		XIб	2706,68	108,44	1852,09	190,71	746,15	
		XIв	2710,09	108,44	1855,50	190,71	746,15	
		XIг	2706,68	108,44	1852,09	190,71	746,15	
22-03-014-17	1200 мм	VIIIa	6785,86	117,68	5703,95	219,70	964,23	9,23
		VIIIб	6825,20	117,68	5764,92	219,70	942,60	
		VIIIв	7028,38	117,68	5947,95	219,70	962,75	
		VIIIг	7028,38	117,68	5947,95	219,70	962,75	
		VIIIе	6906,32	117,68	5825,89	219,70	962,75	
		VIIIд	7033,37	117,68	5973,09	219,70	942,60	
		IXa	6667,64	117,68	5607,03	219,70	942,93	
		IXб	6700,87	117,68	5729,09	219,70	854,10	
		IXв	7033,70	117,68	5973,09	219,70	942,93	
		IXг	7078,40	133,10	6002,37	248,33	942,93	
		IXд	7048,61	122,85	5982,83	229,20	942,93	
		IXе	7033,70	117,68	5973,09	219,70	942,93	
		Xa	7055,57	122,85	5982,83	229,20	949,89	
		Xб	7051,30	122,85	5982,83	229,20	945,62	
		Xв	7251,52	133,10	6124,31	248,33	994,11	
		Xг	7221,73	122,85	6104,77	229,20	994,11	
		XIa	7127,22	133,10	6099,17	248,33	894,95	
		XIб	7127,22	133,10	6099,17	248,33	894,95	
		XIв	7152,36	133,10	6124,31	248,33	894,95	
		XIг	7127,22	133,10	6099,17	248,33	894,95	
<b>Раздел 4. КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ</b>								
<b>Таблица 22-04-001. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона</b>								
Измеритель: 10 м <sup>3</sup> железобетонных и бетонных конструкций колодца								
<b>Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах</b>								
22-04-001-01	сухих	VIIIa	24283,33	1068,32	2958,11	321,31	20256,90	106,30
		VIIIб	23296,23	1068,32	3006,02	321,31	19221,89	
		VIIIв	25477,05	1068,32	3149,35	321,31	21259,38	
		VIIIг	25477,05	1068,32	3149,35	321,31	21259,38	
		VIIIе	25381,43	1068,32	3053,73	321,31	21259,38	
		VIIIд	23443,74	1068,32	3153,53	321,31	19221,89	
		IXa	22599,85	1068,32	2866,67	321,31	18664,86	
		IXб	23120,20	1068,32	2962,29	321,31	19089,59	
		IXв	22886,71	1068,32	3153,53	321,31	18664,86	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-9058) (201-0755)	Люки чугунные, (шт.) Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)	IXг	23106,29	1207,57	3233,86	363,06	18664,86	(II) (II)
		IXд	22960,16	1115,09	3180,21	335,02	18664,86	
		IXе	22886,71	1068,32	3153,53	321,31	18664,86	
		Ха	25998,06	1115,09	3180,21	335,02	21702,76	
		Хб	24999,12	1115,09	3180,21	335,02	20703,82	
		Хв	29618,61	1207,57	3329,48	363,06	25081,56	
		Хг	29472,48	1115,09	3275,83	335,02	25081,56	
		XIa	25000,73	1207,57	3325,30	363,06	20467,86	
		XIб	25000,73	1207,57	3325,30	363,06	20467,86	
		XIв	25004,91	1207,57	3329,48	363,06	20467,86	
		XIг	25000,73	1207,57	3325,30	363,06	20467,86	
22-04-001-02	мокрых	VIIa	30036,41	1618,02	3181,51	338,55	25236,88	151,50
(101-9058) (201-0755)	Люки чугунные, (шт.) Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)	VIIб	29392,30	1618,02	3232,24	338,55	24542,04	
		VIIв	31719,81	1618,02	3384,02	338,55	26717,77	
		VIIг	31719,81	1618,02	3384,02	338,55	26717,77	
		VIIе	31618,55	1618,02	3282,76	338,55	26717,77	
		VIIд	29549,39	1618,02	3389,33	338,55	24542,04	
		IXa	28487,64	1618,02	3085,56	338,55	23784,06	
		IXб	29486,84	1618,02	3186,82	338,55	24682,00	
		IXв	28791,41	1618,02	3389,33	338,55	23784,06	
		IXг	29088,76	1830,12	3474,58	382,59	23784,06	
		IXд	28890,94	1689,23	3417,65	353,16	23784,06	
		IXе	28791,41	1618,02	3389,33	338,55	23784,06	
		Ха	32617,91	1689,23	3417,65	353,16	27511,03	
		Хб	31618,96	1689,23	3417,65	353,16	26512,08	
		Хв	35592,80	1830,12	3575,84	382,59	30186,84	
		Хг	35394,97	1689,23	3518,90	353,16	30186,84	
		XIa	31773,17	1830,12	3570,53	382,59	26372,52	
		XIб	31773,16	1830,12	3570,53	382,59	26372,51	
		XIв	31772,54	1830,12	3575,84	382,59	26366,58	
		XIг	31767,23	1830,12	3570,53	382,59	26366,58	

**Таблица 22-04-002. Устройство водопроводных кирпичных колодцев**Измеритель: 10 м<sup>3</sup> конструкций колодца

Устройство водопроводных кирпичных колодцев круглых с конической верхней частью в грунтах

22-04-002-01	сухих	VIIa	8834,48	1251,82	314,89	35,56	7267,77	121,30
		VIIб	8611,99	1251,82	319,97	35,56	7040,20	
		VIIв	10224,80	1251,82	335,16	35,56	8637,82	
		VIIг	10224,80	1251,82	335,16	35,56	8637,82	
		VIIе	10214,67	1251,82	325,03	35,56	8637,82	
		VIIд	8627,63	1251,82	335,61	35,56	7040,20	
		IXa	9187,44	1251,82	305,20	35,56	7630,42	
		IXб	8754,82	1251,82	315,33	35,56	7187,67	
		IXв	9217,85	1251,82	335,61	35,56	7630,42	
		IXг	9389,68	1414,36	344,90	40,19	7630,42	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-9058) (201-0755)	Люки чугунные, (шт.) Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)	IXд	9274,30	1305,19	338,69	37,08	7630,42	(II) (II)
		IXе	9217,85	1251,82	335,61	35,56	7630,42	
		Ха	8652,79	1305,19	338,69	37,08	7008,91	
		Хб	8487,27	1305,19	338,69	37,08	6843,39	
		Хв	11330,59	1414,36	355,04	40,19	9561,19	
		Хг	11215,21	1305,19	348,83	37,08	9561,19	
		XIa	10164,46	1414,36	354,59	40,19	8395,51	
		XIб	10164,46	1414,36	354,59	40,19	8395,51	
		XIв	10164,91	1414,36	355,04	40,19	8395,51	
		XIг	10164,46	1414,36	354,59	40,19	8395,51	
22-04-002-02	мокрых	VIIa	12106,17	1480,25	419,48	42,48	10206,44	138,60
		VIIб	12082,52	1480,25	425,67	42,48	10176,60	
		VIIв	13722,79	1480,25	444,21	42,48	11798,33	
		VIIг	13722,79	1480,25	444,21	42,48	11798,33	
		VIIе	13710,43	1480,25	431,85	42,48	11798,33	
		VIIд	12102,19	1480,25	445,34	42,48	10176,60	
		IXa	12535,92	1480,25	408,23	42,48	10647,44	
		IXб	12295,59	1480,25	420,60	42,48	10394,74	
		IXв	12573,03	1480,25	445,34	42,48	10647,44	
		IXг	12779,29	1674,29	457,56	47,99	10647,44	
		IXд	12642,23	1545,39	449,40	44,32	10647,44	
		IXе	12573,03	1480,25	445,34	42,48	10647,44	
		Ха	12416,21	1545,39	449,40	44,32	10421,42	
		Хб	12220,10	1545,39	449,40	44,32	10225,31	
		Хв	14782,60	1674,29	469,94	47,99	12638,37	
		Хг	14645,54	1545,39	461,78	44,32	12638,37	
		XIa	14052,87	1674,29	468,81	47,99	11909,77	
		XIб	14052,87	1674,29	468,81	47,99	11909,77	
		XIв	14049,55	1674,29	469,94	47,99	11905,32	
		XIг	14048,42	1674,29	468,81	47,99	11905,32	
<b>Устройство водопроводных кирпичных колодцев прямоугольных с перекрытием из сборного железобетона в грунтах</b>								
22-04-002-03	сухих	VIIa	11317,01	1005,68	572,99	62,82	9738,34	97,45
		VIIб	11084,91	1005,68	582,19	62,82	9497,04	
		VIIв	12826,74	1005,68	609,69	62,82	11211,37	
		VIIг	12800,10	1005,68	609,69	62,82	11184,73	
		VIIе	12781,75	1005,68	591,34	62,82	11184,73	
		VIIд	11086,57	1005,68	610,50	62,82	9470,39	
		IXa	11694,53	1005,68	555,45	62,82	10133,40	
		IXб	11106,78	1005,68	573,80	62,82	9527,30	
		IXв	11755,23	1005,68	610,50	62,82	10139,05	
		IXг	11897,12	1136,27	627,45	70,95	10133,40	
		IXд	11798,09	1048,56	616,13	65,50	10133,40	
		IXе	11749,58	1005,68	610,50	62,82	10133,40	
		Ха	11359,83	1048,56	616,13	65,50	9695,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-9058) (201-0755)	Люки чугунные, (шт.) Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)	Xб	11043,89	1048,56	616,13	65,50	9379,20	(II) (II)
		Xв	14199,39	1136,27	645,81	70,95	12417,31	
		Xг	14100,36	1048,56	634,49	65,50	12417,31	
		XIа	12809,94	1136,27	644,99	70,95	11028,68	
		XIб	12809,94	1136,27	644,99	70,95	11028,68	
		XIв	12810,76	1136,27	645,81	70,95	11028,68	
		XIг	12809,94	1136,27	644,99	70,95	11028,68	
22-04-002-04	мокрых	VIIIа	15079,22	1174,59	622,05	59,01	13282,58	109,98
(101-9058) (201-0755)	Люки чугунные, (шт.) Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)	VIIIб	15046,04	1174,59	631,49	59,01	13239,96	
		VIIIв	16776,85	1174,59	659,74	59,01	14942,52	
		VIIIг	16741,12	1174,59	659,74	59,01	14906,79	
		VIIIе	16722,27	1174,59	640,89	59,01	14906,79	
		VIIIд	15039,84	1174,59	661,04	59,01	13204,21	
		IXа	15490,69	1174,59	604,51	59,01	13711,59	
		IXб	14954,34	1174,59	623,35	59,01	13156,40	
		IXв	15554,79	1174,59	661,04	59,01	13719,16	
		IXг	15719,03	1328,56	678,88	66,69	13711,59	
		IXд	15604,83	1226,28	666,96	61,56	13711,59	
		IXе	15547,22	1174,59	661,04	59,01	13711,59	
		Xа	15556,39	1226,28	666,96	61,56	13663,15	
		Xб	15240,44	1226,28	666,96	61,56	13347,20	
		Xв	18028,94	1328,56	697,72	66,69	16002,66	
		Xг	17914,74	1226,28	685,80	61,56	16002,66	
		XIа	17034,28	1328,56	696,42	66,69	15009,30	
		XIб	17034,27	1328,56	696,42	66,69	15009,29	
		XIв	17032,61	1328,56	697,72	66,69	15006,33	
		XIг	17031,31	1328,56	696,42	66,69	15006,33	

**Таблица 22-04-003. Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона**

Измеритель: 10 м<sup>3</sup> железобетонных и бетонных конструкций колодца

**Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона круглых в**

22-04-003-01	сухих грунтах	VIIIа	13539,33	1923,69	797,19	119,76	10818,45	175,84
		VIIIб	13541,95	1923,69	810,53	119,76	10807,73	
		VIIIв	15059,54	1923,69	850,25	119,76	12285,60	
		VIIIг	15059,54	1923,69	850,25	119,76	12285,60	
		VIIIе	15033,01	1923,69	823,72	119,76	12285,60	
		VIIIд	13582,83	1923,69	851,41	119,76	10807,73	
		IXа	13623,76	1923,69	771,78	119,76	10928,29	
		IXб	14117,16	1923,69	798,35	119,76	11395,12	
		IXв	13703,39	1923,69	851,41	119,76	10928,29	
		IXг	13980,63	2173,38	878,96	135,36	10928,29	
		IXд	13795,19	2006,33	860,57	124,93	10928,29	
		IXе	13703,39	1923,69	851,41	119,76	10928,29	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-9058) (201-0755)	Люки чугунные, (шт.) Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)	Ха	15087,96	2006,33	860,57	124,93	12221,06	(II) (II)
		Хб	14048,89	2006,33	860,57	124,93	11181,99	
		Хв	14994,08	2173,38	905,53	135,36	11915,17	
		Хг	14808,64	2006,33	887,14	124,93	11915,17	
		XIa	15126,21	2173,38	904,37	135,36	12048,46	
		XIб	15126,21	2173,38	904,37	135,36	12048,46	
		XIв	15127,37	2173,38	905,53	135,36	12048,46	
		XIг	15126,21	2173,38	904,37	135,36	12048,46	
22-04-003-02	мокрых грунтах	VIIIa	17364,05	2376,93	930,35	133,82	14056,77	208,32
		VIIIб	17572,57	2376,93	945,32	133,82	14250,32	
		VIIIв	19175,51	2376,93	989,86	133,82	15808,72	
		VIIIг	19175,51	2376,93	989,86	133,82	15808,72	
		VIIIе	19145,76	2376,93	960,11	133,82	15808,72	
		VIIIд	17619,08	2376,93	991,83	133,82	14250,32	
		IXa	17516,63	2376,93	902,52	133,82	14237,18	
		IXб	18301,10	2376,93	932,32	133,82	14991,85	
		IXв	17605,94	2376,93	991,83	133,82	14237,18	
		IXг	17947,51	2687,33	1023,00	151,26	14237,18	
		IXд	17718,39	2479,01	1002,20	139,57	14237,18	
		IXе	17605,94	2376,93	991,83	133,82	14237,18	
		Ха	19456,94	2479,01	1002,20	139,57	15975,73	
		Хб	18409,60	2479,01	1002,20	139,57	14928,39	
		Хв	18953,15	2687,33	1052,80	151,26	15213,02	
		Хг	18724,03	2479,01	1032,00	139,57	15213,02	
		XIa	19603,80	2687,33	1050,83	151,26	15865,64	
		XIб	19603,80	2687,33	1050,83	151,26	15865,64	
		XIв	19602,06	2687,33	1052,80	151,26	15861,93	
		XIг	19600,09	2687,33	1050,83	151,26	15861,93	
<b>Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона прямоугольных в</b>								
22-04-003-03	сухих грунтах	VIIIa	11740,00	1189,18	637,62	111,03	9913,20	108,70
		VIIIб	11748,55	1189,18	648,76	111,03	9910,61	
		VIIIв	12827,21	1189,18	681,87	111,03	10956,16	
		VIIIг	12780,20	1189,18	681,87	111,03	10909,15	
		VIIIе	12758,08	1189,18	659,75	111,03	10909,15	
		VIIIд	11735,55	1189,18	682,80	111,03	9863,57	
		IXa	11798,86	1189,18	616,37	111,03	9993,31	
		IXб	12544,06	1189,18	638,54	111,03	10716,34	
		IXв	11875,25	1189,18	682,80	111,03	10003,27	
		IXг	12040,90	1343,53	704,06	125,49	9993,31	
		IXд	11923,45	1240,27	689,87	115,85	9993,31	
		IXе	11865,29	1189,18	682,80	111,03	9993,31	
		Ха	13214,85	1240,27	689,87	115,85	11284,71	
		Хб	12525,26	1240,27	689,87	115,85	10595,12	
Хв	13359,16	1343,53	726,23	125,49	11289,40			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-9058) (201-0755)	Люки чугунные, (шт.) Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)	Xг	13241,71	1240,27	712,04	115,85	11289,40	(II) (II)
		XIa	13273,24	1343,53	725,30	125,49	11204,41	
		XIб	13273,24	1343,53	725,30	125,49	11204,41	
		XIв	13274,17	1343,53	726,23	125,49	11204,41	
		XIг	13273,24	1343,53	725,30	125,49	11204,41	
22-04-003-04	мокрых грунтах	VIIIa	18954,83	1372,62	883,31	116,91	16698,90	120,30
(101-9058) (201-0755)	Люки чугунные, (шт.) Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)	VIIIб	19168,17	1372,62	896,62	116,91	16898,93	
		VIIIв	20343,22	1372,62	936,26	116,91	18034,34	
		VIIIг	20269,88	1372,62	936,26	116,91	17961,00	
		VIIIе	20243,40	1372,62	909,78	116,91	17961,00	
		VIIIд	19137,11	1372,62	938,94	116,91	16825,55	
		IXa	19097,52	1372,62	859,47	116,91	16865,43	
		IXб	19748,88	1372,62	885,99	116,91	17490,27	
		IXв	19192,52	1372,62	938,94	116,91	16880,96	
		IXг	19385,35	1551,87	968,05	132,11	16865,43	
		IXд	19245,62	1431,57	948,62	121,95	16865,43	
		IXе	19176,99	1372,62	938,94	116,91	16865,43	
		Xa	21172,76	1431,57	948,62	121,95	18792,57	
		Xб	20276,77	1431,57	948,62	121,95	17896,58	
		Xв	21069,31	1551,87	994,57	132,11	18522,87	
		Xг	20929,58	1431,57	975,14	121,95	18522,87	
		XIa	21425,78	1551,87	991,89	132,11	18882,02	
		XIб	21425,77	1551,87	991,89	132,11	18882,01	
		XIв	21424,19	1551,87	994,57	132,11	18877,75	
		XIг	21421,51	1551,87	991,89	132,11	18877,75	

Таблица 22-04-004. Установка путевых водоразборных кранов

Измеритель: 1 кран

22-04-004-01	Установка путевых водоразборных кранов	VIIIa	1704,45	78,33	39,89	3,57	1586,23	7,59
		VIIIб	1812,62	78,33	40,61	3,57	1693,68	
		VIIIв	1920,82	78,33	42,78	3,57	1799,71	
		VIIIг	1920,82	78,33	42,78	3,57	1799,71	
		VIIIе	1919,37	78,33	41,33	3,57	1799,71	
		VIIIд	1814,90	78,33	42,89	3,57	1693,68	
		IXa	1765,22	78,33	38,55	3,57	1648,34	
		IXб	1793,18	78,33	40,00	3,57	1674,85	
		IXв	1769,56	78,33	42,89	3,57	1648,34	
		IXг	1780,74	88,50	43,90	4,04	1648,34	
		IXд	1773,23	81,67	43,22	3,73	1648,34	
		IXе	1769,56	78,33	42,89	3,57	1648,34	
		Xa	1993,15	81,67	43,22	3,73	1868,26	
		Xб	1982,51	81,67	43,22	3,73	1857,62	
		Xв	2070,74	88,50	45,34	4,04	1936,90	
		Xг	2063,24	81,67	44,67	3,73	1936,90	
		XIa	2056,48	88,50	45,23	4,04	1922,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	2056,48	88,50	45,23	4,04	1922,75	
		XIв	2055,16	88,50	45,34	4,04	1921,32	
		XIг	2055,05	88,50	45,23	4,04	1921,32	
<b>Раздел 5. БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБ</b>								
<b>Таблица 22-05-001. Продавливание с разработкой грунта вручную</b>								
Измеритель: 100 м продавливания								
<b>Продавливание с разработкой грунта вручную на длину до 10 м труб диаметром</b>								
22-05-001-01	1200 мм	VIIIа	363234,52	13452,78	60535,46	14977,23	289246,28	1199
		VIIIб	364218,02	13452,78	61497,99	14977,23	289267,25	
		VIIIв	367089,29	13452,78	64394,64	14977,23	289241,87	
		VIIIг	367089,29	13452,78	64394,64	14977,23	289241,87	
		VIIIе	365158,19	13452,78	62463,54	14977,23	289241,87	
		VIIIд	367588,87	13452,78	64868,84	14977,23	289267,25	
		IXа	374963,40	13452,78	59078,56	14977,23	302432,06	
		IXб	334639,47	13452,78	61009,66	14977,23	260177,03	
		IXв	380753,68	13452,78	64868,84	14977,23	302432,06	
		IXг	384471,15	15215,31	66823,78	16927,84	302432,06	
		IXд	381990,32	14040,29	65517,97	15624,22	302432,06	
		IXе	380753,68	13452,78	64868,84	14977,23	302432,06	
		Xа	381816,77	14040,29	65517,97	15624,22	302258,51	
		Xб	381804,07	14040,29	65517,97	15624,22	302245,81	
		Xв	366283,46	15215,31	68751,86	16927,84	282316,29	
		Xг	363802,63	14040,29	67446,05	15624,22	282316,29	
		XIа	351402,73	15215,31	68277,66	16927,84	267909,76	
		XIб	351402,73	15215,31	68277,66	16927,84	267909,76	
		XIв	351876,10	15215,31	68751,86	16927,84	267908,93	
		XIг	351401,90	15215,31	68277,66	16927,84	267908,93	
(103-1010)	Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)						(II)	
22-05-001-02	1400 мм	VIIIа	480067,22	15304,08	67292,38	16634,03	397470,76	1364
		VIIIб	481159,78	15304,08	68361,11	16634,03	397494,59	
		VIIIв	484347,20	15304,08	71577,37	16634,03	397465,75	
		VIIIг	484347,20	15304,08	71577,37	16634,03	397465,75	
		VIIIе	482203,03	15304,08	69433,20	16634,03	397465,75	
		VIIIд	484904,22	15304,08	72105,55	16634,03	397494,59	
		IXа	496560,71	15304,08	65676,38	16634,03	415580,25	
		IXб	440644,89	15304,08	67820,56	16634,03	357520,25	
		IXв	502989,88	15304,08	72105,55	16634,03	415580,25	
		IXг	507166,97	17309,16	74277,56	18799,02	415580,25	
		IXд	504379,45	15972,44	72826,76	17352,12	415580,25	
		IXе	502989,88	15304,08	72105,55	16634,03	415580,25	
		Xа	504144,97	15972,44	72826,76	17352,12	415345,77	
		Xб	504130,54	15972,44	72826,76	17352,12	415331,34	
		Xв	481672,99	17309,16	76418,39	18799,02	387945,44	
		Xг	478885,47	15972,44	74967,59	17352,12	387945,44	
		XIа	461334,31	17309,16	75890,20	18799,02	368134,95	
		XIб	461334,31	17309,16	75890,20	18799,02	368134,95	
		XIв	461861,61	17309,16	76418,39	18799,02	368134,06	
		XIг	461333,42	17309,16	75890,20	18799,02	368134,06	
(103-1010)	Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)						(II)	
22-05-001-03	1600 мм	VIIIа	548403,84	17649,06	77318,18	19157,58	453436,60	1573
		VIIIб	549663,82	17649,06	78552,24	19157,58	453462,52	
		VIIIв	553346,27	17649,06	82266,07	19157,58	453431,14	
		VIIIг	553346,27	17649,06	82266,07	19157,58	453431,14	
		VIIIе	550870,38	17649,06	79790,18	19157,58	453431,14	
		VIIIд	553978,21	17649,06	82866,63	19157,58	453462,52	
		IXа	567186,23	17649,06	75442,86	19157,58	474094,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(103-1010)	Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	IXб	503426,82	17649,06	77918,75	19157,58	407859,01	(II)
		IXв	574610,00	17649,06	82866,63	19157,58	474094,31	
		IXг	579424,56	19961,37	85368,88	21657,48	474094,31	
		IXд	576211,61	18419,83	83697,47	19986,76	474094,31	
		IXе	574610,00	17649,06	82866,63	19157,58	474094,31	
		Ха	575944,24	18419,83	83697,47	19986,76	473826,94	
		Хб	575928,54	18419,83	83697,47	19986,76	473811,24	
		Хв	550373,23	19961,37	87840,88	21657,48	442570,98	
		Хг	547160,28	18419,83	86169,47	19986,76	442570,98	
		XIa	527168,20	19961,37	87240,31	21657,48	419966,52	
		XIб	527168,20	19961,37	87240,31	21657,48	419966,52	
		XIв	527767,81	19961,37	87840,88	21657,48	419965,56	
		XIг	527167,24	19961,37	87240,31	21657,48	419965,56	
<b>Продавливание с разработкой грунта вручную на длину до 20 м труб диаметром</b>								
22-05-001-04	1200 мм	VIIIa	368280,11	13946,46	64815,18	15861,80	289518,47	1243
(103-1010)	Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	VIIIб	369346,35	13946,46	65834,25	15861,80	289565,64	
		VIIIв	372356,72	13946,46	68901,72	15861,80	289508,54	
		VIIIг	372356,72	13946,46	68901,72	15861,80	289508,54	
		VIIIе	370311,74	13946,46	66856,74	15861,80	289508,54	
		VIIIд	372938,14	13946,46	69426,04	15861,80	289565,64	
		IXa	380009,40	13946,46	63294,52	15861,80	302768,42	
		IXб	339723,51	13946,46	65339,50	15861,80	260437,55	
		IXв	386140,92	13946,46	69426,04	15861,80	302768,42	
		IXг	390036,21	15773,67	71494,12	17933,38	302768,42	
		IXд	387436,74	14555,53	70112,79	16552,32	302768,42	
		IXе	386140,92	13946,46	69426,04	15861,80	302768,42	
		Ха	387237,29	14555,53	70112,79	16552,32	302568,97	
		Хб	387208,71	14555,53	70112,79	16552,32	302540,39	
		Хв	371891,42	15773,67	73535,68	17933,38	282582,07	
		Хг	369291,95	14555,53	72154,35	16552,32	282582,07	
		XIa	357010,01	15773,67	73011,36	17933,38	268224,98	
		XIб	357010,01	15773,67	73011,36	17933,38	268224,98	
		XIв	357533,33	15773,67	73535,68	17933,38	268223,98	
		XIг	357009,01	15773,67	73011,36	17933,38	268223,98	
22-05-001-05	1400 мм	VIIIa	484853,17	15674,34	71344,69	17432,14	397834,14	1397
(103-1010)	Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	VIIIб	486034,27	15674,34	72466,71	17432,14	397893,22	
		VIIIв	489340,35	15674,34	75844,31	17432,14	397821,70	
		VIIIг	489340,35	15674,34	75844,31	17432,14	397821,70	
		VIIIе	487088,61	15674,34	73592,57	17432,14	397821,70	
		VIIIд	489989,86	15674,34	76422,30	17432,14	397893,22	
		IXa	501375,36	15674,34	69670,94	17432,14	416030,08	
		IXб	445464,81	15674,34	71922,68	17432,14	357867,79	
		IXв	508126,72	15674,34	76422,30	17432,14	416030,08	
		IXг	512453,36	17727,93	78695,35	19707,35	416030,08	
		IXд	509566,08	16358,87	77177,13	18190,54	416030,08	
		IXе	508126,72	15674,34	76422,30	17432,14	416030,08	
		Ха	509296,47	16358,87	77177,13	18190,54	415760,47	
		Хб	509260,68	16358,87	77177,13	18190,54	415724,68	
		Хв	486971,09	17727,93	80943,23	19707,35	388299,93	
		Хг	484083,82	16358,87	79425,02	18190,54	388299,93	
		XIa	466648,98	17727,93	80365,24	19707,35	368555,81	
		XIб	466648,98	17727,93	80365,24	19707,35	368555,81	
		XIв	467225,90	17727,93	80943,23	19707,35	368554,74	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(103-1010)	Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	XIГ	466647,91	17727,93	80365,24	19707,35	368554,74 (II)	
22-05-001-06	1600 мм	VIIIa	555697,60	18266,16	83564,95	20449,70	453866,49	1628
		VIIIб	557082,16	18266,16	84881,57	20449,70	453934,43	
		VIIIв	560963,31	18266,16	88844,97	20449,70	453852,18	
		VIIIг	560963,31	18266,16	88844,97	20449,70	453852,18	
		VIIIе	558321,05	18266,16	86202,71	20449,70	453852,18	
		VIIIд	561720,10	18266,16	89519,51	20449,70	453934,43	
		IXa	574490,54	18266,16	81597,22	20449,70	474627,16	
		IXб	510775,54	18266,16	84239,49	20449,70	408269,89	
		IXв	582412,83	18266,16	89519,51	20449,70	474627,16	
		IXг	587471,21	20659,32	92184,73	23107,38	474627,16	
		IXд	584095,60	19063,88	90404,56	21326,87	474627,16	
		IXе	582412,83	18266,16	89519,51	20449,70	474627,16	
		Xa	583786,35	19063,88	90404,56	21326,87	474317,91	
		Xб	583745,19	19063,88	90404,56	21326,87	474276,75	
		Xв	558471,79	20659,32	94822,48	23107,38	442989,99	
		Xг	555096,18	19063,88	93042,31	21326,87	442989,99	
		XIa	535271,82	20659,32	94147,94	23107,38	420464,56	
		XIб	535271,82	20659,32	94147,94	23107,38	420464,56	
		XIв	535945,20	20659,32	94822,48	23107,38	420463,40	
		XIг	535270,66	20659,32	94147,94	23107,38	420463,40 (II)	
(103-1010)	Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)							
<b>Продавливание с разработкой грунта вручную на длину до 40 м труб диаметром</b>								
22-05-001-07	1200 мм	VIIIa	398017,73	15287,25	92889,13	17800,86	289841,35	1362,50
		VIIIб	399237,22	15287,25	94032,58	17800,86	289917,39	
		VIIIв	402587,60	15287,25	97475,02	17800,86	289825,33	
		VIIIг	402587,60	15287,25	97475,02	17800,86	289825,33	
		VIIIе	400292,64	15287,25	95180,06	17800,86	289825,33	
		VIIIд	403824,37	15287,25	98619,73	17800,86	289917,39	
		IXa	410187,81	15287,25	91738,87	17800,86	303161,69	
		IXб	370069,70	15287,25	94033,84	17800,86	260748,61	
		IXв	417068,67	15287,25	98619,73	17800,86	303161,69	
		IXг	421390,32	17290,13	100938,50	20110,89	303161,69	
		IXд	418506,36	15954,88	99389,79	18570,87	303161,69	
		IXе	417068,67	15287,25	98619,73	17800,86	303161,69	
		Xa	418279,72	15954,88	99389,79	18570,87	302935,05	
		Xб	418233,65	15954,88	99389,79	18570,87	302888,98	
		Xв	403419,53	17290,13	103229,43	20110,89	282899,97	
		Xг	400535,56	15954,88	101680,71	18570,87	282899,97	
		XIa	387973,09	17290,13	102084,72	20110,89	268598,24	
		XIб	387973,09	17290,13	102084,72	20110,89	268598,24	
		XIв	389116,37	17290,13	103229,43	20110,89	268596,81	
		XIг	387971,66	17290,13	102084,72	20110,89	268596,81 (II)	
(103-1010)	Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)							
22-05-001-08	1400 мм	VIIIa	517979,70	17121,72	102673,64	19668,45	398184,34	1526
		VIIIб	519336,49	17121,72	103940,29	19668,45	398274,48	
		VIIIв	523041,00	17121,72	107753,93	19668,45	398165,35	
		VIIIг	523041,00	17121,72	107753,93	19668,45	398165,35	
		VIIIе	520498,57	17121,72	105211,50	19668,45	398165,35	
		VIIIд	524413,57	17121,72	109017,37	19668,45	398274,48	
		IXa	534972,45	17121,72	101394,66	19668,45	416456,07	
		IXб	479264,21	17121,72	103937,08	19668,45	358205,41	
		IXв	542595,16	17121,72	109017,37	19668,45	416456,07	
		IXг	547401,36	19364,94	111580,35	22234,99	416456,07	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	
(103-1010)	Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	IXд	544194,06	17869,46	109868,53	20519,79	416456,07	(II)	
		IXе	542595,16	17121,72	109017,37	19668,45	416456,07		
		Ха	543895,24	17869,46	109868,53	20519,79	416157,25		
		Хб	543840,63	17869,46	109868,53	20519,79	416102,64		
		Хв	522128,19	19364,94	114118,22	22234,99	388645,03		
		Хг	518920,89	17869,46	112406,40	20519,79	388645,03		
		XIa	501180,25	19364,94	112854,77	22234,99	368960,54		
		XIб	501180,25	19364,94	112854,77	22234,99	368960,54		
		XIв	502442,16	19364,94	114118,22	22234,99	368959,00		
		XIг	501178,71	19364,94	112854,77	22234,99	368959,00		
22-05-001-09	1600 мм	VIIIa	591504,76	21104,82	116158,39	22324,36	454241,55	1881	
(103-1010)	Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	VIIIб	593044,40	21104,82	117597,59	22324,36	454341,99		
		VIIIв	597255,97	21104,82	121930,75	22324,36	454220,40		
		VIIIг	597255,97	21104,82	121930,75	22324,36	454220,40		
		VIIIе	594367,19	21104,82	119041,97	22324,36	454220,40		
		VIIIд	598799,98	21104,82	123353,17	22324,36	454341,99		
		IXa	610878,68	21104,82	114692,03	22324,36	475081,83		
		IXб	547317,81	21104,82	117580,81	22324,36	408632,18		
		IXв	619539,82	21104,82	123353,17	22324,36	475081,83		
		IXг	625213,66	23869,89	126261,94	25226,95	475081,83		
		IXд	621427,49	22026,51	124319,15	23291,89	475081,83		
		IXе	619539,82	21104,82	123353,17	22324,36	475081,83		
		Ха	621087,55	22026,51	124319,15	23291,89	474741,89		
		Хб	621026,71	22026,51	124319,15	23291,89	474681,05		
		Хв	596375,93	23869,89	129145,53	25226,95	443360,51		
		Хг	592589,76	22026,51	127202,74	23291,89	443360,51		
		XIa	572490,60	23869,89	127723,10	25226,95	420897,61		
		XIб	572490,60	23869,89	127723,10	25226,95	420897,61		
		XIв	573911,35	23869,89	129145,53	25226,95	420895,93		
		XIг	572488,92	23869,89	127723,10	25226,95	420895,93		

**Таблица 22-05-002. Продавливание без разработки грунта (прокол)**

Измеритель: 100 м продавливания

Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 10 м труб диаметром

22-05-002-01	100 мм	VIIIa	24245,25	2653,87	14981,99	3705,83	6609,39	236,53
		VIIIб	25386,43	2653,87	15219,96	3705,83	7512,60	
		VIIIв	26026,88	2653,87	15936,08	3705,83	7436,93	
		VIIIг	26026,88	2653,87	15936,08	3705,83	7436,93	
		VIIIе	25549,46	2653,87	15458,66	3705,83	7436,93	
		VIIIд	26223,10	2653,87	16056,63	3705,83	7512,60	
		IXa	25021,71	2653,87	14625,12	3705,83	7742,72	
		IXб	25067,02	2653,87	15102,54	3705,83	7310,61	
		IXв	26453,22	2653,87	16056,63	3705,83	7742,72	
		IXг	27283,25	3001,57	16538,96	4187,35	7742,72	
		IXд	26729,30	2769,77	16216,81	3866,34	7742,72	
		IXе	26453,22	2653,87	16056,63	3705,83	7742,72	
		Ха	26063,13	2769,77	16216,81	3866,34	7076,55	
		Хб	26060,94	2769,77	16216,81	3866,34	7074,36	
		Хв	27796,43	3001,57	17015,63	4187,35	7779,23	
		Хг	27242,48	2769,77	16693,48	3866,34	7779,23	
		XIa	27653,62	3001,57	16895,08	4187,35	7756,97	
		XIб	27653,62	3001,57	16895,08	4187,35	7756,97	
		XIв	27774,14	3001,57	17015,63	4187,35	7756,94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(103-1009)	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	XIГ	27653,59	3001,57	16895,08	4187,35	7756,94 (II)	
22-05-002-02	150 мм	VIIIa	30009,45	3008,53	16062,27	3939,76	10938,65	268,14
		VIIIб	31761,98	3008,53	16320,35	3939,76	12433,10	
		VIIIв	32414,95	3008,53	17097,47	3939,76	12308,95	
		VIIIг	32414,95	3008,53	17097,47	3939,76	12308,95	
		VIIIе	31896,86	3008,53	16579,38	3939,76	12308,95	
		VIIIд	32667,42	3008,53	17225,79	3939,76	12433,10	
		IXa	31495,59	3008,53	15672,50	3939,76	12814,56	
		IXб	31298,02	3008,53	16190,59	3939,76	12098,90	
		IXв	33048,88	3008,53	17225,79	3939,76	12814,56	
		IXг	33955,81	3402,70	17738,55	4451,68	12814,56	
		IXд	33350,56	3139,92	17396,08	4110,40	12814,56	
		IXе	33048,88	3008,53	17225,79	3939,76	12814,56	
		Xa	32247,86	3139,92	17396,08	4110,40	11711,86	
		Xб	32244,51	3139,92	17396,08	4110,40	11708,51	
		Xв	34533,56	3402,70	18255,67	4451,68	12875,19	
		Xг	33928,30	3139,92	17913,19	4110,40	12875,19	
		XIa	34368,54	3402,70	18127,34	4451,68	12838,50	
		XIб	34368,54	3402,70	18127,34	4451,68	12838,50	
(103-1009)	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	XIв	34496,82	3402,70	18255,67	4451,68	12838,45	
		XIг	34368,49	3402,70	18127,34	4451,68	12838,45 (II)	
22-05-002-03	200 мм	VIIIa	38649,20	3094,14	16238,86	3958,12	19316,20	275,77
		VIIIб	41553,87	3094,14	16501,51	3958,12	21958,22	
		VIIIв	42128,02	3094,14	17292,60	3958,12	21741,28	
		VIIIг	42128,02	3094,14	17292,60	3958,12	21741,28	
		VIIIе	41600,61	3094,14	16765,19	3958,12	21741,28	
		VIIIд	42473,57	3094,14	17421,21	3958,12	21958,22	
		IXa	41562,09	3094,14	15840,08	3958,12	22627,87	
		IXб	40831,95	3094,14	16367,48	3958,12	21370,33	
		IXв	43143,22	3094,14	17421,21	3958,12	22627,87	
		IXг	44063,93	3499,52	17936,54	4475,27	22627,87	
		IXд	43449,49	3229,27	17592,35	4129,66	22627,87	
		IXе	43143,22	3094,14	17421,21	3958,12	22627,87	
		Xa	41502,40	3229,27	17592,35	4129,66	20680,78	
		Xб	41497,84	3229,27	17592,35	4129,66	20676,22	
		Xв	44704,98	3499,52	18462,87	4475,27	22742,59	
		Xг	44090,53	3229,27	18118,67	4129,66	22742,59	
		XIa	44506,38	3499,52	18334,25	4475,27	22672,61	
		XIб	44506,38	3499,52	18334,25	4475,27	22672,61	
(103-1009)	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	XIв	44634,92	3499,52	18462,87	4475,27	22672,53	
		XIг	44506,30	3499,52	18334,25	4475,27	22672,53 (II)	
22-05-002-04	250 мм	VIIIa	45843,86	3485,49	18223,27	4424,26	24135,10	310,65
		VIIIб	49439,37	3485,49	18519,40	4424,26	27434,48	
		VIIIв	50054,24	3485,49	19411,61	4424,26	27157,14	
		VIIIг	50054,24	3485,49	19411,61	4424,26	27157,14	
		VIIIе	49459,42	3485,49	18816,79	4424,26	27157,14	
		VIIIд	50475,52	3485,49	19555,55	4424,26	27434,48	
		IXa	49534,48	3485,49	17772,40	4424,26	28276,59	
		IXб	48547,88	3485,49	18367,21	4424,26	26695,18	
		IXв	51317,63	3485,49	19555,55	4424,26	28276,59	
		IXг	52350,06	3942,15	20131,32	4999,13	28276,59	
		IXд	51661,06	3637,71	19746,76	4615,88	28276,59	

1	2	3	4	5	6	7	8	9			
(103-1009)	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	IXе	51317,63	3485,49	19555,55	4424,26	28276,59	(II)			
		Xа	49228,30	3637,71	19746,76	4615,88	25843,83				
		Xб	49219,64	3637,71	19746,76	4615,88	25835,17				
		Xв	53073,08	3942,15	20724,84	4999,13	28406,09				
		Xг	52384,08	3637,71	20340,28	4615,88	28406,09				
		XIа	52850,79	3942,15	20580,90	4999,13	28327,74				
		XIб	52850,79	3942,15	20580,90	4999,13	28327,74				
		XIв	52994,62	3942,15	20724,84	4999,13	28327,63				
22-05-002-05	300 мм	VIIIа	56489,40	3571,10	18352,33	4433,84	34565,97	318,28			
		VIIIб	61516,05	3571,10	18652,07	4433,84	39292,88				
		VIIIв	62026,10	3571,10	19555,36	4433,84	38899,64				
		VIIIг	62026,10	3571,10	19555,36	4433,84	38899,64				
		VIIIе	61423,89	3571,10	18953,15	4433,84	38899,64				
		VIIIд	62563,51	3571,10	19699,53	4433,84	39292,88				
		IXа	61960,04	3571,10	17894,29	4433,84	40494,65				
		IXб	60304,03	3571,10	18496,50	4433,84	38236,43				
		IXв	63765,28	3571,10	19699,53	4433,84	40494,65				
		IXг	64810,45	4038,97	20276,83	5013,15	40494,65				
		IXд	64112,95	3727,06	19891,24	4626,00	40494,65				
		IXе	63765,28	3571,10	19699,53	4433,84	40494,65				
		Xа	60629,24	3727,06	19891,24	4626,00	37010,94				
		Xб	60618,85	3727,06	19891,24	4626,00	37000,55				
		Xв	65606,71	4038,97	20877,66	5013,15	40690,08				
		Xг	64909,21	3727,06	20492,07	4626,00	40690,08				
		XIа	65344,51	4038,97	20733,49	5013,15	40572,05				
		XIб	65344,51	4038,97	20733,49	5013,15	40572,05				
		XIв	65488,54	4038,97	20877,66	5013,15	40571,91				
		XIг	65344,37	4038,97	20733,49	5013,15	40571,91				
		22-05-002-06	350 мм	VIIIа	64686,55	4158,13	20407,31		4919,76	40121,11	370,60
				VIIIб	70505,06	4158,13	20740,57		4919,76	45606,36	
VIIIв	71049,33			4158,13	21744,79	4919,76	45146,41				
VIIIг	71049,33			4158,13	21744,79	4919,76	45146,41				
VIIIе	70379,83			4158,13	21075,29	4919,76	45146,41				
VIIIд	71668,83			4158,13	21904,34	4919,76	45606,36				
IXа	71059,29			4158,13	19897,36	4919,76	47003,80				
IXб	69101,79			4158,13	20566,86	4919,76	44376,80				
IXв	73066,27			4158,13	21904,34	4919,76	47003,80				
IXг	74251,60			4702,91	22544,89	5562,55	47003,80				
IXд	73460,58			4339,73	22117,05	5132,98	47003,80				
IXе	73066,27			4158,13	21904,34	4919,76	47003,80				
Xа	69418,35			4339,73	22117,05	5132,98	42961,57				
Xб	69404,72			4339,73	22117,05	5132,98	42947,94				
Xв	75141,13			4702,91	23212,87	5562,55	47225,35				
Xг	74350,12			4339,73	22785,04	5132,98	47225,35				
XIа	74847,63			4702,91	23053,32	5562,55	47091,40				
XIб	74847,63			4702,91	23053,32	5562,55	47091,40				
XIв	75006,98			4702,91	23212,87	5562,55	47091,20				
XIг	74847,43			4702,91	23053,32	5562,55	47091,20				
22-05-002-07	400 мм			VIIIа	84872,86	4280,43	20444,50	4919,76	60147,93	381,50	
				VIIIб	85230,09	4280,43	20779,24	4919,76	60170,42		
		VIIIв	86211,66	4280,43	21788,04	4919,76	60143,19				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(103-1009)	<i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	VIIIг	86211,66	4280,43	21788,04	4919,76	60143,19	(II)
		VIIIе	85539,10	4280,43	21115,48	4919,76	60143,19	
		VIIIд	86398,53	4280,43	21947,68	4919,76	60170,42	
		IXа	87137,43	4280,43	19931,59	4919,76	62925,41	
		IXб	79000,56	4280,43	20604,14	4919,76	54115,99	
		IXв	89153,52	4280,43	21947,68	4919,76	62925,41	
		IXг	90354,87	4841,24	22588,22	5562,55	62925,41	
		IXд	89553,17	4467,37	22160,39	5132,98	62925,41	
		IXе	89153,52	4280,43	21947,68	4919,76	62925,41	
		Ха	89499,93	4467,37	22160,39	5132,98	62872,17	
		Хб	89486,31	4467,37	22160,39	5132,98	62858,55	
		Хв	86809,31	4841,24	23259,21	5562,55	58708,86	
		Хг	86007,60	4467,37	22831,37	5132,98	58708,86	
		XIа	83697,68	4841,24	23099,57	5562,55	55756,87	
		XIб	83697,68	4841,24	23099,57	5562,55	55756,87	
		XIв	83857,09	4841,24	23259,21	5562,55	55756,64	
XIг	83697,45	4841,24	23099,57	5562,55	55756,64			
<b>Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м труб диаметром</b>								
22-05-002-08	100 мм	VIIIа	29632,19	2886,23	20138,17	3932,85	6607,79	257,24
(103-1009)	<i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	VIIIб	30787,31	2886,23	20390,37	3932,85	7510,71	
		VIIIв	31470,90	2886,23	21149,28	3932,85	7435,39	
		VIIIг	31470,90	2886,23	21149,28	3932,85	7435,39	
		VIIIе	30964,95	2886,23	20643,33	3932,85	7435,39	
		VIIIд	31791,08	2886,23	21394,14	3932,85	7510,71	
		IXа	30503,71	2886,23	19877,09	3932,85	7740,39	
		IXб	30578,46	2886,23	20383,03	3932,85	7309,20	
		IXв	32020,76	2886,23	21394,14	3932,85	7740,39	
		IXг	32910,78	3264,38	21906,01	4443,87	7740,39	
		IXд	32316,80	3012,28	21564,13	4103,19	7740,39	
		IXе	32020,76	2886,23	21394,14	3932,85	7740,39	
		Ха	31651,01	3012,28	21564,13	4103,19	7074,60	
		Хб	31648,99	3012,28	21564,13	4103,19	7072,58	
		Хв	33453,37	3264,38	22411,17	4443,87	7777,82	
		Хг	32859,39	3012,28	22069,29	4103,19	7777,82	
		XIа	33185,77	3264,38	22166,31	4443,87	7755,08	
XIб	33185,77	3264,38	22166,31	4443,87	7755,08			
XIв	33430,59	3264,38	22411,17	4443,87	7755,04			
XIг	33185,73	3264,38	22166,31	4443,87	7755,04			
22-05-002-09	150 мм	VIIIа	36791,65	3216,44	22638,30	4400,40	10936,91	286,67
(103-1009)	<i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	VIIIб	38572,19	3216,44	22924,76	4400,40	12430,99	
		VIIIв	39310,91	3216,44	23787,18	4400,40	12307,29	
		VIIIг	39310,91	3216,44	23787,18	4400,40	12307,29	
		VIIIе	38735,95	3216,44	23212,22	4400,40	12307,29	
		VIIIд	39708,61	3216,44	24061,18	4400,40	12430,99	
		IXа	38365,60	3216,44	22337,33	4400,40	12811,83	
		IXб	38226,18	3216,44	22912,30	4400,40	12097,44	
		IXв	40089,45	3216,44	24061,18	4400,40	12811,83	
		IXг	41083,55	3637,84	24633,88	4972,17	12811,83	
		IXд	40420,11	3356,91	24251,37	4590,99	12811,83	
		IXе	40089,45	3216,44	24061,18	4400,40	12811,83	
		Ха	39317,96	3356,91	24251,37	4590,99	11709,68	
		Хб	39314,84	3356,91	24251,37	4590,99	11706,56	
		Хв	41719,38	3637,84	25207,80	4972,17	12873,74	
		Хг	41055,94	3356,91	24825,29	4590,99	12873,74	
		XIа	41408,09	3637,84	24933,81	4972,17	12836,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
(103-1009)	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	XIб	41408,09	3637,84	24933,81	4972,17	12836,44	(II)		
		XIв	41682,00	3637,84	25207,80	4972,17	12836,36			
		XIг	41408,01	3637,84	24933,81	4972,17	12836,36			
22-05-002-10	200 мм	VIIIа	45387,34	3277,59	22792,27	4414,06	19317,48	292,12		
(103-1009)	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	VIIIб	48319,43	3277,59	23082,72	4414,06	21959,12			
		VIIIв	48977,59	3277,59	23957,36	4414,06	21742,64			
		VIIIг	48977,59	3277,59	23957,36	4414,06	21742,64			
		VIIIе	48394,48	3277,59	23374,25	4414,06	21742,64			
		VIIIд	49468,33	3277,59	24231,62	4414,06	21959,12			
		IXа	48389,24	3277,59	22483,42	4414,06	22628,23			
		IXб	47716,14	3277,59	23066,53	4414,06	21372,02			
		IXв	50137,44	3277,59	24231,62	4414,06	22628,23			
		IXг	51141,31	3707,00	24806,08	4987,60	22628,23			
		IXд	50471,35	3420,73	24422,39	4605,24	22628,23			
		IXе	50137,44	3277,59	24231,62	4414,06	22628,23			
		Xа	48524,83	3420,73	24422,39	4605,24	20681,71			
		Xб	48520,50	3420,73	24422,39	4605,24	20677,38			
		Xв	51839,50	3707,00	25388,06	4987,60	22744,44			
		Xг	51169,55	3420,73	25004,38	4605,24	22744,44			
		XIа	51494,71	3707,00	25113,80	4987,60	22673,91			
		XIб	51494,71	3707,00	25113,80	4987,60	22673,91			
		XIв	51768,85	3707,00	25388,06	4987,60	22673,79			
		XIг	51494,59	3707,00	25113,80	4987,60	22673,79			
22-05-002-11	250 мм	VIIIа	53204,57	3766,78	25305,57	4885,55	24132,22	335,72		
		(103-1009)	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	VIIIб	56827,47	3766,78	25630,04		4885,55	27430,65
				VIIIв	57528,66	3766,78	26607,42		4885,55	27154,46
				VIIIг	57528,66	3766,78	26607,42		4885,55	27154,46
				VIIIе	56877,06	3766,78	25955,82		4885,55	27154,46
				VIIIд	58108,28	3766,78	26910,85		4885,55	27430,65
				IXа	56995,55	3766,78	24957,39		4885,55	28271,38
				IXб	56068,82	3766,78	25608,99		4885,55	26693,05
				IXв	58949,01	3766,78	26910,85		4885,55	28271,38
				IXг	60078,67	4260,29	27547,00		5523,88	28271,38
				IXд	59324,77	3931,28	27122,11		5097,29	28271,38
				IXе	58949,01	3766,78	26910,85		4885,55	28271,38
				Xа	56893,24	3931,28	27122,11		5097,29	25839,85
				Xб	56885,15	3931,28	27122,11		5097,29	25831,76
				Xв	60861,64	4260,29	28197,26		5523,88	28404,09
				Xг	60107,74	3931,28	27772,37		5097,29	28404,09
				XIа	60478,29	4260,29	27893,83		5523,88	28324,17
				XIб	60478,29	4260,29	27893,83		5523,88	28324,17
				XIв	60781,56	4260,29	28197,26		5523,88	28324,01
XIг	60478,13	4260,29	27893,83	5523,88	28324,01					
22-05-002-12	300 мм	VIIIа	63838,17	3852,39	25421,62	4894,18	34564,16	343,35		
		(103-1009)	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	VIIIб	68891,68	3852,39	25749,36		4894,18	39289,93
				VIIIв	69487,21	3852,39	26736,75		4894,18	38898,07
				VIIIг	69487,21	3852,39	26736,75		4894,18	38898,07
				VIIIе	68828,93	3852,39	26078,47		4894,18	38898,07
				VIIIд	70182,71	3852,39	27040,39		4894,18	39289,93
				IXа	69409,45	3852,39	25066,99		4894,18	40490,07
				IXб	67813,25	3852,39	25725,27		4894,18	38235,59
				IXв	71382,85	3852,39	27040,39		4894,18	40490,07

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(103-1009)	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	IXг	72524,83	4357,11	27677,65	5533,64	40490,07	(II)
		IXд	71762,72	4020,63	27252,02	5106,29	40490,07	
		IXе	71382,85	3852,39	27040,39	4894,18	40490,07	
		Ха	68280,50	4020,63	27252,02	5106,29	37007,85	
		Хб	68270,80	4020,63	27252,02	5106,29	36998,15	
		Хв	73381,07	4357,11	28334,50	5533,64	40689,46	
		Хг	72618,96	4020,63	27908,87	5106,29	40689,46	
		XIa	72957,56	4357,11	28030,85	5533,64	40569,60	
		XIб	72957,56	4357,11	28030,85	5533,64	40569,60	
		XIв	73260,99	4357,11	28334,50	5533,64	40569,38	
		XIг	72957,34	4357,11	28030,85	5533,64	40569,38	
22-05-002-13	350 мм	VIIIa	73662,18	4402,73	29138,97	5610,74	40120,48	392,40
(103-1009)	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	VIIIб	79521,68	4402,73	29514,64	5610,74	45604,31	
		VIIIв	80195,15	4402,73	30646,33	5610,74	45146,09	
		VIIIг	80195,15	4402,73	30646,33	5610,74	45146,09	
		VIIIе	79440,67	4402,73	29891,85	5610,74	45146,09	
		VIIIд	81000,37	4402,73	30993,33	5610,74	45604,31	
		IXa	80133,97	4402,73	28731,50	5610,74	46999,74	
		IXб	78266,15	4402,73	29485,97	5610,74	44377,45	
		IXв	82395,80	4402,73	30993,33	5610,74	46999,74	
		IXг	83703,09	4979,56	31723,79	6343,82	46999,74	
		IXд	82830,65	4595,00	31235,91	5853,91	46999,74	
		IXе	82395,80	4402,73	30993,33	5610,74	46999,74	
		Ха	78790,29	4595,00	31235,91	5853,91	42959,38	
		Хб	78777,53	4595,00	31235,91	5853,91	42946,62	
		Хв	84682,60	4979,56	32476,67	6343,82	47226,37	
		Хг	83810,16	4595,00	31988,79	5853,91	47226,37	
		XIa	84199,38	4979,56	32129,67	6343,82	47090,15	
		XIб	84199,38	4979,56	32129,67	6343,82	47090,15	
		XIв	84546,08	4979,56	32476,67	6343,82	47089,85	
		XIг	84199,08	4979,56	32129,67	6343,82	47089,85	
		22-05-002-14	400 мм	VIIIa	93854,40	4500,57	29201,14	5614,20
(103-1009)	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	VIIIб	94252,76	4500,57	29578,44	5614,20	60173,75	
		VIIIв	95363,98	4500,57	30715,15	5614,20	60148,26	
		VIIIг	95363,98	4500,57	30715,15	5614,20	60148,26	
		VIIIе	94606,15	4500,57	29957,32	5614,20	60148,26	
		VIIIд	95737,01	4500,57	31062,69	5614,20	60173,75	
		IXa	96218,26	4500,57	28790,84	5614,20	62926,85	
		IXб	88171,54	4500,57	29548,68	5614,20	54122,29	
		IXв	98490,11	4500,57	31062,69	5614,20	62926,85	
		IXг	99810,73	5090,21	31793,67	6347,73	62926,85	
		IXд	98929,41	4697,12	31305,44	5857,51	62926,85	
		IXе	98490,11	4500,57	31062,69	5614,20	62926,85	
		Ха	98878,11	4697,12	31305,44	5857,51	62875,55	
		Хб	98865,36	4697,12	31305,44	5857,51	62862,80	
		Хв	96355,82	5090,21	32549,85	6347,73	58715,76	
		Хг	95474,50	4697,12	32061,62	5857,51	58715,76	
		XIa	93054,16	5090,21	32202,31	6347,73	55761,64	
		XIб	93054,16	5090,21	32202,31	6347,73	55761,64	
		XIв	93401,34	5090,21	32549,85	6347,73	55761,28	
		XIг	93053,80	5090,21	32202,31	6347,73	55761,28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 50 м труб диаметром</b>								
22-05-002-15	100 мм	VIIIa	33525,61	3265,36	23645,51	4623,65	6614,74	291,03
		VIIIб	34723,59	3265,36	23940,67	4623,65	7517,56	
		VIIIв	35536,46	3265,36	24828,74	4623,65	7442,36	
		VIIIг	35536,46	3265,36	24828,74	4623,65	7442,36	
		VIIIе	34944,40	3265,36	24236,68	4623,65	7442,36	
		VIIIд	35899,95	3265,36	25117,03	4623,65	7517,56	
		IXa	34353,62	3265,36	23341,74	4623,65	7746,52	
		IXб	34515,71	3265,36	23933,80	4623,65	7316,55	
		IXв	36128,91	3265,36	25117,03	4623,65	7746,52	
		IXг	37158,54	3693,17	25718,85	5224,43	7746,52	
		IXд	36471,37	3407,96	25316,89	4823,91	7746,52	
		IXе	36128,91	3265,36	25117,03	4623,65	7746,52	
		Xa	35806,84	3407,96	25316,89	4823,91	7081,99	
		Xб	35804,87	3407,96	25316,89	4823,91	7080,02	
		Xв	37788,70	3693,17	26310,02	5224,43	7785,51	
		Xг	37101,53	3407,96	25908,06	4823,91	7785,51	
		XIa	37478,03	3693,17	26021,74	5224,43	7763,12	
		XIб	37478,03	3693,17	26021,74	5224,43	7763,12	
		XIв	37766,09	3693,17	26310,02	5224,43	7762,90	
		XIг	37477,81	3693,17	26021,74	5224,43	7762,90	
(103-1009)	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)						(II)	
22-05-002-16	150 мм	VIIIa	42065,10	3827,93	27299,98	5318,22	10937,19	341,17
		VIIIб	43902,74	3827,93	27643,73	5318,22	12431,08	
		VIIIв	44814,00	3827,93	28678,45	5318,22	12307,62	
		VIIIг	44814,00	3827,93	28678,45	5318,22	12307,62	
		VIIIе	44124,18	3827,93	27988,63	5318,22	12307,62	
		VIIIд	45269,08	3827,93	29010,07	5318,22	12431,08	
		IXa	43581,34	3827,93	26941,77	5318,22	12811,64	
		IXб	43557,44	3827,93	27631,60	5318,22	12097,91	
		IXв	45649,64	3827,93	29010,07	5318,22	12811,64	
		IXг	46843,36	4329,45	29702,27	6009,25	12811,64	
		IXд	46046,69	3995,10	29239,95	5548,56	12811,64	
		IXе	45649,64	3827,93	29010,07	5318,22	12811,64	
		Xa	44944,83	3995,10	29239,95	5548,56	11709,78	
		Xб	44941,83	3995,10	29239,95	5548,56	11706,78	
		Xв	47594,65	4329,45	30390,92	6009,25	12874,28	
		Xг	46797,97	3995,10	29928,59	5548,56	12874,28	
		XIa	47225,45	4329,45	30059,30	6009,25	12836,70	
		XIб	47225,45	4329,45	30059,30	6009,25	12836,70	
		XIв	47556,97	4329,45	30390,92	6009,25	12836,60	
		XIг	47225,35	4329,45	30059,30	6009,25	12836,60	
(103-1009)	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)						(II)	
22-05-002-17	200 мм	VIIIa	50678,78	3889,08	27471,26	5339,10	19318,44	346,62
		VIIIб	53668,24	3889,08	27819,36	5339,10	21959,80	
		VIIIв	54500,10	3889,08	28867,36	5339,10	21743,66	
		VIIIг	54500,10	3889,08	28867,36	5339,10	21743,66	
		VIIIе	53801,42	3889,08	28168,68	5339,10	21743,66	
		VIIIд	55048,14	3889,08	29199,26	5339,10	21959,80	
		IXa	53622,07	3889,08	27104,48	5339,10	22628,51	
		IXб	53065,53	3889,08	27803,16	5339,10	21373,29	
		IXв	55716,85	3889,08	29199,26	5339,10	22628,51	
		IXг	56921,16	4398,61	29894,04	6032,84	22628,51	
		IXд	56117,42	4058,92	29429,99	5566,95	22628,51	
		IXе	55716,85	3889,08	29199,26	5339,10	22628,51	
		Xa	54171,31	4058,92	29429,99	5566,95	20682,40	
		Xб	54167,16	4058,92	29429,99	5566,95	20678,25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(103-1009)	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	Xв	57735,90	4398,61	30591,46	6032,84	22745,83	(II)
		Xг	56932,16	4058,92	30127,41	5566,95	22745,83	
		XIa	57333,05	4398,61	30259,55	6032,84	22674,89	
		XIб	57333,05	4398,61	30259,55	6032,84	22674,89	
		XIв	57664,81	4398,61	30591,46	6032,84	22674,74	
		XIг	57332,90	4398,61	30259,55	6032,84	22674,74	
22-05-002-18	250 мм	VIIIa	59608,59	4353,81	31122,77	6033,12	24132,01	388,04
(103-1009)	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	VIIIб	63302,54	4353,81	31518,77	6033,12	27429,96	
		VIIIв	64219,39	4353,81	32711,23	6033,12	27154,35	
		VIIIг	64219,39	4353,81	32711,23	6033,12	27154,35	
		VIIIе	63424,40	4353,81	31916,24	6033,12	27154,35	
		VIIIд	64870,23	4353,81	33086,46	6033,12	27429,96	
		IXa	63326,82	4353,81	30703,00	6033,12	28270,01	
		IXб	62545,08	4353,81	31498,00	6033,12	26693,27	
		IXв	65710,28	4353,81	33086,46	6033,12	28270,01	
		IXг	67066,27	4924,23	33872,03	6821,38	28270,01	
		IXд	66161,30	4543,95	33347,34	6294,59	28270,01	
		IXе	65710,28	4353,81	33086,46	6033,12	28270,01	
		Xa	63730,41	4543,95	33347,34	6294,59	25839,12	
		Xб	63722,62	4543,95	33347,34	6294,59	25831,33	
		Xв	67994,16	4924,23	34665,51	6821,38	28404,42	
		Xг	67089,18	4543,95	34140,81	6294,59	28404,42	
		XIa	67538,27	4924,23	34290,28	6821,38	28323,76	
		XIб	67538,27	4924,23	34290,28	6821,38	28323,76	
		XIв	67913,30	4924,23	34665,51	6821,38	28323,56	
		XIг	67538,07	4924,23	34290,28	6821,38	28323,56	
		22-05-002-19	300 мм	VIIIa	70244,41	4439,42	31238,98	6041,75
(103-1009)	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	VIIIб	75368,88	4439,42	31638,24	6041,75	39291,22	
		VIIIв	76180,17	4439,42	32840,71	6041,75	38900,04	
		VIIIг	76180,17	4439,42	32840,71	6041,75	38900,04	
		VIIIе	75378,51	4439,42	32039,05	6041,75	38900,04	
		VIIIд	76946,80	4439,42	33216,16	6041,75	39291,22	
		IXa	75742,74	4439,42	30812,76	6041,75	40490,56	
		IXб	74291,90	4439,42	31614,43	6041,75	38238,05	
		IXв	78146,14	4439,42	33216,16	6041,75	40490,56	
		IXг	79514,45	5021,05	34002,84	6831,14	40490,56	
		IXд	78601,27	4633,30	33477,41	6303,60	40490,56	
		IXе	78146,14	4439,42	33216,16	6041,75	40490,56	
		Xa	75119,88	4633,30	33477,41	6303,60	37009,17	
		Xб	75110,52	4633,30	33477,41	6303,60	36999,81	
		Xв	80516,13	5021,05	34802,91	6831,14	40692,17	
		Xг	79602,94	4633,30	34277,47	6303,60	40692,17	
		XIa	80019,98	5021,05	34427,46	6831,14	40571,47	
		XIб	80019,98	5021,05	34427,46	6831,14	40571,47	
		XIв	80395,15	5021,05	34802,91	6831,14	40571,19	
		XIг	80019,70	5021,05	34427,46	6831,14	40571,19	
		22-05-002-20	350 мм	VIIIa	80204,97	5112,06	34970,70	6762,30
		VIIIб	86135,04	5112,06	35417,81	6762,30	45605,17	
		VIIIв	87024,34	5112,06	36764,29	6762,30	45147,99	
		VIIIг	87024,34	5112,06	36764,29	6762,30	45147,99	
		VIIIе	86126,66	5112,06	35866,61	6762,30	45147,99	
		VIIIд	87900,76	5112,06	37183,53	6762,30	45605,17	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
(103-1009)	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	IXа	86603,82	5112,06	34492,26	6762,30	46999,50	(II)
		IXб	84882,04	5112,06	35389,94	6762,30	44380,04	
		IXв	89295,09	5112,06	37183,53	6762,30	46999,50	
		IXг	90844,83	5781,82	38063,51	7640,97	46999,50	
		IXд	89810,57	5335,31	37475,76	7050,89	46999,50	
		IXе	89295,09	5112,06	37183,53	6762,30	46999,50	
		Ха	85771,29	5335,31	37475,76	7050,89	42960,22	
		Хб	85759,05	5335,31	37475,76	7050,89	42947,98	
		Хв	91970,51	5781,82	38959,42	7640,97	47229,27	
		Хг	90936,25	5335,31	38371,67	7050,89	47229,27	
		XIа	91413,72	5781,82	38540,18	7640,97	47091,72	
		XIб	91413,72	5781,82	38540,18	7640,97	47091,72	
		XIв	91832,61	5781,82	38959,42	7640,97	47091,37	
		XIг	91413,37	5781,82	38540,18	7640,97	47091,37	
22-05-002-21	400 мм	VIIIа	100358,59	5197,67	35004,43	6762,30	60156,49	463,25
(103-1009)	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	VIIIб	100827,21	5197,67	35452,84	6762,30	60176,70	
		VIIIв	102153,32	5197,67	36803,41	6762,30	60152,24	
		VIIIг	102153,32	5197,67	36803,41	6762,30	60152,24	
		VIIIе	101252,92	5197,67	35903,01	6762,30	60152,24	
		VIIIд	102597,11	5197,67	37222,74	6762,30	60176,70	
		IXа	102649,65	5197,67	34523,36	6762,30	62928,62	
		IXб	94748,48	5197,67	35423,76	6762,30	54127,05	
		IXв	105349,03	5197,67	37222,74	6762,30	62928,62	
		IXг	106909,97	5878,64	38102,71	7640,97	62928,62	
		IXд	105868,25	5424,66	37514,97	7050,89	62928,62	
		IXе	105349,03	5197,67	37222,74	6762,30	62928,62	
		Ха	105818,20	5424,66	37514,97	7050,89	62878,57	
		Хб	105805,97	5424,66	37514,97	7050,89	62866,34	
		Хв	103600,87	5878,64	39001,30	7640,97	58720,93	
		Хг	102559,14	5424,66	38413,55	7050,89	58720,93	
		XIа	100226,18	5878,64	38581,97	7640,97	55765,57	
		XIб	100226,18	5878,64	38581,97	7640,97	55765,57	
		XIв	100645,07	5878,64	39001,30	7640,97	55765,13	
		XIг	100225,74	5878,64	38581,97	7640,97	55765,13	

**Таблица 22-05-003. Протаскивание в футляре стальных труб**

Измеритель: 100 м трубы, уложенной в футляр

Протаскивание в футляр стальных труб диаметром

22-05-003-01	100 мм	VIIIа	1936,96	933,46	39,59	-	963,91	84,40
		VIIIб	1871,99	933,46	40,54	-	897,99	
		VIIIв	1984,24	933,46	42,87	-	1007,91	
		VIIIг	1984,24	933,46	42,87	-	1007,91	
		VIIIе	1982,60	933,46	41,23	-	1007,91	
		VIIIд	1874,35	933,46	42,90	-	897,99	
		IXа	1895,79	933,46	37,97	-	924,36	
		IXб	1938,49	933,46	39,62	-	965,41	
		IXв	1900,72	933,46	42,90	-	924,36	
		IXг	2023,94	1055,84	43,74	-	924,36	
		IXд	1941,52	973,98	43,18	-	924,36	
		IXе	1900,72	933,46	42,90	-	924,36	
		Ха	2056,75	973,98	43,18	-	1039,59	
		Хб	1897,36	973,98	43,18	-	880,20	
		Хв	2199,81	1055,84	45,38	-	1098,59	
		Хг	2117,39	973,98	44,82	-	1098,59	
		XIа	2170,71	1055,84	45,36	-	1069,51	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIБ	2170,71	1055,84	45,36	-	1069,51	
		XIВ	2170,73	1055,84	45,38	-	1069,51	
		XIГ	2170,71	1055,84	45,36	-	1069,51	
22-05-003-02	150 мм	VIIIa	2296,72	992,08	41,33	-	1263,31	89,70
		VIIIБ	2200,11	992,08	42,31	-	1165,72	
		VIIIВ	2352,77	992,08	44,69	-	1316,00	
		VIIIГ	2352,77	992,08	44,69	-	1316,00	
		VIIIЕ	2351,09	992,08	43,01	-	1316,00	
		VIIIД	2202,52	992,08	44,72	-	1165,72	
		IXa	2250,20	992,08	39,68	-	1218,44	
		IXБ	2303,52	992,08	41,36	-	1270,08	
		IXВ	2255,24	992,08	44,72	-	1218,44	
		IXГ	2386,25	1122,15	45,66	-	1218,44	
		IXД	2298,62	1035,14	45,04	-	1218,44	
		IXЕ	2255,24	992,08	44,72	-	1218,44	
		Xa	2430,70	1035,14	45,04	-	1350,52	
		XБ	2214,97	1035,14	45,04	-	1134,79	
		XВ	2603,89	1122,15	47,34	-	1434,40	
		XГ	2516,26	1035,14	46,72	-	1434,40	
		XIa	2571,18	1122,15	47,32	-	1401,71	
		XIБ	2571,17	1122,15	47,32	-	1401,70	
		XIВ	2571,19	1122,15	47,34	-	1401,70	
		XIГ	2571,17	1122,15	47,32	-	1401,70	
22-05-003-03	200 мм	VIIIa	2626,68	993,19	43,08	-	1590,41	89,80
		VIIIБ	2495,51	993,19	44,07	-	1458,25	
		VIIIВ	2692,27	993,19	46,52	-	1652,56	
		VIIIГ	2692,27	993,19	46,52	-	1652,56	
		VIIIЕ	2690,55	993,19	44,80	-	1652,56	
		VIIIД	2497,99	993,19	46,55	-	1458,25	
		IXa	2574,28	993,19	41,39	-	1539,70	
		IXБ	2639,25	993,19	43,11	-	1602,95	
		IXВ	2579,44	993,19	46,55	-	1539,70	
		IXГ	2710,69	1123,40	47,59	-	1539,70	
		IXД	2622,88	1036,29	46,89	-	1539,70	
		IXЕ	2579,44	993,19	46,55	-	1539,70	
		Xa	2773,30	1036,29	46,89	-	1690,12	
		XБ	2495,85	1036,29	46,89	-	1412,67	
		XВ	2973,96	1123,40	49,31	-	1801,25	
		XГ	2886,15	1036,29	48,61	-	1801,25	
		XIa	2937,25	1123,40	49,28	-	1764,57	
		XIБ	2937,25	1123,40	49,28	-	1764,57	
		XIВ	2937,28	1123,40	49,31	-	1764,57	
		XIГ	2937,25	1123,40	49,28	-	1764,57	
22-05-003-04	250 мм	VIIIa	3412,65	1003,14	55,45	-	2354,06	90,70
		VIIIБ	3213,73	1003,14	56,73	-	2153,86	
		VIIIВ	3506,97	1003,14	59,88	-	2443,95	
		VIIIГ	3506,97	1003,14	59,88	-	2443,95	
		VIIIЕ	3504,76	1003,14	57,67	-	2443,95	
		VIIIД	3216,92	1003,14	59,92	-	2153,86	
		IXa	3338,27	1003,14	53,27	-	2281,86	
		IXБ	3433,27	1003,14	55,49	-	2374,64	
		IXВ	3344,92	1003,14	59,92	-	2281,86	
		IXГ	3477,78	1134,66	61,26	-	2281,86	
		IXД	3388,90	1046,68	60,36	-	2281,86	
		IXЕ	3344,92	1003,14	59,92	-	2281,86	
		Xa	3603,63	1046,68	60,36	-	2496,59	
		XБ	3189,95	1046,68	60,36	-	2082,91	
		XВ	3862,01	1134,66	63,47	-	2663,88	
		XГ	3773,14	1046,68	62,58	-	2663,88	
		XIa	3809,89	1134,66	63,43	-	2611,80	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	3809,88	1134,66	63,43	-	2611,79	
		XIв	3809,92	1134,66	63,47	-	2611,79	
		XIг	3809,88	1134,66	63,43	-	2611,79	
22-05-003-05	300 мм	VIIIа	3921,57	1003,14	58,07	-	2860,36	90,70
		VIIIб	3670,09	1003,14	59,37	-	2607,58	
		VIIIв	4031,10	1003,14	62,61	-	2965,35	
		VIIIг	4031,10	1003,14	62,61	-	2965,35	
		VIIIе	4028,83	1003,14	60,34	-	2965,35	
		VIIIд	3673,38	1003,14	62,66	-	2607,58	
		IXа	3837,51	1003,14	55,83	-	2778,54	
		IXб	3950,69	1003,14	58,11	-	2889,44	
		IXв	3844,34	1003,14	62,66	-	2778,54	
		IXг	3977,34	1134,66	64,14	-	2778,54	
		IXд	3888,37	1046,68	63,15	-	2778,54	
		IXе	3844,34	1003,14	62,66	-	2778,54	
		Xа	4133,18	1046,68	63,15	-	3023,35	
		Xб	3624,72	1046,68	63,15	-	2514,89	
		Xв	4433,27	1134,66	66,42	-	3232,19	
		Xг	4344,29	1046,68	65,42	-	3232,19	
		XIа	4374,54	1134,66	66,38	-	3173,50	
		XIб	4374,54	1134,66	66,38	-	3173,50	
		XIв	4374,58	1134,66	66,42	-	3173,50	
		XIг	4374,54	1134,66	66,38	-	3173,50	
22-05-003-06	350 мм	VIIIа	4542,10	1106,00	53,84	-	3382,26	100
		VIIIб	4240,54	1106,00	54,96	-	3079,58	
		VIIIв	4668,52	1106,00	57,79	-	3504,73	
		VIIIг	4668,52	1106,00	57,79	-	3504,73	
		VIIIе	4666,54	1106,00	55,81	-	3504,73	
		VIIIд	4243,41	1106,00	57,83	-	3079,58	
		IXа	4445,78	1106,00	51,91	-	3287,87	
		IXб	4578,16	1106,00	53,89	-	3418,27	
		IXв	4451,70	1106,00	57,83	-	3287,87	
		IXг	4598,34	1251,00	59,47	-	3287,87	
		IXд	4500,25	1154,00	58,38	-	3287,87	
		IXе	4451,70	1106,00	57,83	-	3287,87	
		Xа	4783,34	1154,00	58,38	-	3570,96	
		Xб	4179,84	1154,00	58,38	-	2967,46	
		Xв	5132,55	1251,00	61,44	-	3820,11	
		Xг	5034,46	1154,00	60,35	-	3820,11	
		XIа	5064,95	1251,00	61,40	-	3752,55	
		XIб	5064,94	1251,00	61,40	-	3752,54	
		XIв	5064,98	1251,00	61,44	-	3752,54	
		XIг	5064,94	1251,00	61,40	-	3752,54	
22-05-003-07	400 мм	VIIIа	4891,82	1106,00	58,87	-	3726,95	100
		VIIIб	4599,06	1106,00	59,54	-	3433,52	
		VIIIв	5048,27	1106,00	62,45	-	3879,82	
		VIIIг	5048,27	1106,00	62,45	-	3879,82	
		VIIIе	5046,33	1106,00	60,51	-	3879,82	
		VIIIд	4602,32	1106,00	62,80	-	3433,52	
		IXа	4761,29	1106,00	57,28	-	3598,01	
		IXб	4914,60	1106,00	59,22	-	3749,38	
		IXв	4766,81	1106,00	62,80	-	3598,01	
		IXг	4913,69	1251,00	64,68	-	3598,01	
		IXд	4815,43	1154,00	63,42	-	3598,01	
		IXе	4766,81	1106,00	62,80	-	3598,01	
		Xа	5195,44	1154,00	63,42	-	3978,02	
		Xб	4555,19	1154,00	63,42	-	3337,77	
		Xв	5546,24	1251,00	66,32	-	4228,92	
		Xг	5447,98	1154,00	65,06	-	4228,92	
		XIа	5452,09	1251,00	65,97	-	4135,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	5452,08	1251,00	65,97	-	4135,11	
		XIв	5452,43	1251,00	66,32	-	4135,11	
		XIг	5452,08	1251,00	65,97	-	4135,11	
22-05-003-08	450 мм	VIIIа	5397,27	1238,72	64,79	-	4093,76	112
		VIIIб	5069,91	1238,72	65,53	-	3765,66	
		VIIIв	5566,58	1238,72	68,78	-	4259,08	
		VIIIг	5566,58	1238,72	68,78	-	4259,08	
		VIIIе	5564,41	1238,72	66,61	-	4259,08	
		VIIIд	5073,56	1238,72	69,18	-	3765,66	
		IXа	5257,47	1238,72	63,02	-	3955,73	
		IXб	5424,80	1238,72	65,19	-	4120,89	
		IXв	5263,63	1238,72	69,18	-	3955,73	
		IXг	5428,01	1401,12	71,16	-	3955,73	
		IXд	5318,05	1292,48	69,84	-	3955,73	
		IXе	5263,63	1238,72	69,18	-	3955,73	
		Xа	5725,60	1292,48	69,84	-	4363,28	
		Xб	5018,73	1292,48	69,84	-	3656,41	
		Xв	6116,42	1401,12	72,99	-	4642,31	
		Xг	6006,45	1292,48	71,66	-	4642,31	
		XIа	6015,78	1401,12	72,59	-	4542,07	
		XIб	6015,77	1401,12	72,59	-	4542,06	
		XIв	6016,17	1401,12	72,99	-	4542,06	
		XIг	6015,77	1401,12	72,59	-	4542,06	
22-05-003-09	500 мм	VIIIа	6981,08	1238,72	76,12	-	5666,24	112
		VIIIб	6569,45	1238,72	76,99	-	5253,74	
		VIIIв	7233,01	1238,72	80,62	-	5913,67	
		VIIIг	7233,01	1238,72	80,62	-	5913,67	
		VIIIе	7230,59	1238,72	78,20	-	5913,67	
		VIIIд	6573,50	1238,72	81,04	-	5253,74	
		IXа	6762,13	1238,72	74,11	-	5449,30	
		IXб	7001,14	1238,72	76,54	-	5685,88	
		IXв	6769,06	1238,72	81,04	-	5449,30	
		IXг	6934,09	1401,12	83,67	-	5449,30	
		IXд	6823,70	1292,48	81,92	-	5449,30	
		IXе	6769,06	1238,72	81,04	-	5449,30	
		Xа	7458,47	1292,48	81,92	-	6084,07	
		Xб	6505,79	1292,48	81,92	-	5131,39	
		Xв	7932,61	1401,12	85,75	-	6445,74	
		Xг	7822,22	1292,48	84,00	-	6445,74	
		XIа	7773,34	1401,12	85,33	-	6286,89	
		XIб	7773,33	1401,12	85,33	-	6286,88	
		XIв	7773,75	1401,12	85,75	-	6286,88	
		XIг	7773,33	1401,12	85,33	-	6286,88	
22-05-003-10	600 мм	VIIIа	7709,76	1238,72	80,48	-	6390,56	112
		VIIIб	7239,32	1238,72	81,39	-	5919,21	
		VIIIв	7991,05	1238,72	85,18	-	6667,15	
		VIIIг	7991,05	1238,72	85,18	-	6667,15	
		VIIIе	7988,53	1238,72	82,66	-	6667,15	
		VIIIд	7243,54	1238,72	85,61	-	5919,21	
		IXа	7466,78	1238,72	78,38	-	6149,68	
		IXб	7734,74	1238,72	80,90	-	6415,12	
		IXв	7474,01	1238,72	85,61	-	6149,68	
		IXг	7639,28	1401,12	88,48	-	6149,68	
		IXд	7528,72	1292,48	86,56	-	6149,68	
		IXе	7474,01	1238,72	85,61	-	6149,68	
		Xа	8234,98	1292,48	86,56	-	6855,94	
		Xб	7157,70	1292,48	86,56	-	5778,66	
		Xв	8758,68	1401,12	90,66	-	7266,90	
		Xг	8648,12	1292,48	88,74	-	7266,90	
		XIа	8582,12	1401,12	90,24	-	7090,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	8582,11	1401,12	90,24	-	7090,75	
		XIв	8582,53	1401,12	90,66	-	7090,75	
		XIг	8582,11	1401,12	90,24	-	7090,75	
22-05-003-11	700 мм	VIIIa	8569,10	1371,44	83,62	-	7114,04	124
		VIIIб	8034,32	1371,44	84,57	-	6578,31	
		VIIIв	8876,49	1371,44	88,39	-	7416,66	
		VIIIг	8876,49	1371,44	88,39	-	7416,66	
		VIIIе	8873,94	1371,44	85,84	-	7416,66	
		VIIIд	8038,55	1371,44	88,80	-	6578,31	
		IXa	8305,68	1371,44	81,48	-	6852,76	
		IXб	8601,89	1371,44	84,03	-	7146,42	
		IXв	8313,00	1371,44	88,80	-	6852,76	
		IXг	8495,97	1551,24	91,97	-	6852,76	
		IXд	8373,58	1430,96	89,86	-	6852,76	
		IXе	8313,00	1371,44	88,80	-	6852,76	
		Xa	9140,12	1430,96	89,86	-	7619,30	
		Xб	7932,80	1430,96	89,86	-	6411,98	
		Xв	9729,44	1551,24	94,20	-	8084,00	
		Xг	9607,04	1430,96	92,08	-	8084,00	
		XIa	9538,19	1551,24	93,79	-	7893,16	
		XIб	9538,18	1551,24	93,79	-	7893,15	
		XIв	9538,59	1551,24	94,20	-	7893,15	
		XIг	9538,18	1551,24	93,79	-	7893,15	
22-05-003-12	800 мм	VIIIa	9461,81	1371,44	87,97	-	8002,40	124
		VIIIб	8840,83	1371,44	88,98	-	7380,41	
		VIIIв	9798,58	1371,44	92,95	-	8334,19	
		VIIIг	9798,58	1371,44	92,95	-	8334,19	
		VIIIе	9795,93	1371,44	90,30	-	8334,19	
		VIIIд	8845,21	1371,44	93,36	-	7380,41	
		IXa	9177,72	1371,44	85,74	-	7720,54	
		IXб	9506,97	1371,44	88,39	-	8047,14	
		IXв	9185,34	1371,44	93,36	-	7720,54	
		IXг	9368,56	1551,24	96,78	-	7720,54	
		IXд	9246,00	1430,96	94,50	-	7720,54	
		IXе	9185,34	1371,44	93,36	-	7720,54	
		Xa	10075,45	1430,96	94,50	-	8549,99	
		Xб	8705,49	1430,96	94,50	-	7180,03	
		Xв	10734,44	1551,24	99,11	-	9084,09	
		Xг	10611,88	1430,96	96,83	-	9084,09	
		XIa	10528,71	1551,24	98,69	-	8878,78	
		XIб	10528,69	1551,24	98,69	-	8878,76	
		XIв	10529,11	1551,24	99,11	-	8878,76	
		XIг	10528,69	1551,24	98,69	-	8878,76	
22-05-003-13	900 мм	VIIIa	10553,42	1526,28	99,64	-	8927,50	138
		VIIIб	9842,05	1526,28	100,78	-	8214,99	
		VIIIв	10921,11	1526,28	105,34	-	9289,49	
		VIIIг	10921,11	1526,28	105,34	-	9289,49	
		VIIIе	10918,07	1526,28	102,30	-	9289,49	
		VIIIд	9847,10	1526,28	105,83	-	8214,99	
		IXa	10247,99	1526,28	97,09	-	8624,62	
		IXб	10611,69	1526,28	100,13	-	8985,28	
		IXв	10256,73	1526,28	105,83	-	8624,62	
		IXг	10460,60	1726,38	109,60	-	8624,62	
		IXд	10324,22	1592,52	107,08	-	8624,62	
		IXе	10256,73	1526,28	105,83	-	8624,62	
		Xa	11218,40	1592,52	107,08	-	9518,80	
		Xб	9679,17	1592,52	107,08	-	7979,57	
		Xв	11963,93	1726,38	112,26	-	10125,29	
		Xг	11827,55	1592,52	109,74	-	10125,29	
		XIa	11743,41	1726,38	111,77	-	9905,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIБ	11743,40	1726,38	111,77	-	9905,25	
		XIВ	11743,88	1726,38	112,26	-	9905,24	
		XIГ	11743,39	1726,38	111,77	-	9905,24	
22-05-003-14	1000 мм	VIIIa	12264,03	1526,28	109,23	-	10628,52	138
		VIIIБ	11387,51	1526,28	110,47	-	9750,76	
		VIIIВ	12687,88	1526,28	115,36	-	11046,24	
		VIIIГ	12687,88	1526,28	115,36	-	11046,24	
		VIIIЕ	12684,62	1526,28	112,10	-	11046,24	
		VIIIД	11392,91	1526,28	115,87	-	9750,76	
		IXa	11919,04	1526,28	106,48	-	10286,28	
		IXБ	12346,06	1526,28	109,73	-	10710,05	
		IXВ	11928,43	1526,28	115,87	-	10286,28	
		IXГ	12132,84	1726,38	120,18	-	10286,28	
		IXД	11996,10	1592,52	117,30	-	10286,28	
		IXЕ	11928,43	1526,28	115,87	-	10286,28	
		Xa	13010,43	1592,52	117,30	-	11300,61	
		XБ	11159,49	1592,52	117,30	-	9449,67	
		XВ	13889,59	1726,38	123,06	-	12040,15	
		XГ	13752,85	1592,52	120,18	-	12040,15	
		XIa	13641,37	1726,38	122,55	-	11792,44	
		XIБ	13641,35	1726,38	122,55	-	11792,42	
		XIВ	13641,85	1726,38	123,06	-	11792,41	
		XIГ	13641,34	1726,38	122,55	-	11792,41	
22-05-003-15	1100 мм	VIIIa	12391,26	1647,94	114,80	-	10628,52	149
		VIIIБ	11514,81	1647,94	116,11	-	9750,76	
		VIIIВ	12815,56	1647,94	121,38	-	11046,24	
		VIIIГ	12815,56	1647,94	121,38	-	11046,24	
		VIIIЕ	12812,04	1647,94	117,86	-	11046,24	
		VIIIД	11520,65	1647,94	121,95	-	9750,76	
		IXa	12046,07	1647,94	111,85	-	10286,28	
		IXБ	12473,36	1647,94	115,37	-	10710,05	
		IXВ	12056,17	1647,94	121,95	-	10286,28	
		IXГ	12276,53	1863,99	126,26	-	10286,28	
		IXД	12129,12	1719,46	123,38	-	10286,28	
		IXЕ	12056,17	1647,94	121,95	-	10286,28	
		Xa	13143,45	1719,46	123,38	-	11300,61	
		XБ	11292,51	1719,46	123,38	-	9449,67	
		XВ	14033,47	1863,99	129,33	-	12040,15	
		XГ	13886,06	1719,46	126,45	-	12040,15	
		XIa	13785,19	1863,99	128,76	-	11792,44	
		XIБ	13785,17	1863,99	128,76	-	11792,42	
		XIВ	13785,73	1863,99	129,33	-	11792,41	
		XIГ	13785,16	1863,99	128,76	-	11792,41	
22-05-003-16	1200 мм	VIIIa	13212,30	1647,94	119,15	-	11445,21	149
		VIIIБ	12257,90	1647,94	120,51	-	10489,45	
		VIIIВ	13664,00	1647,94	125,93	-	11890,13	
		VIIIГ	13664,00	1647,94	125,93	-	11890,13	
		VIIIЕ	13660,39	1647,94	122,32	-	11890,13	
		VIIIД	12263,90	1647,94	126,51	-	10489,45	
		IXa	12847,29	1647,94	116,12	-	11083,23	
		IXБ	13305,35	1647,94	119,73	-	11537,68	
		IXВ	12857,68	1647,94	126,51	-	11083,23	
		IXГ	13078,29	1863,99	131,07	-	11083,23	
		IXД	12930,72	1719,46	128,03	-	11083,23	
		IXЕ	12857,68	1647,94	126,51	-	11083,23	
		Xa	14004,62	1719,46	128,03	-	12157,13	
		XБ	12004,31	1719,46	128,03	-	10156,82	
		XВ	14958,29	1863,99	134,24	-	12960,06	
		XГ	14810,71	1719,46	131,19	-	12960,06	
		XIa	14696,02	1863,99	133,66	-	12698,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	14696,00	1863,99	133,66	-	12698,35	
		XIв	14696,57	1863,99	134,24	-	12698,34	
		XIг	14695,99	1863,99	133,66	-	12698,34	
22-05-003-17	1400 мм	VIIIa	14543,98	1880,20	130,82	-	12532,96	170
		VIIIб	13479,09	1880,20	132,31	-	11466,58	
		VIIIв	15029,90	1880,20	138,33	-	13011,37	
		VIIIг	15029,90	1880,20	138,33	-	13011,37	
		VIIIе	15025,89	1880,20	134,32	-	13011,37	
		VIIIд	13485,76	1880,20	138,98	-	11466,58	
		IXa	14156,54	1880,20	127,46	-	12148,88	
		IXб	14654,36	1880,20	131,47	-	12642,69	
		IXв	14168,06	1880,20	138,98	-	12148,88	
		IXг	14419,47	2126,70	143,89	-	12148,88	
		IXд	14251,29	1961,80	140,61	-	12148,88	
		IXе	14168,06	1880,20	138,98	-	12148,88	
		Xa	15393,78	1961,80	140,61	-	13291,37	
		Xб	13191,30	1961,80	140,61	-	11088,89	
		Xв	16456,27	2126,70	147,38	-	14182,19	
		Xг	16288,10	1961,80	144,11	-	14182,19	
		XIa	16178,61	2126,70	146,73	-	13905,18	
		XIб	16178,60	2126,70	146,73	-	13905,17	
		XIв	16179,23	2126,70	147,38	-	13905,15	
		XIг	16178,58	2126,70	146,73	-	13905,15	

Таблица 22-05-004. Заделка битумом и прядью концов футляра

Измеритель: 1 футляр

Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром

22-05-004-01	800 мм	VIIIa	590,96	82,46	128,32	-	380,18	7,99
		VIIIб	623,94	82,46	130,28	-	411,20	
		VIIIв	591,96	82,46	136,41	-	373,09	
		VIIIг	591,96	82,46	136,41	-	373,09	
		VIIIе	587,88	82,46	132,33	-	373,09	
		VIIIд	631,65	82,46	137,99	-	411,20	
		IXa	580,74	82,46	125,81	-	372,47	
		IXб	596,30	82,46	129,89	-	383,95	
		IXв	592,92	82,46	137,99	-	372,47	
		IXг	603,86	93,16	138,23	-	372,47	
		IXд	596,51	85,97	138,07	-	372,47	
		IXе	592,92	82,46	137,99	-	372,47	
		Xa	662,99	85,97	138,07	-	438,95	
		Xб	660,12	85,97	138,07	-	436,08	
		Xв	545,21	93,16	142,24	-	309,81	
		Xг	537,86	85,97	142,08	-	309,81	
		XIa	639,76	93,16	140,67	-	405,93	
		XIб	639,76	93,16	140,67	-	405,93	
		XIв	641,32	93,16	142,24	-	405,92	
		XIг	639,75	93,16	140,67	-	405,92	
(101-0782)	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)						(II)	
22-05-004-02	900 мм	VIIIa	691,00	94,22	159,15	-	437,63	9,13
		VIIIб	729,21	94,22	161,54	-	473,45	
		VIIIв	692,66	94,22	168,97	-	429,47	
		VIIIг	692,66	94,22	168,97	-	429,47	
		VIIIе	687,71	94,22	164,02	-	429,47	
		VIIIд	738,63	94,22	170,96	-	473,45	
		IXa	680,12	94,22	156,18	-	429,72	
		IXб	697,12	94,22	161,13	-	441,77	
		IXв	694,90	94,22	170,96	-	429,72	
		IXг	707,39	106,46	171,21	-	429,72	
		IXд	699,01	98,24	171,05	-	429,72	

1	2	3	4	5	6	7	8	9			
(101-0782)	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (m)	IXе	694,90	94,22	170,96	-	429,72	(II)			
		Xа	774,58	98,24	171,05	-	505,29				
		Xб	771,11	98,24	171,05	-	501,82				
		Xв	639,73	106,46	176,08	-	357,19				
		Xг	631,34	98,24	175,91	-	357,19				
		XIа	748,16	106,46	174,09	-	467,61				
		XIб	748,16	106,46	174,09	-	467,61				
		XIв	750,15	106,46	176,08	-	467,61				
		XIг	748,16	106,46	174,09	-	467,61				
22-05-004-03	1000 мм	VIIIа	769,44	94,43	175,26	-	499,75	9,15			
		VIIIб	813,47	94,43	178,27	-	540,77				
		VIIIв	772,46	94,43	187,63	-	490,40				
		VIIIг	772,46	94,43	187,63	-	490,40				
		VIIIе	766,22	94,43	181,39	-	490,40				
		VIIIд	824,86	94,43	189,66	-	540,77				
		IXа	758,13	94,43	171,05	-	492,65				
		IXб	775,77	94,43	177,29	-	504,05				
		IXв	776,74	94,43	189,66	-	492,65				
		IXг	789,30	106,69	189,96	-	492,65				
		IXд	780,86	98,45	189,76	-	492,65				
		IXе	776,74	94,43	189,66	-	492,65				
		Xа	865,15	98,45	189,76	-	576,94				
		Xб	860,78	98,45	189,76	-	572,57				
		Xв	711,78	106,69	196,09	-	409,00				
		Xг	703,34	98,45	195,89	-	409,00				
		XIа	835,39	106,69	194,06	-	534,64				
		XIб	835,39	106,69	194,06	-	534,64				
		XIв	837,42	106,69	196,09	-	534,64				
		XIг	835,39	106,69	194,06	-	534,64				
		22-05-004-04	1200 мм	VIIIа	925,45	109,39	214,18		-	601,88	10,60
				VIIIб	978,27	109,39	217,72		-	651,16	
VIIIв	928,78			109,39	228,75	-	590,64				
VIIIг	928,78			109,39	228,75	-	590,64				
VIIIе	921,43			109,39	221,40	-	590,64				
VIIIд	991,83			109,39	231,28	-	651,16				
IXа	911,50			109,39	209,36	-	592,75				
IXб	933,29			109,39	216,71	-	607,19				
IXв	933,42			109,39	231,28	-	592,75				
IXг	947,98			123,60	231,63	-	592,75				
IXд	938,21			114,06	231,40	-	592,75				
IXе	933,42			109,39	231,28	-	592,75				
Xа	1040,16			114,06	231,40	-	694,70				
Xб	1034,99			114,06	231,40	-	689,53				
Xв	854,67			123,60	238,85	-	492,22				
Xг	844,90			114,06	238,62	-	492,22				
XIа	1003,56			123,60	236,32	-	643,64				
XIб	1003,56			123,60	236,32	-	643,64				
XIв	1006,09			123,60	238,85	-	643,64				
XIг	1003,56			123,60	236,32	-	643,64				
22-05-004-05	1400 мм			VIIIа	1114,67	121,78	253,08	-	739,81	11,80	
				VIIIб	1179,69	121,78	257,37	-	800,54		
		VIIIв	1118,45	121,78	270,71	-	725,96				



1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-0782)	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (m)	VIIIг	1118,45	121,78	270,71	-	725,96	(II)
		VIIIе	1109,56	121,78	261,82	-	725,96	
		VIIIд	1195,99	121,78	273,67	-	800,54	
		IXа	1097,08	121,78	247,14	-	728,16	
		IXб	1124,20	121,78	256,04	-	746,38	
		IXв	1123,61	121,78	273,67	-	728,16	
		IXг	1139,81	137,59	274,06	-	728,16	
		IXд	1128,93	126,97	273,80	-	728,16	
		IXе	1123,61	121,78	273,67	-	728,16	
		Xа	1255,14	126,97	273,80	-	854,37	
		Xб	1248,89	126,97	273,80	-	848,12	
		Xв	1025,28	137,59	282,80	-	604,89	
		Xг	1014,39	126,97	282,53	-	604,89	
		XIа	1208,60	137,59	279,84	-	791,17	
XIб	1208,59	137,59	279,84	-	791,16			
XIв	1211,55	137,59	282,80	-	791,16			
XIг	1208,59	137,59	279,84	-	791,16			
22-05-004-06	1600 мм	VIIIа	1356,58	135,19	288,93	-	932,46	13,10
(101-0782)	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (m)	VIIIб	1438,41	135,19	293,72	-	1009,50	
		VIIIв	1358,68	135,19	308,61	-	914,88	
		VIIIг	1358,68	135,19	308,61	-	914,88	
		VIIIе	1348,75	135,19	298,68	-	914,88	
		VIIIд	1456,71	135,19	312,02	-	1009,50	
		IXа	1331,35	135,19	282,41	-	913,75	
		IXб	1368,94	135,19	292,34	-	941,41	
		IXв	1360,96	135,19	312,02	-	913,75	
		IXг	1379,02	152,75	312,52	-	913,75	
		IXд	1366,90	140,96	312,19	-	913,75	
		IXе	1360,96	135,19	312,02	-	913,75	
		Xа	1532,01	140,96	312,19	-	1078,86	
		Xб	1525,01	140,96	312,19	-	1071,86	
		Xв	1235,55	152,75	322,26	-	760,54	
		Xг	1223,43	140,96	321,93	-	760,54	
		XIа	1468,09	152,75	318,85	-	996,49	
		XIб	1468,09	152,75	318,85	-	996,49	
		XIв	1471,50	152,75	322,26	-	996,49	
XIг	1468,09	152,75	318,85	-	996,49			

## Раздел 6. ПРОЧИЕ РАБОТЫ

### Подраздел 6.1 ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ

**Таблица 22-06-001. Промывка с дезинфекцией трубопроводов**

Измеритель: 1 км трубопровода

**Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром**

22-06-001-01	50-65 мм	VIIIа	596,77	556,23	-	-	40,54	56,70
		VIIIб	595,08	556,23	-	-	38,85	
		VIIIв	591,64	556,23	-	-	35,41	
		VIIIг	591,64	556,23	-	-	35,41	
		VIIIе	591,64	556,23	-	-	35,41	
		VIIIд	595,08	556,23	-	-	38,85	
		IXа	585,14	556,23	-	-	28,91	
		IXб	589,69	556,23	-	-	33,46	
		IXв	585,14	556,23	-	-	28,91	
		IXг	657,71	628,80	-	-	28,91	
IXд	609,52	580,61	-	-	28,91			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	585,14	556,23	-	-	28,91	
		Xа	600,31	580,61	-	-	19,70	
		Xб	600,31	580,61	-	-	19,70	
		Xв	658,91	628,80	-	-	30,11	
		Xг	610,72	580,61	-	-	30,11	
		XIа	672,90	628,80	-	-	44,10	
		XIб	672,90	628,80	-	-	44,10	
		XIв	672,90	628,80	-	-	44,10	
		XIг	672,90	628,80	-	-	44,10	
22-06-001-02	75-80 мм	VIIIа	647,28	556,23	-	-	91,05	56,70
		VIIIб	643,49	556,23	-	-	87,26	
		VIIIв	635,77	556,23	-	-	79,54	
		VIIIг	635,77	556,23	-	-	79,54	
		VIIIе	635,77	556,23	-	-	79,54	
		VIIIд	643,49	556,23	-	-	87,26	
		IXа	621,18	556,23	-	-	64,95	
		IXб	631,39	556,23	-	-	75,16	
		IXв	621,18	556,23	-	-	64,95	
		IXг	693,75	628,80	-	-	64,95	
		IXд	645,56	580,61	-	-	64,95	
		IXе	621,18	556,23	-	-	64,95	
		Xа	624,85	580,61	-	-	44,24	
		Xб	624,85	580,61	-	-	44,24	
		Xв	696,42	628,80	-	-	67,62	
		Xг	648,23	580,61	-	-	67,62	
		XIа	727,85	628,80	-	-	99,05	
		XIб	727,85	628,80	-	-	99,05	
		XIв	727,85	628,80	-	-	99,05	
XIг	727,85	628,80	-	-	99,05			
22-06-001-03	100 мм	VIIIа	717,69	556,23	-	-	161,46	56,70
		VIIIб	710,96	556,23	-	-	154,73	
		VIIIв	697,28	556,23	-	-	141,05	
		VIIIг	697,28	556,23	-	-	141,05	
		VIIIе	697,28	556,23	-	-	141,05	
		VIIIд	710,96	556,23	-	-	154,73	
		IXа	671,39	556,23	-	-	115,16	
		IXб	689,50	556,23	-	-	133,27	
		IXв	671,39	556,23	-	-	115,16	
		IXг	743,96	628,80	-	-	115,16	
		IXд	695,77	580,61	-	-	115,16	
		IXе	671,39	556,23	-	-	115,16	
		Xа	659,06	580,61	-	-	78,45	
		Xб	659,06	580,61	-	-	78,45	
		Xв	748,71	628,80	-	-	119,91	
		Xг	700,52	580,61	-	-	119,91	
		XIа	804,46	628,80	-	-	175,66	
		XIб	804,46	628,80	-	-	175,66	
		XIв	804,46	628,80	-	-	175,66	
XIг	804,46	628,80	-	-	175,66			
22-06-001-04	125 мм	VIIIа	894,32	636,67	-	-	257,65	64,90
		VIIIб	883,58	636,67	-	-	246,91	
		VIIIв	861,75	636,67	-	-	225,08	
		VIIIг	861,75	636,67	-	-	225,08	
		VIIIе	861,75	636,67	-	-	225,08	
		VIIIд	883,58	636,67	-	-	246,91	
		IXа	820,44	636,67	-	-	183,77	
		IXб	849,34	636,67	-	-	212,67	
		IXв	820,44	636,67	-	-	183,77	
		IXг	903,51	719,74	-	-	183,77	
		IXд	848,35	664,58	-	-	183,77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	820,44	636,67	-	-	183,77	
		Xа	789,77	664,58	-	-	125,19	
		Xб	789,77	664,58	-	-	125,19	
		Xв	911,09	719,74	-	-	191,35	
		Xг	855,93	664,58	-	-	191,35	
		XIа	1000,04	719,74	-	-	280,30	
		XIб	1000,04	719,74	-	-	280,30	
		XIв	1000,04	719,74	-	-	280,30	
		XIг	1000,04	719,74	-	-	280,30	
22-06-001-05	150 мм	VIIIа	1007,69	636,67	-	-	371,02	64,90
		VIIIб	992,22	636,67	-	-	355,55	
		VIIIв	960,79	636,67	-	-	324,12	
		VIIIг	960,79	636,67	-	-	324,12	
		VIIIе	960,79	636,67	-	-	324,12	
		VIIIд	992,22	636,67	-	-	355,55	
		IXа	901,30	636,67	-	-	264,63	
		IXб	942,92	636,67	-	-	306,25	
		IXв	901,30	636,67	-	-	264,63	
		IXг	984,37	719,74	-	-	264,63	
		IXд	929,21	664,58	-	-	264,63	
		IXе	901,30	636,67	-	-	264,63	
		Xа	844,85	664,58	-	-	180,27	
		Xб	844,85	664,58	-	-	180,27	
		Xв	995,28	719,74	-	-	275,54	
		Xг	940,12	664,58	-	-	275,54	
		XIа	1123,38	719,74	-	-	403,64	
		XIб	1123,38	719,74	-	-	403,64	
		XIв	1123,38	719,74	-	-	403,64	
		XIг	1123,38	719,74	-	-	403,64	
22-06-001-06	200 мм	VIIIа	1283,89	636,67	-	-	647,22	64,90
		VIIIб	1256,91	636,67	-	-	620,24	
		VIIIв	1202,07	636,67	-	-	565,40	
		VIIIг	1202,07	636,67	-	-	565,40	
		VIIIе	1202,07	636,67	-	-	565,40	
		VIIIд	1256,91	636,67	-	-	620,24	
		IXа	1098,30	636,67	-	-	461,63	
		IXб	1170,90	636,67	-	-	534,23	
		IXв	1098,30	636,67	-	-	461,63	
		IXг	1181,37	719,74	-	-	461,63	
		IXд	1126,21	664,58	-	-	461,63	
		IXе	1098,30	636,67	-	-	461,63	
		Xа	979,05	664,58	-	-	314,47	
		Xб	979,05	664,58	-	-	314,47	
		Xв	1200,41	719,74	-	-	480,67	
		Xг	1145,25	664,58	-	-	480,67	
		XIа	1423,86	719,74	-	-	704,12	
		XIб	1423,86	719,74	-	-	704,12	
		XIв	1423,86	719,74	-	-	704,12	
		XIг	1423,86	719,74	-	-	704,12	
22-06-001-07	250 мм	VIIIа	1806,34	787,74	-	-	1018,60	80,30
		VIIIб	1763,87	787,74	-	-	976,13	
		VIIIв	1677,57	787,74	-	-	889,83	
		VIIIг	1677,57	787,74	-	-	889,83	
		VIIIе	1677,57	787,74	-	-	889,83	
		VIIIд	1763,87	787,74	-	-	976,13	
		IXа	1514,26	787,74	-	-	726,52	
		IXб	1628,51	787,74	-	-	840,77	
		IXв	1514,26	787,74	-	-	726,52	
		IXг	1617,05	890,53	-	-	726,52	
		IXд	1548,79	822,27	-	-	726,52	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	1514,26	787,74	-	-	726,52	
		Xа	1317,19	822,27	-	-	494,92	
		Xб	1317,19	822,27	-	-	494,92	
		Xв	1647,01	890,53	-	-	756,48	
		Xг	1578,75	822,27	-	-	756,48	
		XIа	1998,68	890,53	-	-	1108,15	
		XIб	1998,68	890,53	-	-	1108,15	
		XIв	1998,68	890,53	-	-	1108,15	
		XIг	1998,68	890,53	-	-	1108,15	
22-06-001-08	300 мм	VIIIа	2251,21	787,74	-	-	1463,47	80,30
		VIIIб	2190,19	787,74	-	-	1402,45	
		VIIIв	2066,19	787,74	-	-	1278,45	
		VIIIг	2066,19	787,74	-	-	1278,45	
		VIIIе	2066,19	787,74	-	-	1278,45	
		VIIIд	2190,19	787,74	-	-	1402,45	
		IXа	1831,56	787,74	-	-	1043,82	
		IXб	1995,71	787,74	-	-	1207,97	
		IXв	1831,56	787,74	-	-	1043,82	
		IXг	1934,35	890,53	-	-	1043,82	
		IXд	1866,09	822,27	-	-	1043,82	
		IXе	1831,56	787,74	-	-	1043,82	
		Xа	1533,34	822,27	-	-	711,07	
		Xб	1533,34	822,27	-	-	711,07	
		Xв	1977,39	890,53	-	-	1086,86	
		Xг	1909,13	822,27	-	-	1086,86	
		XIа	2482,66	890,53	-	-	1592,13	
		XIб	2482,66	890,53	-	-	1592,13	
		XIв	2482,66	890,53	-	-	1592,13	
		XIг	2482,66	890,53	-	-	1592,13	
22-06-001-09	350 мм	VIIIа	2957,82	958,44	-	-	1999,38	97,70
		VIIIб	2874,47	958,44	-	-	1916,03	
		VIIIв	2705,06	958,44	-	-	1746,62	
		VIIIг	2705,06	958,44	-	-	1746,62	
		VIIIе	2705,06	958,44	-	-	1746,62	
		VIIIд	2874,47	958,44	-	-	1916,03	
		IXа	2384,50	958,44	-	-	1426,06	
		IXб	2608,76	958,44	-	-	1650,32	
		IXв	2384,50	958,44	-	-	1426,06	
		IXг	2509,55	1083,49	-	-	1426,06	
		IXд	2426,51	1000,45	-	-	1426,06	
		IXе	2384,50	958,44	-	-	1426,06	
		Xа	1971,91	1000,45	-	-	971,46	
		Xб	1971,91	1000,45	-	-	971,46	
		Xв	2568,35	1083,49	-	-	1484,86	
		Xг	2485,31	1000,45	-	-	1484,86	
		XIа	3258,65	1083,49	-	-	2175,16	
		XIб	3258,65	1083,49	-	-	2175,16	
		XIв	3258,65	1083,49	-	-	2175,16	
		XIг	3258,65	1083,49	-	-	2175,16	
22-06-001-10	400 мм	VIIIа	3555,58	958,44	-	-	2597,14	97,70
		VIIIб	3447,30	958,44	-	-	2488,86	
		VIIIв	3227,25	958,44	-	-	2268,81	
		VIIIг	3227,25	958,44	-	-	2268,81	
		VIIIе	3227,25	958,44	-	-	2268,81	
		VIIIд	3447,30	958,44	-	-	2488,86	
		IXа	2810,85	958,44	-	-	1852,41	
		IXб	3102,16	958,44	-	-	2143,72	
		IXв	2810,85	958,44	-	-	1852,41	
		IXг	2935,90	1083,49	-	-	1852,41	
		IXд	2852,86	1000,45	-	-	1852,41	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	2810,85	958,44	-	-	1852,41	
		Xа	2262,35	1000,45	-	-	1261,90	
		Xб	2262,35	1000,45	-	-	1261,90	
		Xв	3012,28	1083,49	-	-	1928,79	
		Xг	2929,24	1000,45	-	-	1928,79	
		XIа	3908,95	1083,49	-	-	2825,46	
		XIб	3908,95	1083,49	-	-	2825,46	
		XIв	3908,95	1083,49	-	-	2825,46	
		XIг	3908,95	1083,49	-	-	2825,46	
22-06-001-11	450 мм	VIIIа	4493,78	1216,44	-	-	3277,34	124
		VIIIб	4357,15	1216,44	-	-	3140,71	
		VIIIв	4079,46	1216,44	-	-	2863,02	
		VIIIг	4079,46	1216,44	-	-	2863,02	
		VIIIе	4079,46	1216,44	-	-	2863,02	
		VIIIд	4357,15	1216,44	-	-	3140,71	
		IXа	3554,01	1216,44	-	-	2337,57	
		IXб	3921,61	1216,44	-	-	2705,17	
		IXв	3554,01	1216,44	-	-	2337,57	
		IXг	3712,73	1375,16	-	-	2337,57	
		IXд	3607,33	1269,76	-	-	2337,57	
		IXе	3554,01	1216,44	-	-	2337,57	
		Xа	2862,15	1269,76	-	-	1592,39	
		Xб	2862,15	1269,76	-	-	1592,39	
		Xв	3809,11	1375,16	-	-	2433,95	
		Xг	3703,71	1269,76	-	-	2433,95	
		XIа	4940,63	1375,16	-	-	3565,47	
		XIб	4940,63	1375,16	-	-	3565,47	
		XIв	4940,63	1375,16	-	-	3565,47	
		XIг	4940,63	1375,16	-	-	3565,47	
22-06-001-12	500 мм	VIIIа	5270,17	1216,44	-	-	4053,73	124
		VIIIб	5101,17	1216,44	-	-	3884,73	
		VIIIв	4757,70	1216,44	-	-	3541,26	
		VIIIг	4757,70	1216,44	-	-	3541,26	
		VIIIе	4757,70	1216,44	-	-	3541,26	
		VIIIд	5101,17	1216,44	-	-	3884,73	
		IXа	4107,77	1216,44	-	-	2891,33	
		IXб	4562,46	1216,44	-	-	3346,02	
		IXв	4107,77	1216,44	-	-	2891,33	
		IXг	4266,49	1375,16	-	-	2891,33	
		IXд	4161,09	1269,76	-	-	2891,33	
		IXе	4107,77	1216,44	-	-	2891,33	
		Xа	3239,39	1269,76	-	-	1969,63	
		Xб	3239,39	1269,76	-	-	1969,63	
		Xв	4385,71	1375,16	-	-	3010,55	
		Xг	4280,31	1269,76	-	-	3010,55	
		XIа	5785,27	1375,16	-	-	4410,11	
		XIб	5785,27	1375,16	-	-	4410,11	
		XIв	5785,27	1375,16	-	-	4410,11	
		XIг	5785,27	1375,16	-	-	4410,11	
22-06-001-13	600 мм	VIIIа	7056,56	1216,44	-	-	5840,12	124
		VIIIб	6813,09	1216,44	-	-	5596,65	
		VIIIв	6318,25	1216,44	-	-	5101,81	
		VIIIг	6318,25	1216,44	-	-	5101,81	
		VIIIе	6318,25	1216,44	-	-	5101,81	
		VIIIд	6813,09	1216,44	-	-	5596,65	
		IXа	5381,92	1216,44	-	-	4165,48	
		IXб	6036,97	1216,44	-	-	4820,53	
		IXв	5381,92	1216,44	-	-	4165,48	
		IXг	5540,64	1375,16	-	-	4165,48	
		IXд	5435,24	1269,76	-	-	4165,48	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	5381,92	1216,44	-	-	4165,48	
		Xа	4107,36	1269,76	-	-	2837,60	
		Xб	4107,36	1269,76	-	-	2837,60	
		Xв	5712,39	1375,16	-	-	4337,23	
		Xг	5606,99	1269,76	-	-	4337,23	
		XIа	7728,72	1375,16	-	-	6353,56	
		XIб	7728,72	1375,16	-	-	6353,56	
		XIв	7728,72	1375,16	-	-	6353,56	
		XIг	7728,72	1375,16	-	-	6353,56	
22-06-001-14	700 мм	VIIIа	9456,24	1520,55	-	-	7935,69	155
		VIIIб	9125,41	1520,55	-	-	7604,86	
		VIIIв	8453,02	1520,55	-	-	6932,47	
		VIIIг	8453,02	1520,55	-	-	6932,47	
		VIIIе	8453,02	1520,55	-	-	6932,47	
		VIIIд	9125,41	1520,55	-	-	7604,86	
		IXа	7180,70	1520,55	-	-	5660,15	
		IXб	8070,80	1520,55	-	-	6550,25	
		IXв	7180,70	1520,55	-	-	5660,15	
		IXг	7379,10	1718,95	-	-	5660,15	
		IXд	7247,35	1587,20	-	-	5660,15	
		IXе	7180,70	1520,55	-	-	5660,15	
		Xа	5443,00	1587,20	-	-	3855,80	
		Xб	5443,00	1587,20	-	-	3855,80	
		Xв	7612,47	1718,95	-	-	5893,52	
		Xг	7480,72	1587,20	-	-	5893,52	
		XIа	10352,31	1718,95	-	-	8633,36	
		XIб	10352,31	1718,95	-	-	8633,36	
		XIв	10352,31	1718,95	-	-	8633,36	
		XIг	10352,31	1718,95	-	-	8633,36	
22-06-001-15	800 мм	VIIIа	11895,35	1520,55	-	-	10374,80	155
		VIIIб	11462,84	1520,55	-	-	9942,29	
		VIIIв	10583,77	1520,55	-	-	9063,22	
		VIIIг	10583,77	1520,55	-	-	9063,22	
		VIIIе	10583,77	1520,55	-	-	9063,22	
		VIIIд	11462,84	1520,55	-	-	9942,29	
		IXа	8920,41	1520,55	-	-	7399,86	
		IXб	10084,08	1520,55	-	-	8563,53	
		IXв	8920,41	1520,55	-	-	7399,86	
		IXг	9118,81	1718,95	-	-	7399,86	
		IXд	8987,06	1587,20	-	-	7399,86	
		IXе	8920,41	1520,55	-	-	7399,86	
		Xа	6628,11	1587,20	-	-	5040,91	
		Xб	6628,11	1587,20	-	-	5040,91	
		Xв	9423,90	1718,95	-	-	7704,95	
		Xг	9292,15	1587,20	-	-	7704,95	
		XIа	13005,85	1718,95	-	-	11286,90	
		XIб	13005,85	1718,95	-	-	11286,90	
		XIв	13005,85	1718,95	-	-	11286,90	
		XIг	13005,85	1718,95	-	-	11286,90	
22-06-001-16	900 мм	VIIIа	14937,94	1814,85	-	-	13123,09	185
		VIIIб	14390,85	1814,85	-	-	12576,00	
		VIIIв	13278,93	1814,85	-	-	11464,08	
		VIIIг	13278,93	1814,85	-	-	11464,08	
		VIIIе	13278,93	1814,85	-	-	11464,08	
		VIIIд	14390,85	1814,85	-	-	12576,00	
		IXа	11174,93	1814,85	-	-	9360,08	
		IXб	12646,87	1814,85	-	-	10832,02	
		IXв	11174,93	1814,85	-	-	9360,08	
		IXг	11411,73	2051,65	-	-	9360,08	
		IXд	11254,48	1894,40	-	-	9360,08	

ОЕРЖ-2001. Часть 22. «Водопровод – наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	11174,93	1814,85	-	-	9360,08	
		Xа	8270,65	1894,40	-	-	6376,25	
		Xб	8270,65	1894,40	-	-	6376,25	
		Xв	11797,65	2051,65	-	-	9746,00	
		Xг	11640,40	1894,40	-	-	9746,00	
		XIа	16328,46	2051,65	-	-	14276,81	
		XIб	16328,46	2051,65	-	-	14276,81	
		XIв	16328,46	2051,65	-	-	14276,81	
		XIг	16328,46	2051,65	-	-	14276,81	
22-06-001-17	1000 мм	VIIIа	17995,42	1814,85	-	-	16180,57	185
		VIIIб	17320,86	1814,85	-	-	15506,01	
		VIIIв	15949,88	1814,85	-	-	14135,03	
		VIIIг	15949,88	1814,85	-	-	14135,03	
		VIIIе	15949,88	1814,85	-	-	14135,03	
		VIIIд	17320,86	1814,85	-	-	15506,01	
		IXа	13355,69	1814,85	-	-	11540,84	
		IXб	15170,56	1814,85	-	-	13355,71	
		IXв	13355,69	1814,85	-	-	11540,84	
		IXг	13592,49	2051,65	-	-	11540,84	
		IXд	13435,24	1894,40	-	-	11540,84	
		IXе	13355,69	1814,85	-	-	11540,84	
		Xа	9756,22	1894,40	-	-	7861,82	
		Xб	9756,22	1894,40	-	-	7861,82	
		Xв	14068,32	2051,65	-	-	12016,67	
		Xг	13911,07	1894,40	-	-	12016,67	
		XIа	19654,74	2051,65	-	-	17603,09	
		XIб	19654,74	2051,65	-	-	17603,09	
		XIв	19654,74	2051,65	-	-	17603,09	
XIг	19654,74	2051,65	-	-	17603,09			
22-06-001-18	1100 мм	VIIIа	21808,45	2226,87	-	-	19581,58	227
		VIIIб	20992,11	2226,87	-	-	18765,24	
		VIIIв	19332,95	2226,87	-	-	17106,08	
		VIIIг	19332,95	2226,87	-	-	17106,08	
		VIIIе	19332,95	2226,87	-	-	17106,08	
		VIIIд	20992,11	2226,87	-	-	18765,24	
		IXа	16193,49	2226,87	-	-	13966,62	
		IXб	18389,83	2226,87	-	-	16162,96	
		IXв	16193,49	2226,87	-	-	13966,62	
		IXг	16484,05	2517,43	-	-	13966,62	
		IXд	16291,10	2324,48	-	-	13966,62	
		IXе	16193,49	2226,87	-	-	13966,62	
		Xа	11838,78	2324,48	-	-	9514,30	
		Xб	11838,78	2324,48	-	-	9514,30	
		Xв	17059,89	2517,43	-	-	14542,46	
		Xг	16866,94	2324,48	-	-	14542,46	
		XIа	23820,53	2517,43	-	-	21303,10	
		XIб	23820,53	2517,43	-	-	21303,10	
		XIв	23820,53	2517,43	-	-	21303,10	
XIг	23820,53	2517,43	-	-	21303,10			
22-06-001-19	1200 мм	VIIIа	25587,35	2226,87	-	-	23360,48	227
		VIIIб	24613,47	2226,87	-	-	22386,60	
		VIIIв	22634,13	2226,87	-	-	20407,26	
		VIIIг	22634,13	2226,87	-	-	20407,26	
		VIIIе	22634,13	2226,87	-	-	20407,26	
		VIIIд	24613,47	2226,87	-	-	22386,60	
		IXа	18888,80	2226,87	-	-	16661,93	
		IXб	21509,00	2226,87	-	-	19282,13	
		IXв	18888,80	2226,87	-	-	16661,93	
		IXг	19179,36	2517,43	-	-	16661,93	
		IXд	18986,41	2324,48	-	-	16661,93	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	18888,80	2226,87	-	-	16661,93	
		Xа	13674,88	2324,48	-	-	11350,40	
		Xб	13674,88	2324,48	-	-	11350,40	
		Xв	19866,33	2517,43	-	-	17348,90	
		Xг	19673,38	2324,48	-	-	17348,90	
		XIа	27931,65	2517,43	-	-	25414,22	
		XIб	27931,65	2517,43	-	-	25414,22	
		XIв	27931,65	2517,43	-	-	25414,22	
		XIг	27931,65	2517,43	-	-	25414,22	
22-06-001-20	1300 мм	VIIIа	30210,10	2727,18	-	-	27482,92	278
		VIIIб	29064,36	2727,18	-	-	26337,18	
		VIIIв	26735,72	2727,18	-	-	24008,54	
		VIIIг	26735,72	2727,18	-	-	24008,54	
		VIIIе	26735,72	2727,18	-	-	24008,54	
		VIIIд	29064,36	2727,18	-	-	26337,18	
		IXа	22329,45	2727,18	-	-	19602,27	
		IXб	25412,04	2727,18	-	-	22684,86	
		IXв	22329,45	2727,18	-	-	19602,27	
		IXг	22685,29	3083,02	-	-	19602,27	
		IXд	22448,99	2846,72	-	-	19602,27	
		IXе	22329,45	2727,18	-	-	19602,27	
		Xа	16200,13	2846,72	-	-	13353,41	
		Xб	16200,13	2846,72	-	-	13353,41	
		Xв	23493,50	3083,02	-	-	20410,48	
		Xг	23257,20	2846,72	-	-	20410,48	
		XIа	32982,10	3083,02	-	-	29899,08	
		XIб	32982,10	3083,02	-	-	29899,08	
		XIв	32982,10	3083,02	-	-	29899,08	
		XIг	32982,10	3083,02	-	-	29899,08	
22-06-001-21	1400 мм	VIIIа	34332,54	2727,18	-	-	31605,36	278
		VIIIб	33014,94	2727,18	-	-	30287,76	
		VIIIв	30337,00	2727,18	-	-	27609,82	
		VIIIг	30337,00	2727,18	-	-	27609,82	
		VIIIе	30337,00	2727,18	-	-	27609,82	
		VIIIд	33014,94	2727,18	-	-	30287,76	
		IXа	25269,79	2727,18	-	-	22542,61	
		IXб	28814,76	2727,18	-	-	26087,58	
		IXв	25269,79	2727,18	-	-	22542,61	
		IXг	25625,63	3083,02	-	-	22542,61	
		IXд	25389,33	2846,72	-	-	22542,61	
		IXе	25269,79	2727,18	-	-	22542,61	
		Xа	18203,14	2846,72	-	-	15356,42	
		Xб	18203,14	2846,72	-	-	15356,42	
		Xв	26555,07	3083,02	-	-	23472,05	
		Xг	26318,77	2846,72	-	-	23472,05	
		XIа	37466,97	3083,02	-	-	34383,95	
		XIб	37466,97	3083,02	-	-	34383,95	
		XIв	37466,97	3083,02	-	-	34383,95	
		XIг	37466,97	3083,02	-	-	34383,95	
22-06-001-22	1500 мм	VIIIа	39142,05	2727,18	-	-	36414,87	278
		VIIIб	37623,94	2727,18	-	-	34896,76	
		VIIIв	34538,50	2727,18	-	-	31811,32	
		VIIIг	34538,50	2727,18	-	-	31811,32	
		VIIIе	34538,50	2727,18	-	-	31811,32	
		VIIIд	37623,94	2727,18	-	-	34896,76	
		IXа	28700,19	2727,18	-	-	25973,01	
		IXб	32784,61	2727,18	-	-	30057,43	
		IXв	28700,19	2727,18	-	-	25973,01	
		IXг	29056,03	3083,02	-	-	25973,01	
		IXд	28819,73	2846,72	-	-	25973,01	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	28700,19	2727,18	-	-	25973,01	
		Xа	20539,99	2846,72	-	-	17693,27	
		Xб	20539,99	2846,72	-	-	17693,27	
		Xв	30126,90	3083,02	-	-	27043,88	
		Xг	29890,60	2846,72	-	-	27043,88	
		XIа	42699,31	3083,02	-	-	39616,29	
		XIб	42699,31	3083,02	-	-	39616,29	
		XIв	42699,31	3083,02	-	-	39616,29	
		XIг	42699,31	3083,02	-	-	39616,29	
22-06-001-23	1600 мм	VIIIа	44295,10	2727,18	-	-	41567,92	278
		VIIIб	42562,16	2727,18	-	-	39834,98	
		VIIIв	39040,10	2727,18	-	-	36312,92	
		VIIIг	39040,10	2727,18	-	-	36312,92	
		VIIIе	39040,10	2727,18	-	-	36312,92	
		VIIIд	42562,16	2727,18	-	-	39834,98	
		IXа	32375,61	2727,18	-	-	29648,43	
		IXб	37038,02	2727,18	-	-	34310,84	
		IXв	32375,61	2727,18	-	-	29648,43	
		IXг	32731,45	3083,02	-	-	29648,43	
		IXд	32495,15	2846,72	-	-	29648,43	
		IXе	32375,61	2727,18	-	-	29648,43	
		Xа	23043,75	2846,72	-	-	20197,03	
		Xб	23043,75	2846,72	-	-	20197,03	
		Xв	33953,86	3083,02	-	-	30870,84	
		Xг	33717,56	2846,72	-	-	30870,84	
		XIа	48305,38	3083,02	-	-	45222,36	
		XIб	48305,38	3083,02	-	-	45222,36	
		XIв	48305,38	3083,02	-	-	45222,36	
XIг	48305,38	3083,02	-	-	45222,36			

**Таблица 22-06-002. Промывка без дезинфекции трубопроводов**

Измеритель: 1 км трубопровода

Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром

22-06-002-01	50-65 мм	VIIIа	301,19	277,62	-	-	23,57	28,30
		VIIIб	300,06	277,62	-	-	22,44	
		VIIIв	298,07	277,62	-	-	20,45	
		VIIIг	298,07	277,62	-	-	20,45	
		VIIIе	298,07	277,62	-	-	20,45	
		VIIIд	300,06	277,62	-	-	22,44	
		IXа	293,95	277,62	-	-	16,33	
		IXб	296,65	277,62	-	-	19,03	
		IXв	293,95	277,62	-	-	16,33	
		IXг	330,18	313,85	-	-	16,33	
		IXд	306,12	289,79	-	-	16,33	
		IXе	293,95	277,62	-	-	16,33	
		Xа	300,94	289,79	-	-	11,15	
		Xб	300,94	289,79	-	-	11,15	
		Xв	330,96	313,85	-	-	17,11	
		Xг	306,90	289,79	-	-	17,11	
		XIа	339,48	313,85	-	-	25,63	
		XIб	339,48	313,85	-	-	25,63	
		XIв	339,48	313,85	-	-	25,63	
XIг	339,48	313,85	-	-	25,63			
22-06-002-02	75-80 мм	VIIIа	330,41	277,62	-	-	52,79	28,30
		VIIIб	327,86	277,62	-	-	50,24	
		VIIIв	323,41	277,62	-	-	45,79	
		VIIIг	323,41	277,62	-	-	45,79	
		VIIIе	323,41	277,62	-	-	45,79	
		VIIIд	327,86	277,62	-	-	50,24	
IXа	314,19	277,62	-	-	36,57			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	320,23	277,62	-	-	42,61	
		IXв	314,19	277,62	-	-	36,57	
		IXг	350,42	313,85	-	-	36,57	
		IXд	326,36	289,79	-	-	36,57	
		IXе	314,19	277,62	-	-	36,57	
		Xа	314,75	289,79	-	-	24,96	
		Xб	314,75	289,79	-	-	24,96	
		Xв	352,17	313,85	-	-	38,32	
		Xг	328,11	289,79	-	-	38,32	
		XIа	371,25	313,85	-	-	57,40	
		XIб	371,25	313,85	-	-	57,40	
		XIв	371,25	313,85	-	-	57,40	
		XIг	371,25	313,85	-	-	57,40	
22-06-002-03	100 мм	VIIIа	371,24	277,62	-	-	93,62	28,30
		VIIIб	366,73	277,62	-	-	89,11	
		VIIIв	358,84	277,62	-	-	81,22	
		VIIIг	358,84	277,62	-	-	81,22	
		VIIIе	358,84	277,62	-	-	81,22	
		VIIIд	366,73	277,62	-	-	89,11	
		IXа	342,48	277,62	-	-	64,86	
		IXб	353,20	277,62	-	-	75,58	
		IXв	342,48	277,62	-	-	64,86	
		IXг	378,71	313,85	-	-	64,86	
		IXд	354,65	289,79	-	-	64,86	
		IXе	342,48	277,62	-	-	64,86	
		Xа	334,06	289,79	-	-	44,27	
		Xб	334,06	289,79	-	-	44,27	
		Xв	381,81	313,85	-	-	67,96	
		Xг	357,75	289,79	-	-	67,96	
		XIа	415,65	313,85	-	-	101,80	
		XIб	415,65	313,85	-	-	101,80	
		XIв	415,65	313,85	-	-	101,80	
		XIг	415,65	313,85	-	-	101,80	
22-06-002-04	125 мм	VIIIа	468,23	318,83	-	-	149,40	32,50
		VIIIб	461,03	318,83	-	-	142,20	
		VIIIв	448,43	318,83	-	-	129,60	
		VIIIг	448,43	318,83	-	-	129,60	
		VIIIе	448,43	318,83	-	-	129,60	
		VIIIд	461,03	318,83	-	-	142,20	
		IXа	422,33	318,83	-	-	103,50	
		IXб	439,43	318,83	-	-	120,60	
		IXв	422,33	318,83	-	-	103,50	
		IXг	463,93	360,43	-	-	103,50	
		IXд	436,30	332,80	-	-	103,50	
		IXе	422,33	318,83	-	-	103,50	
		Xа	403,45	332,80	-	-	70,65	
		Xб	403,45	332,80	-	-	70,65	
		Xв	468,88	360,43	-	-	108,45	
		Xг	441,25	332,80	-	-	108,45	
		XIа	522,88	360,43	-	-	162,45	
		XIб	522,88	360,43	-	-	162,45	
		XIв	522,88	360,43	-	-	162,45	
		XIг	522,88	360,43	-	-	162,45	
22-06-002-05	150 мм	VIIIа	533,97	318,83	-	-	215,14	32,50
		VIIIб	523,60	318,83	-	-	204,77	
		VIIIв	505,45	318,83	-	-	186,62	
		VIIIг	505,45	318,83	-	-	186,62	
		VIIIе	505,45	318,83	-	-	186,62	
		VIIIд	523,60	318,83	-	-	204,77	
		IXа	467,87	318,83	-	-	149,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	492,49	318,83	-	-	173,66	
		IXв	467,87	318,83	-	-	149,04	
		IXг	509,47	360,43	-	-	149,04	
		IXд	481,84	332,80	-	-	149,04	
		IXе	467,87	318,83	-	-	149,04	
		Ха	434,54	332,80	-	-	101,74	
		Хб	434,54	332,80	-	-	101,74	
		Хв	516,60	360,43	-	-	156,17	
		Хг	488,97	332,80	-	-	156,17	
		XIa	594,36	360,43	-	-	233,93	
		XIб	594,36	360,43	-	-	233,93	
		XIв	594,36	360,43	-	-	233,93	
		XIг	594,36	360,43	-	-	233,93	
22-06-002-06	200 мм	VIIIa	693,99	318,83	-	-	375,16	32,50
		VIIIб	675,91	318,83	-	-	357,08	
		VIIIв	644,27	318,83	-	-	325,44	
		VIIIг	644,27	318,83	-	-	325,44	
		VIIIе	644,27	318,83	-	-	325,44	
		VIIIд	675,91	318,83	-	-	357,08	
		IXa	578,73	318,83	-	-	259,90	
		IXб	621,67	318,83	-	-	302,84	
		IXв	578,73	318,83	-	-	259,90	
		IXг	620,33	360,43	-	-	259,90	
		IXд	592,70	332,80	-	-	259,90	
		IXе	578,73	318,83	-	-	259,90	
		Ха	510,21	332,80	-	-	177,41	
		Хб	510,21	332,80	-	-	177,41	
		Хв	632,76	360,43	-	-	272,33	
		Хг	605,13	332,80	-	-	272,33	
		XIa	768,36	360,43	-	-	407,93	
		XIб	768,36	360,43	-	-	407,93	
		XIв	768,36	360,43	-	-	407,93	
		XIг	768,36	360,43	-	-	407,93	
22-06-002-07	250 мм	VIIIa	985,32	394,36	-	-	590,96	40,20
		VIIIб	956,84	394,36	-	-	562,48	
		VIIIв	907,00	394,36	-	-	512,64	
		VIIIг	907,00	394,36	-	-	512,64	
		VIIIе	907,00	394,36	-	-	512,64	
		VIIIд	956,84	394,36	-	-	562,48	
		IXa	803,76	394,36	-	-	409,40	
		IXб	871,40	394,36	-	-	477,04	
		IXв	803,76	394,36	-	-	409,40	
		IXг	855,22	445,82	-	-	409,40	
		IXд	821,05	411,65	-	-	409,40	
		IXе	803,76	394,36	-	-	409,40	
		Ха	691,11	411,65	-	-	279,46	
		Хб	691,11	411,65	-	-	279,46	
		Хв	874,80	445,82	-	-	428,98	
		Хг	840,63	411,65	-	-	428,98	
		XIa	1088,40	445,82	-	-	642,58	
		XIб	1088,40	445,82	-	-	642,58	
		XIв	1088,40	445,82	-	-	642,58	
		XIг	1088,40	445,82	-	-	642,58	
22-06-002-08	300 мм	VIIIa	1244,28	394,36	-	-	849,92	40,20
		VIIIб	1203,32	394,36	-	-	808,96	
		VIIIв	1131,64	394,36	-	-	737,28	
		VIIIг	1131,64	394,36	-	-	737,28	
		VIIIе	1131,64	394,36	-	-	737,28	
		VIIIд	1203,32	394,36	-	-	808,96	
		IXa	983,16	394,36	-	-	588,80	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	1080,44	394,36	-	-	686,08	
		IXв	983,16	394,36	-	-	588,80	
		IXг	1034,62	445,82	-	-	588,80	
		IXд	1000,45	411,65	-	-	588,80	
		IXе	983,16	394,36	-	-	588,80	
		Ха	813,57	411,65	-	-	401,92	
		Хб	813,57	411,65	-	-	401,92	
		Хв	1062,78	445,82	-	-	616,96	
		Хг	1028,61	411,65	-	-	616,96	
		ХIа	1369,98	445,82	-	-	924,16	
		ХIб	1369,98	445,82	-	-	924,16	
		ХIв	1369,98	445,82	-	-	924,16	
		ХIг	1369,98	445,82	-	-	924,16	
22-06-002-09	350 мм	VIIIа	1641,71	479,71	-	-	1162,00	48,90
		VIIIб	1585,71	479,71	-	-	1106,00	
		VIIIв	1487,71	479,71	-	-	1008,00	
		VIIIг	1487,71	479,71	-	-	1008,00	
		VIIIе	1487,71	479,71	-	-	1008,00	
		VIIIд	1585,71	479,71	-	-	1106,00	
		IXа	1284,71	479,71	-	-	805,00	
		IXб	1417,71	479,71	-	-	938,00	
		IXв	1284,71	479,71	-	-	805,00	
		IXг	1347,30	542,30	-	-	805,00	
		IXд	1305,74	500,74	-	-	805,00	
		IXе	1284,71	479,71	-	-	805,00	
		Ха	1050,24	500,74	-	-	549,50	
		Хб	1050,24	500,74	-	-	549,50	
		Хв	1385,80	542,30	-	-	843,50	
		Хг	1344,24	500,74	-	-	843,50	
		ХIа	1805,80	542,30	-	-	1263,50	
		ХIб	1805,80	542,30	-	-	1263,50	
		ХIв	1805,80	542,30	-	-	1263,50	
		ХIг	1805,80	542,30	-	-	1263,50	
22-06-002-10	400 мм	VIIIа	1986,99	479,71	-	-	1507,28	48,90
		VIIIб	1914,35	479,71	-	-	1434,64	
		VIIIв	1787,23	479,71	-	-	1307,52	
		VIIIг	1787,23	479,71	-	-	1307,52	
		VIIIе	1787,23	479,71	-	-	1307,52	
		VIIIд	1914,35	479,71	-	-	1434,64	
		IXа	1523,91	479,71	-	-	1044,20	
		IXб	1696,43	479,71	-	-	1216,72	
		IXв	1523,91	479,71	-	-	1044,20	
		IXг	1586,50	542,30	-	-	1044,20	
		IXд	1544,94	500,74	-	-	1044,20	
		IXе	1523,91	479,71	-	-	1044,20	
		Ха	1213,52	500,74	-	-	712,78	
		Хб	1213,52	500,74	-	-	712,78	
		Хв	1636,44	542,30	-	-	1094,14	
		Хг	1594,88	500,74	-	-	1094,14	
		ХIа	2181,24	542,30	-	-	1638,94	
		ХIб	2181,24	542,30	-	-	1638,94	
		ХIв	2181,24	542,30	-	-	1638,94	
		ХIг	2181,24	542,30	-	-	1638,94	
22-06-002-11	450 мм	VIIIа	2498,66	606,26	-	-	1892,40	61,80
		VIIIб	2407,46	606,26	-	-	1801,20	
		VIIIв	2247,86	606,26	-	-	1641,60	
		VIIIг	2247,86	606,26	-	-	1641,60	
		VIIIе	2247,86	606,26	-	-	1641,60	
		VIIIд	2407,46	606,26	-	-	1801,20	
		IXа	1917,26	606,26	-	-	1311,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	2133,86	606,26	-	-	1527,60	
		IXв	1917,26	606,26	-	-	1311,00	
		IXг	1996,36	685,36	-	-	1311,00	
		IXд	1943,83	632,83	-	-	1311,00	
		IXе	1917,26	606,26	-	-	1311,00	
		Ха	1527,73	632,83	-	-	894,90	
		Хб	1527,73	632,83	-	-	894,90	
		Хв	2059,06	685,36	-	-	1373,70	
		Хг	2006,53	632,83	-	-	1373,70	
		ХIа	2743,06	685,36	-	-	2057,70	
		ХIб	2743,06	685,36	-	-	2057,70	
		ХIв	2743,06	685,36	-	-	2057,70	
		ХIг	2743,06	685,36	-	-	2057,70	
22-06-002-12	500 мм	VIIIа	2963,46	606,26	-	-	2357,20	61,80
		VIIIб	2849,86	606,26	-	-	2243,60	
		VIIIв	2651,06	606,26	-	-	2044,80	
		VIIIг	2651,06	606,26	-	-	2044,80	
		VIIIе	2651,06	606,26	-	-	2044,80	
		VIIIд	2849,86	606,26	-	-	2243,60	
		IXа	2239,26	606,26	-	-	1633,00	
		IXб	2509,06	606,26	-	-	1902,80	
		IXв	2239,26	606,26	-	-	1633,00	
		IXг	2318,36	685,36	-	-	1633,00	
		IXд	2265,83	632,83	-	-	1633,00	
		IXе	2239,26	606,26	-	-	1633,00	
		Ха	1747,53	632,83	-	-	1114,70	
		Хб	1747,53	632,83	-	-	1114,70	
		Хв	2396,46	685,36	-	-	1711,10	
		Хг	2343,93	632,83	-	-	1711,10	
		ХIа	3248,46	685,36	-	-	2563,10	
		ХIб	3248,46	685,36	-	-	2563,10	
		ХIв	3248,46	685,36	-	-	2563,10	
		ХIг	3248,46	685,36	-	-	2563,10	
22-06-002-13	600 мм	VIIIа	3992,66	606,26	-	-	3386,40	61,80
		VIIIб	3829,46	606,26	-	-	3223,20	
		VIIIв	3543,86	606,26	-	-	2937,60	
		VIIIг	3543,86	606,26	-	-	2937,60	
		VIIIе	3543,86	606,26	-	-	2937,60	
		VIIIд	3829,46	606,26	-	-	3223,20	
		IXа	2952,26	606,26	-	-	2346,00	
		IXб	3339,86	606,26	-	-	2733,60	
		IXв	2952,26	606,26	-	-	2346,00	
		IXг	3031,36	685,36	-	-	2346,00	
		IXд	2978,83	632,83	-	-	2346,00	
		IXе	2952,26	606,26	-	-	2346,00	
		Ха	2234,23	632,83	-	-	1601,40	
		Хб	2234,23	632,83	-	-	1601,40	
		Хв	3143,56	685,36	-	-	2458,20	
		Хг	3091,03	632,83	-	-	2458,20	
		ХIа	4367,56	685,36	-	-	3682,20	
		ХIб	4367,56	685,36	-	-	3682,20	
		ХIв	4367,56	685,36	-	-	3682,20	
		ХIг	4367,56	685,36	-	-	3682,20	
22-06-002-14	700 мм	VIIIа	5373,11	758,31	-	-	4614,80	77,30
		VIIIб	5150,71	758,31	-	-	4392,40	
		VIIIв	4761,51	758,31	-	-	4003,20	
		VIIIг	4761,51	758,31	-	-	4003,20	
		VIIIе	4761,51	758,31	-	-	4003,20	
		VIIIд	5150,71	758,31	-	-	4392,40	
		IXа	3955,31	758,31	-	-	3197,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	4483,51	758,31	-	-	3725,20	
		IXв	3955,31	758,31	-	-	3197,00	
		IXг	4054,26	857,26	-	-	3197,00	
		IXд	3988,55	791,55	-	-	3197,00	
		IXе	3955,31	758,31	-	-	3197,00	
		Xа	2973,85	791,55	-	-	2182,30	
		Xб	2973,85	791,55	-	-	2182,30	
		Xв	4207,16	857,26	-	-	3349,90	
		Xг	4141,45	791,55	-	-	3349,90	
		XIа	5875,16	857,26	-	-	5017,90	
		XIб	5875,16	857,26	-	-	5017,90	
		XIв	5875,16	857,26	-	-	5017,90	
		XIг	5875,16	857,26	-	-	5017,90	
22-06-002-15	800 мм	VIIIа	6767,51	758,31	-	-	6009,20	77,30
		VIIIб	6477,91	758,31	-	-	5719,60	
		VIIIв	5971,11	758,31	-	-	5212,80	
		VIIIг	5971,11	758,31	-	-	5212,80	
		VIIIе	5971,11	758,31	-	-	5212,80	
		VIIIд	6477,91	758,31	-	-	5719,60	
		IXа	4921,31	758,31	-	-	4163,00	
		IXб	5609,11	758,31	-	-	4850,80	
		IXв	4921,31	758,31	-	-	4163,00	
		IXг	5020,26	857,26	-	-	4163,00	
		IXд	4954,55	791,55	-	-	4163,00	
		IXе	4921,31	758,31	-	-	4163,00	
		Xа	3633,25	791,55	-	-	2841,70	
		Xб	3633,25	791,55	-	-	2841,70	
		Xв	5219,36	857,26	-	-	4362,10	
		Xг	5153,65	791,55	-	-	4362,10	
		XIа	7391,36	857,26	-	-	6534,10	
		XIб	7391,36	857,26	-	-	6534,10	
		XIв	7391,36	857,26	-	-	6534,10	
		XIг	7391,36	857,26	-	-	6534,10	
22-06-002-16	900 мм	VIIIа	8512,19	909,39	-	-	7602,80	92,70
		VIIIб	8145,79	909,39	-	-	7236,40	
		VIIIв	7504,59	909,39	-	-	6595,20	
		VIIIг	7504,59	909,39	-	-	6595,20	
		VIIIе	7504,59	909,39	-	-	6595,20	
		VIIIд	8145,79	909,39	-	-	7236,40	
		IXа	6176,39	909,39	-	-	5267,00	
		IXб	7046,59	909,39	-	-	6137,20	
		IXв	6176,39	909,39	-	-	5267,00	
		IXг	6295,04	1028,04	-	-	5267,00	
		IXд	6216,25	949,25	-	-	5267,00	
		IXе	6176,39	909,39	-	-	5267,00	
		Xа	4544,55	949,25	-	-	3595,30	
		Xб	4544,55	949,25	-	-	3595,30	
		Xв	6546,94	1028,04	-	-	5518,90	
		Xг	6468,15	949,25	-	-	5518,90	
		XIа	9294,94	1028,04	-	-	8266,90	
		XIб	9294,94	1028,04	-	-	8266,90	
		XIв	9294,94	1028,04	-	-	8266,90	
		XIг	9294,94	1028,04	-	-	8266,90	
22-06-002-17	1000 мм	VIIIа	10304,99	909,39	-	-	9395,60	92,70
		VIIIб	9852,19	909,39	-	-	8942,80	
		VIIIв	9059,79	909,39	-	-	8150,40	
		VIIIг	9059,79	909,39	-	-	8150,40	
		VIIIе	9059,79	909,39	-	-	8150,40	
		VIIIд	9852,19	909,39	-	-	8942,80	
		IXа	7418,39	909,39	-	-	6509,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	8493,79	909,39	-	-	7584,40	
		IXв	7418,39	909,39	-	-	6509,00	
		IXг	7537,04	1028,04	-	-	6509,00	
		IXд	7458,25	949,25	-	-	6509,00	
		IXе	7418,39	909,39	-	-	6509,00	
		Ха	5392,35	949,25	-	-	4443,10	
		Хб	5392,35	949,25	-	-	4443,10	
		Хв	7848,34	1028,04	-	-	6820,30	
		Хг	7769,55	949,25	-	-	6820,30	
		ХIа	11244,34	1028,04	-	-	10216,30	
		ХIб	11244,34	1028,04	-	-	10216,30	
		ХIв	11244,34	1028,04	-	-	10216,30	
		ХIг	11244,34	1028,04	-	-	10216,30	
22-06-002-18	1100 мм	VIIIа	12462,93	1108,53	-	-	11354,40	113
		VIIIб	11915,73	1108,53	-	-	10807,20	
		VIIIв	10958,13	1108,53	-	-	9849,60	
		VIIIг	10958,13	1108,53	-	-	9849,60	
		VIIIе	10958,13	1108,53	-	-	9849,60	
		VIIIд	11915,73	1108,53	-	-	10807,20	
		IXа	8974,53	1108,53	-	-	7866,00	
		IXб	10274,13	1108,53	-	-	9165,60	
		IXв	8974,53	1108,53	-	-	7866,00	
		IXг	9119,17	1253,17	-	-	7866,00	
		IXд	9023,12	1157,12	-	-	7866,00	
		IXе	8974,53	1108,53	-	-	7866,00	
		Ха	6526,52	1157,12	-	-	5369,40	
		Хб	6526,52	1157,12	-	-	5369,40	
		Хв	9495,37	1253,17	-	-	8242,20	
		Хг	9399,32	1157,12	-	-	8242,20	
		ХIа	13599,37	1253,17	-	-	12346,20	
		ХIб	13599,37	1253,17	-	-	12346,20	
		ХIв	13599,37	1253,17	-	-	12346,20	
ХIг	13599,37	1253,17	-	-	12346,20			
22-06-002-19	1200 мм	VIIIа	14620,93	1108,53	-	-	13512,40	113
		VIIIб	13969,73	1108,53	-	-	12861,20	
		VIIIв	12830,13	1108,53	-	-	11721,60	
		VIIIг	12830,13	1108,53	-	-	11721,60	
		VIIIе	12830,13	1108,53	-	-	11721,60	
		VIIIд	13969,73	1108,53	-	-	12861,20	
		IXа	10469,53	1108,53	-	-	9361,00	
		IXб	12016,13	1108,53	-	-	10907,60	
		IXв	10469,53	1108,53	-	-	9361,00	
		IXг	10614,17	1253,17	-	-	9361,00	
		IXд	10518,12	1157,12	-	-	9361,00	
		IXе	10469,53	1108,53	-	-	9361,00	
		Ха	7547,02	1157,12	-	-	6389,90	
		Хб	7547,02	1157,12	-	-	6389,90	
		Хв	11061,87	1253,17	-	-	9808,70	
		Хг	10965,82	1157,12	-	-	9808,70	
		ХIа	15945,87	1253,17	-	-	14692,70	
		ХIб	15945,87	1253,17	-	-	14692,70	
		ХIв	15945,87	1253,17	-	-	14692,70	
ХIг	15945,87	1253,17	-	-	14692,70			
22-06-002-20	1300 мм	VIIIа	17266,39	1363,59	-	-	15902,80	139
		VIIIб	16499,99	1363,59	-	-	15136,40	
		VIIIв	15158,79	1363,59	-	-	13795,20	
		VIIIг	15158,79	1363,59	-	-	13795,20	
		VIIIе	15158,79	1363,59	-	-	13795,20	
		VIIIд	16499,99	1363,59	-	-	15136,40	
		IXа	12380,59	1363,59	-	-	11017,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	14200,79	1363,59	-	-	12837,20	
		IXв	12380,59	1363,59	-	-	11017,00	
		IXг	12558,51	1541,51	-	-	11017,00	
		IXд	12440,36	1423,36	-	-	11017,00	
		IXе	12380,59	1363,59	-	-	11017,00	
		Xа	8943,66	1423,36	-	-	7520,30	
		Xб	8943,66	1423,36	-	-	7520,30	
		Xв	13085,41	1541,51	-	-	11543,90	
		Xг	12967,26	1423,36	-	-	11543,90	
		XIа	18833,41	1541,51	-	-	17291,90	
		XIб	18833,41	1541,51	-	-	17291,90	
		XIв	18833,41	1541,51	-	-	17291,90	
		XIг	18833,41	1541,51	-	-	17291,90	
22-06-002-21	1400 мм	VIIIа	19756,39	1363,59	-	-	18392,80	139
		VIIIб	18869,99	1363,59	-	-	17506,40	
		VIIIв	17318,79	1363,59	-	-	15955,20	
		VIIIг	17318,79	1363,59	-	-	15955,20	
		VIIIе	17318,79	1363,59	-	-	15955,20	
		VIIIд	18869,99	1363,59	-	-	17506,40	
		IXа	14105,59	1363,59	-	-	12742,00	
		IXб	16210,79	1363,59	-	-	14847,20	
		IXв	14105,59	1363,59	-	-	12742,00	
		IXг	14283,51	1541,51	-	-	12742,00	
		IXд	14165,36	1423,36	-	-	12742,00	
		IXе	14105,59	1363,59	-	-	12742,00	
		Xа	10121,16	1423,36	-	-	8697,80	
		Xб	10121,16	1423,36	-	-	8697,80	
		Xв	14892,91	1541,51	-	-	13351,40	
		Xг	14774,76	1423,36	-	-	13351,40	
		XIа	21540,91	1541,51	-	-	19999,40	
		XIб	21540,91	1541,51	-	-	19999,40	
		XIв	21540,91	1541,51	-	-	19999,40	
		XIг	21540,91	1541,51	-	-	19999,40	
22-06-002-22	1500 мм	VIIIа	22611,59	1363,59	-	-	21248,00	139
		VIIIб	21587,59	1363,59	-	-	20224,00	
		VIIIв	19795,59	1363,59	-	-	18432,00	
		VIIIг	19795,59	1363,59	-	-	18432,00	
		VIIIе	19795,59	1363,59	-	-	18432,00	
		VIIIд	21587,59	1363,59	-	-	20224,00	
		IXа	16083,59	1363,59	-	-	14720,00	
		IXб	18515,59	1363,59	-	-	17152,00	
		IXв	16083,59	1363,59	-	-	14720,00	
		IXг	16261,51	1541,51	-	-	14720,00	
		IXд	16143,36	1423,36	-	-	14720,00	
		IXе	16083,59	1363,59	-	-	14720,00	
		Xа	11471,36	1423,36	-	-	10048,00	
		Xб	11471,36	1423,36	-	-	10048,00	
		Xв	16965,51	1541,51	-	-	15424,00	
		Xг	16847,36	1423,36	-	-	15424,00	
		XIа	24645,51	1541,51	-	-	23104,00	
		XIб	24645,51	1541,51	-	-	23104,00	
		XIв	24645,51	1541,51	-	-	23104,00	
		XIг	24645,51	1541,51	-	-	23104,00	
22-06-002-23	1600 мм	VIIIа	25267,59	1363,59	-	-	23904,00	139
		VIIIб	24115,59	1363,59	-	-	22752,00	
		VIIIв	22099,59	1363,59	-	-	20736,00	
		VIIIг	22099,59	1363,59	-	-	20736,00	
		VIIIе	22099,59	1363,59	-	-	20736,00	
		VIIIд	24115,59	1363,59	-	-	22752,00	
		IXа	17923,59	1363,59	-	-	16560,00	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	20659,59	1363,59	-	-	19296,00	
		IXв	17923,59	1363,59	-	-	16560,00	
		IXг	18101,51	1541,51	-	-	16560,00	
		IXд	17983,36	1423,36	-	-	16560,00	
		IXе	17923,59	1363,59	-	-	16560,00	
		Ха	12727,36	1423,36	-	-	11304,00	
		Хб	12727,36	1423,36	-	-	11304,00	
		Хв	18893,51	1541,51	-	-	17352,00	
		Хг	18775,36	1423,36	-	-	17352,00	
		XIа	27533,51	1541,51	-	-	25992,00	
		XIб	27533,51	1541,51	-	-	25992,00	
		XIв	27533,51	1541,51	-	-	25992,00	
		XIг	27533,51	1541,51	-	-	25992,00	

### Подраздел 6.2 ВРЕЗКА ШТУЦЕРОВ В СУЩЕСТВУЮЩИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

**Таблица 22-06-005. Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков)**

Измеритель: 1 врезка

**Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром**

22-06-005-01	50 мм	VIIIа	92,35	17,89	58,44	5,75	16,02	1,46			
		VIIIб	95,43	17,89	59,54	5,75	18,00				
		VIIIв	98,45	17,89	62,82	5,75	17,74				
		VIIIг	98,45	17,89	62,82	5,75	17,74				
		VIIIе	96,26	17,89	60,63	5,75	17,74				
		VIIIд	98,88	17,89	62,99	5,75	18,00				
		IXа	92,92	17,89	56,42	5,75	18,61				
		IXб	94,01	17,89	58,61	5,75	17,51				
		IXв	99,49	17,89	62,99	5,75	18,61				
		IXг	103,12	20,22	64,29	6,49	18,61				
		IXд	100,69	18,66	63,42	5,99	18,61				
		IXе	99,49	17,89	62,99	5,75	18,61				
		Ха	99,27	18,66	63,42	5,99	17,19				
		Хб	99,21	18,66	63,42	5,99	17,13				
		Хв	105,27	20,22	66,48	6,49	18,57				
		Хг	102,84	18,66	65,61	5,99	18,57				
		22-06-005-02	80 мм	VIIIа	131,99	25,48	83,05		8,23	23,46	2,08
				VIIIб	136,47	25,48	84,62		8,23	26,37	
VIIIв	140,75			25,48	89,30	8,23	25,97				
VIIIг	140,75			25,48	89,30	8,23	25,97				
VIIIе	137,63			25,48	86,18	8,23	25,97				
VIIIд	141,39			25,48	89,54	8,23	26,37				
IXа	132,93			25,48	80,17	8,23	27,28				
IXб	134,40			25,48	83,29	8,23	25,63				
IXв	142,30			25,48	89,54	8,23	27,28				
IXг	147,45			28,81	91,36	9,30	27,28				
IXд	144,01			26,58	90,15	8,59	27,28				
IXе	142,30			25,48	89,54	8,23	27,28				
Ха	141,90			26,58	90,15	8,59	25,17				
Хб	141,81			26,58	90,15	8,59	25,08				
Хв	150,46			28,81	94,48	9,30	27,17				
Хг	147,02			26,58	93,27	8,59	27,17				
XIа	150,48			28,81	94,24	9,30	27,43				
XIб	150,48			28,81	94,24	9,30	27,43				
XIв	150,70	28,81	94,48	9,30	27,41						
XIг	150,46	28,81	94,24	9,30	27,41						

1	2	3	4	5	6	7	8	9
22-06-005-03	100 мм	VIIIa	164,57	27,32	105,96	10,09	31,29	2,23
		VIIIб	170,33	27,32	107,92	10,09	35,09	
		VIIIв	175,67	27,32	113,80	10,09	34,55	
		VIIIг	175,67	27,32	113,80	10,09	34,55	
		VIIIе	171,75	27,32	109,88	10,09	34,55	
		VIIIд	176,52	27,32	114,11	10,09	35,09	
		IXa	165,91	27,32	102,33	10,09	36,26	
		IXб	167,71	27,32	106,26	10,09	34,13	
		IXв	177,69	27,32	114,11	10,09	36,26	
		IXг	183,71	30,89	116,56	11,41	36,26	
		IXд	179,68	28,50	114,92	10,53	36,26	
		IXе	177,69	27,32	114,11	10,09	36,26	
		Xa	176,99	28,50	114,92	10,53	33,57	
		Xб	176,86	28,50	114,92	10,53	33,44	
		Xв	187,54	30,89	120,48	11,41	36,17	
		Xг	183,51	28,50	118,84	10,53	36,17	
		XIa	187,63	30,89	120,18	11,41	36,56	
		XIб	187,63	30,89	120,18	11,41	36,56	
		XIв	187,90	30,89	120,48	11,41	36,53	
XIг	187,60	30,89	120,18	11,41	36,53			
22-06-005-04	150 мм	VIIIa	272,30	39,46	178,40	18,17	54,44	3,18
		VIIIб	282,01	39,46	181,79	18,17	60,76	
		VIIIв	291,23	39,46	191,95	18,17	59,82	
		VIIIг	291,23	39,46	191,95	18,17	59,82	
		VIIIе	284,45	39,46	185,17	18,17	59,82	
		VIIIд	292,70	39,46	192,48	18,17	60,76	
		IXa	274,31	39,46	172,15	18,17	62,70	
		IXб	277,60	39,46	178,93	18,17	59,21	
		IXв	294,64	39,46	192,48	18,17	62,70	
		IXг	303,50	44,62	196,18	20,53	62,70	
		IXд	297,59	41,18	193,71	18,95	62,70	
		IXе	294,64	39,46	192,48	18,17	62,70	
		Xa	293,27	41,18	193,71	18,95	58,38	
		Xб	293,03	41,18	193,71	18,95	58,14	
		Xв	310,27	44,62	202,95	20,53	62,70	
		Xг	304,36	41,18	200,48	18,95	62,70	
		XIa	310,57	44,62	202,42	20,53	63,53	
		XIб	310,57	44,62	202,42	20,53	63,53	
		XIв	311,02	44,62	202,95	20,53	63,45	
XIг	310,49	44,62	202,42	20,53	63,45			
22-06-005-05	200 мм	VIIIa	383,12	51,70	236,91	24,85	94,51	4,11
		VIIIб	398,83	51,70	241,47	24,85	105,66	
		VIIIв	410,87	51,70	255,13	24,85	104,04	
		VIIIг	410,87	51,70	255,13	24,85	104,04	
		VIIIе	401,75	51,70	246,01	24,85	104,04	
		VIIIд	413,20	51,70	255,84	24,85	105,66	
		IXa	389,44	51,70	228,50	24,85	109,24	
		IXб	392,25	51,70	237,62	24,85	102,93	
		IXв	416,78	51,70	255,84	24,85	109,24	
		IXг	428,19	58,44	260,51	28,08	109,24	
		IXд	420,59	53,96	257,39	25,92	109,24	
		IXе	416,78	51,70	255,84	24,85	109,24	
		Xa	412,64	53,96	257,39	25,92	101,29	
		Xб	412,24	53,96	257,39	25,92	100,89	
		Xв	437,08	58,44	269,62	28,08	109,02	
		Xг	429,48	53,96	266,50	25,92	109,02	
		XIa	437,61	58,44	268,90	28,08	110,27	
		XIб	437,61	58,44	268,90	28,08	110,27	
		XIв	438,23	58,44	269,62	28,08	110,17	
XIг	437,51	58,44	268,90	28,08	110,17			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
22-06-005-06	250 мм	VIIIa	547,96	71,96	355,55	38,20	120,45	5,72
		VIIIб	568,84	71,96	362,46	38,20	134,42	
		VIIIв	587,42	71,96	383,15	38,20	132,31	
		VIIIг	587,42	71,96	383,15	38,20	132,31	
		VIIIе	573,61	71,96	369,34	38,20	132,31	
		VIIIд	590,61	71,96	384,23	38,20	134,42	
		IXa	553,40	71,96	342,83	38,20	138,61	
		IXб	559,59	71,96	356,64	38,20	130,99	
		IXв	594,80	71,96	384,23	38,20	138,61	
		IXг	610,84	81,34	390,89	43,17	138,61	
		IXд	600,15	75,10	386,44	39,85	138,61	
		IXе	594,80	71,96	384,23	38,20	138,61	
		Xa	590,79	75,10	386,44	39,85	129,25	
		Xб	590,25	75,10	386,44	39,85	128,71	
		Xв	624,70	81,34	404,68	43,17	138,68	
		Xг	614,01	75,10	400,23	39,85	138,68	
		XIa	625,55	81,34	403,59	43,17	140,62	
		XIб	625,55	81,34	403,59	43,17	140,62	
		XIв	626,44	81,34	404,68	43,17	140,42	
XIг	625,35	81,34	403,59	43,17	140,42			
22-06-005-07	300 мм	VIIIa	716,62	80,89	466,81	49,64	168,92	6,43
		VIIIб	744,99	80,89	475,18	49,64	188,92	
		VIIIв	767,10	80,89	500,28	49,64	185,93	
		VIIIг	767,10	80,89	500,28	49,64	185,93	
		VIIIе	750,35	80,89	483,53	49,64	185,93	
		VIIIд	771,55	80,89	501,74	49,64	188,92	
		IXa	727,44	80,89	451,52	49,64	195,03	
		IXб	733,04	80,89	468,27	49,64	183,88	
		IXв	777,66	80,89	501,74	49,64	195,03	
		IXг	796,54	91,43	510,08	56,09	195,03	
		IXд	783,97	84,43	504,51	51,79	195,03	
		IXе	777,66	80,89	501,74	49,64	195,03	
		Xa	770,23	84,43	504,51	51,79	181,29	
		Xб	769,47	84,43	504,51	51,79	180,53	
		Xв	812,99	91,43	526,80	56,09	194,76	
		Xг	800,42	84,43	521,23	51,79	194,76	
		XIa	814,06	91,43	525,34	56,09	197,29	
		XIб	814,06	91,43	525,34	56,09	197,29	
		XIв	815,29	91,43	526,80	56,09	197,06	
XIг	813,83	91,43	525,34	56,09	197,06			
22-06-005-08	400 мм	VIIIa	986,74	99,51	608,90	64,93	278,33	7,91
		VIIIб	998,84	99,51	619,57	64,93	279,76	
		VIIIв	1029,14	99,51	651,60	64,93	278,03	
		VIIIг	1029,14	99,51	651,60	64,93	278,03	
		VIIIе	1007,76	99,51	630,22	64,93	278,03	
		VIIIд	1032,79	99,51	653,52	64,93	279,76	
		IXa	981,17	99,51	589,45	64,93	292,21	
		IXб	965,17	99,51	610,83	64,93	254,83	
		IXв	1045,24	99,51	653,52	64,93	292,21	
		IXг	1068,80	112,48	664,11	73,38	292,21	
		IXд	1053,11	103,86	657,04	67,73	292,21	
		IXе	1045,24	99,51	653,52	64,93	292,21	
		Xa	1053,24	103,86	657,04	67,73	292,34	
		Xб	1052,37	103,86	657,04	67,73	291,47	
		Xв	1072,43	112,48	685,43	73,38	274,52	
		Xг	1056,74	103,86	678,36	67,73	274,52	
		XIa	1062,30	112,48	683,50	73,38	266,32	
		XIб	1062,30	112,48	683,50	73,38	266,32	
		XIв	1063,93	112,48	685,43	73,38	266,02	
XIг	1062,00	112,48	683,50	73,38	266,02			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
22-06-005-09	500 мм	VIIIa	1343,86	127,69	741,85	81,58	474,32	10,15
		VIIIб	1361,63	127,69	757,61	81,58	476,33	
		VIIIв	1406,45	127,69	804,86	81,58	473,90	
		VIIIг	1406,45	127,69	804,86	81,58	473,90	
		VIIIе	1374,91	127,69	773,32	81,58	473,90	
		VIIIд	1410,90	127,69	806,88	81,58	476,33	
		IXa	1338,03	127,69	712,34	81,58	498,00	
		IXб	1303,58	127,69	743,87	81,58	432,02	
		IXв	1432,57	127,69	806,88	81,58	498,00	
		IXг	1461,96	144,33	819,63	92,18	498,00	
		IXд	1442,38	133,27	811,11	85,10	498,00	
		IXе	1432,57	127,69	806,88	81,58	498,00	
		Xa	1442,09	133,27	811,11	85,10	497,71	
		Xб	1440,88	133,27	811,11	85,10	496,50	
		Xв	1461,69	144,33	851,10	92,18	466,26	
		Xг	1442,11	133,27	842,58	85,10	466,26	
		XIa	1443,39	144,33	849,08	92,18	449,98	
		XIб	1443,39	144,33	849,08	92,18	449,98	
		XIв	1445,06	144,33	851,10	92,18	449,63	
XIг	1443,04	144,33	849,08	92,18	449,63			
22-06-005-10	600 мм	VIIIa	2070,59	134,48	1277,09	141,99	659,02	10,69
		VIIIб	2102,05	134,48	1306,08	141,99	661,49	
		VIIIв	2186,05	134,48	1393,08	141,99	658,49	
		VIIIг	2186,05	134,48	1393,08	141,99	658,49	
		VIIIе	2127,99	134,48	1335,02	141,99	658,49	
		VIIIд	2192,12	134,48	1396,15	141,99	661,49	
		IXa	2048,10	134,48	1222,10	141,99	691,52	
		IXб	2014,05	134,48	1280,16	141,99	599,41	
		IXв	2222,15	134,48	1396,15	141,99	691,52	
		IXг	2260,51	152,01	1416,98	160,55	691,52	
		IXд	2234,96	140,36	1403,08	148,21	691,52	
		IXе	2222,15	134,48	1396,15	141,99	691,52	
		Xa	2234,66	140,36	1403,08	148,21	691,22	
		Xб	2233,16	140,36	1403,08	148,21	689,72	
		Xв	2274,22	152,01	1474,91	160,55	647,30	
		Xг	2248,67	140,36	1461,01	148,21	647,30	
		XIa	2247,44	152,01	1471,84	160,55	623,59	
		XIб	2247,44	152,01	1471,84	160,55	623,59	
		XIв	2250,06	152,01	1474,91	160,55	623,14	
XIг	2246,99	152,01	1471,84	160,55	623,14			
22-06-005-11	700 мм	VIIIa	2355,90	148,82	1288,07	143,41	919,01	11,83
		VIIIб	2387,98	148,82	1317,10	143,41	922,06	
		VIIIв	2471,39	148,82	1404,20	143,41	918,37	
		VIIIг	2471,39	148,82	1404,20	143,41	918,37	
		VIIIе	2413,26	148,82	1346,07	143,41	918,37	
		VIIIд	2478,24	148,82	1407,36	143,41	922,06	
		IXa	2345,89	148,82	1233,11	143,41	963,96	
		IXб	2274,82	148,82	1291,23	143,41	834,77	
		IXв	2520,14	148,82	1407,36	143,41	963,96	
		IXг	2560,54	168,22	1428,36	162,09	963,96	
		IXд	2533,63	155,33	1414,34	149,61	963,96	
		IXе	2520,14	148,82	1407,36	143,41	963,96	
		Xa	2533,15	155,33	1414,34	149,61	963,48	
		Xб	2531,30	155,33	1414,34	149,61	961,63	
		Xв	2556,56	168,22	1486,36	162,09	901,98	
		Xг	2529,65	155,33	1472,34	149,61	901,98	
		XIa	2518,79	168,22	1483,20	162,09	867,37	
		XIб	2518,79	168,22	1483,20	162,09	867,37	
		XIв	2521,41	168,22	1486,36	162,09	866,83	
XIг	2518,25	168,22	1483,20	162,09	866,83			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
22-06-005-12	800 мм	VIIIa	3014,99	173,98	1610,73	169,02	1230,28	13,83
		VIIIб	3056,20	173,98	1646,41	169,02	1235,81	
		VIIIв	3156,51	173,98	1753,41	169,02	1229,12	
		VIIIг	3156,51	173,98	1753,41	169,02	1229,12	
		VIIIе	3085,12	173,98	1682,02	169,02	1229,12	
		VIIIд	3166,97	173,98	1757,18	169,02	1235,81	
		IXa	3011,11	173,98	1543,12	169,02	1294,01	
		IXб	2905,46	173,98	1614,51	169,02	1116,97	
		IXв	3225,17	173,98	1757,18	169,02	1294,01	
		IXг	3272,34	196,66	1781,67	191,04	1294,01	
		IXд	3240,92	181,59	1765,32	176,32	1294,01	
		IXе	3225,17	173,98	1757,18	169,02	1294,01	
		Xa	3238,09	181,59	1765,32	176,32	1291,18	
		Xб	3234,74	181,59	1765,32	176,32	1287,83	
		Xв	3256,02	196,66	1852,96	191,04	1206,40	
		Xг	3224,60	181,59	1836,61	176,32	1206,40	
		XIa	3208,46	196,66	1849,18	191,04	1162,62	
		XIб	3208,46	196,66	1849,18	191,04	1162,62	
		XIв	3211,63	196,66	1852,96	191,04	1162,01	
		XIг	3207,85	196,66	1849,18	191,04	1162,01	
22-06-005-13	900 мм	VIIIa	3578,41	196,37	1821,79	191,32	1560,25	15,61
		VIIIб	3625,03	196,37	1862,22	191,32	1566,44	
		VIIIв	3738,81	196,37	1983,50	191,32	1558,94	
		VIIIг	3738,81	196,37	1983,50	191,32	1558,94	
		VIIIе	3657,90	196,37	1902,59	191,32	1558,94	
		VIIIд	3750,57	196,37	1987,76	191,32	1566,44	
		IXa	3581,37	196,37	1745,12	191,32	1639,88	
		IXб	3437,56	196,37	1826,04	191,32	1415,15	
		IXв	3824,01	196,37	1987,76	191,32	1639,88	
		IXг	3877,14	221,97	2015,29	216,12	1639,88	
		IXд	3841,75	204,96	1996,91	199,59	1639,88	
		IXе	3824,01	196,37	1987,76	191,32	1639,88	
		Xa	3838,50	204,96	1996,91	199,59	1636,63	
		Xб	3834,75	204,96	1996,91	199,59	1632,88	
		Xв	3847,29	221,97	2096,09	216,12	1529,23	
		Xг	3811,90	204,96	2077,71	199,59	1529,23	
		XIa	3784,98	221,97	2091,84	216,12	1471,17	
		XIб	3784,98	221,97	2091,84	216,12	1471,17	
		XIв	3788,55	221,97	2096,09	216,12	1470,49	
		XIг	3784,30	221,97	2091,84	216,12	1470,49	
22-06-005-14	1000 мм	VIIIa	4382,67	226,06	2103,37	222,52	2053,24	17,97
		VIIIб	4436,84	226,06	2149,92	222,52	2060,86	
		VIIIв	4567,23	226,06	2289,54	222,52	2051,63	
		VIIIг	4567,23	226,06	2289,54	222,52	2051,63	
		VIIIе	4474,08	226,06	2196,39	222,52	2051,63	
		VIIIд	4581,45	226,06	2294,53	222,52	2060,86	
		IXa	4399,01	226,06	2015,20	222,52	2157,75	
		IXб	4194,81	226,06	2108,36	222,52	1860,39	
		IXв	4678,34	226,06	2294,53	222,52	2157,75	
		IXг	4739,42	255,53	2326,14	251,56	2157,75	
		IXд	4698,74	235,95	2305,04	232,15	2157,75	
		IXе	4678,34	226,06	2294,53	222,52	2157,75	
		Xa	4694,18	235,95	2305,04	232,15	2153,19	
		Xб	4689,56	235,95	2305,04	232,15	2148,57	
		Xв	4685,86	255,53	2419,16	251,56	2011,17	
		Xг	4645,18	235,95	2398,06	232,15	2011,17	
		XIa	4602,18	255,53	2414,17	251,56	1932,48	
		XIб	4602,18	255,53	2414,17	251,56	1932,48	
		XIв	4606,41	255,53	2419,16	251,56	1931,72	
		XIг	4601,42	255,53	2414,17	251,56	1931,72	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
22-06-005-15	1200 мм	VIIIa	9215,52	259,53	6197,40	270,66	2758,59	20,63
		VIIIб	9295,24	259,53	6267,59	270,66	2768,12	
		VIIIв	9494,37	259,53	6478,25	270,66	2756,59	
		VIIIг	9494,37	259,53	6478,25	270,66	2756,59	
		VIIIе	9353,86	259,53	6337,74	270,66	2756,59	
		VIIIд	9532,62	259,53	6504,97	270,66	2768,12	
		IXa	9241,87	259,53	6083,62	270,66	2898,72	
		IXб	8980,63	259,53	6224,12	270,66	2496,98	
		IXв	9663,22	259,53	6504,97	270,66	2898,72	
		IXг	9735,23	293,36	6543,15	305,89	2898,72	
		IXд	9687,25	270,87	6517,66	282,30	2898,72	
		IXе	9663,22	259,53	6504,97	270,66	2898,72	
		Xa	9680,55	270,87	6517,66	282,30	2892,02	
		Xб	9674,78	270,87	6517,66	282,30	2886,25	
		Xв	9677,28	293,36	6683,49	305,89	2700,43	
		Xг	9629,30	270,87	6658,00	282,30	2700,43	
		XIa	9541,73	293,36	6656,77	305,89	2591,60	
		XIб	9541,73	293,36	6656,77	305,89	2591,60	
XIв	9567,63	293,36	6683,49	305,89	2590,78			
XIг	9540,91	293,36	6656,77	305,89	2590,78			

**Таблица 22-06-006. Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников**Измеритель: **1 врезка****Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром**

22-06-006-01	50 мм	VIIIa	225,37	33,84	10,46	-	181,07	3,06
		VIIIб	236,95	33,84	10,58	-	192,53	
		VIIIв	237,95	33,84	10,93	-	193,18	
		VIIIг	237,95	33,84	10,93	-	193,18	
		VIIIе	237,72	33,84	10,70	-	193,18	
		VIIIд	237,32	33,84	10,95	-	192,53	
		IXa	245,62	33,84	10,24	-	201,54	
		IXб	235,55	33,84	10,47	-	191,24	
		IXв	246,33	33,84	10,95	-	201,54	
		IXг	251,37	38,28	11,55	-	201,54	
		IXд	248,00	35,31	11,15	-	201,54	
		IXе	246,33	33,84	10,95	-	201,54	
		Xa	261,43	35,31	11,15	-	214,97	
		Xб	257,88	35,31	11,15	-	211,42	
		Xв	259,14	38,28	11,78	-	209,08	
		Xг	255,78	35,31	11,39	-	209,08	
		XIa	268,16	38,28	11,77	-	218,11	
		XIб	268,16	38,28	11,77	-	218,11	
XIв	268,17	38,28	11,78	-	218,11			
XIг	268,16	38,28	11,77	-	218,11			
22-06-006-02	75 мм	VIIIa	328,18	45,24	11,33	-	271,61	4,09
		VIIIб	345,50	45,24	11,46	-	288,80	
		VIIIв	346,86	45,24	11,84	-	289,78	
		VIIIг	346,86	45,24	11,84	-	289,78	
		VIIIе	346,61	45,24	11,59	-	289,78	
		VIIIд	345,90	45,24	11,86	-	288,80	
		IXa	358,63	45,24	11,09	-	302,30	
		IXб	343,46	45,24	11,35	-	286,87	
		IXв	359,40	45,24	11,86	-	302,30	
		IXг	365,98	51,17	12,51	-	302,30	
		IXд	361,58	47,20	12,08	-	302,30	
		IXе	359,40	45,24	11,86	-	302,30	
		Xa	381,74	47,20	12,08	-	322,46	
		Xб	376,42	47,20	12,08	-	317,14	
		Xв	377,55	51,17	12,76	-	313,62	
Xг	373,15	47,20	12,33	-	313,62			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIa	391,08	51,17	12,75	-	327,16	
		XIб	391,08	51,17	12,75	-	327,16	
		XIв	391,09	51,17	12,76	-	327,16	
		XIг	391,08	51,17	12,75	-	327,16	
22-06-006-03	100 мм	VIIIa	424,18	50,41	12,20	-	361,57	4,72
		VIIIб	447,22	50,41	12,34	-	384,47	
		VIIIв	448,94	50,41	12,76	-	385,77	
		VIIIг	448,94	50,41	12,76	-	385,77	
		VIIIе	448,66	50,41	12,48	-	385,77	
		VIIIд	447,66	50,41	12,78	-	384,47	
		IXa	464,86	50,41	11,94	-	402,51	
		IXб	444,54	50,41	12,22	-	381,91	
		IXв	465,70	50,41	12,78	-	402,51	
		IXг	473,00	57,02	13,47	-	402,51	
		IXд	468,15	52,63	13,01	-	402,51	
		IXе	465,70	50,41	12,78	-	402,51	
		Xa	494,88	52,63	13,01	-	429,24	
		Xб	487,83	52,63	13,01	-	422,19	
		Xв	488,41	57,02	13,75	-	417,64	
		Xг	483,55	52,63	13,28	-	417,64	
		XIa	506,29	57,02	13,73	-	435,54	
		XIб	506,29	57,02	13,73	-	435,54	
		XIв	506,31	57,02	13,75	-	435,54	
		XIг	506,29	57,02	13,73	-	435,54	
22-06-006-04	125 мм	VIIIa	701,32	75,72	159,91	15,56	465,69	7,17
		VIIIб	732,81	75,72	161,78	15,56	495,31	
		VIIIв	739,80	75,72	167,42	15,56	496,66	
		VIIIг	739,80	75,72	167,42	15,56	496,66	
		VIIIе	736,03	75,72	163,65	15,56	496,66	
		VIIIд	738,98	75,72	167,95	15,56	495,31	
		IXa	750,20	75,72	156,67	15,56	517,81	
		IXб	727,92	75,72	160,44	15,56	491,76	
		IXв	761,48	75,72	167,95	15,56	517,81	
		IXг	773,92	85,54	170,57	17,59	517,81	
		IXд	765,64	79,01	168,82	16,23	517,81	
		IXе	761,48	75,72	167,95	15,56	517,81	
		Xa	800,71	79,01	168,82	16,23	552,88	
		Xб	791,71	79,01	168,82	16,23	543,88	
		Xв	796,49	85,54	174,32	17,59	536,63	
		Xг	788,21	79,01	172,57	16,23	536,63	
		XIa	819,87	85,54	173,79	17,59	560,54	
		XIб	819,87	85,54	173,79	17,59	560,54	
		XIв	820,40	85,54	174,32	17,59	560,54	
		XIг	819,87	85,54	173,79	17,59	560,54	
22-06-006-05	150 мм	VIIIa	872,42	84,16	163,48	15,88	624,78	7,97
		VIIIб	914,17	84,16	165,40	15,88	664,61	
		VIIIв	921,38	84,16	171,18	15,88	666,04	
		VIIIг	921,38	84,16	171,18	15,88	666,04	
		VIIIе	917,52	84,16	167,32	15,88	666,04	
		VIIIд	920,49	84,16	171,72	15,88	664,61	
		IXa	938,40	84,16	160,16	15,88	694,08	
		IXб	907,76	84,16	164,02	15,88	659,58	
		IXв	949,96	84,16	171,72	15,88	694,08	
		IXг	963,60	95,08	174,44	17,95	694,08	
		IXд	954,54	87,83	172,63	16,57	694,08	
		IXе	949,96	84,16	171,72	15,88	694,08	
		Xa	1002,21	87,83	172,63	16,57	741,75	
		Xб	990,18	87,83	172,63	16,57	729,72	
		Xв	991,99	95,08	178,28	17,95	718,63	
		Xг	982,93	87,83	176,47	16,57	718,63	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIa	1024,37	95,08	177,74	17,95	751,55	
		XIб	1024,37	95,08	177,74	17,95	751,55	
		XIв	1024,91	95,08	178,28	17,95	751,55	
		XIг	1024,37	95,08	177,74	17,95	751,55	
22-06-006-06	200 мм	VIIIa	961,03	89,13	13,54	0,31	858,36	8,44
		VIIIб	1015,70	89,13	13,71	0,31	912,86	
		VIIIв	1018,16	89,13	14,21	0,31	914,82	
		VIIIг	1018,16	89,13	14,21	0,31	914,82	
		VIIIе	1017,83	89,13	13,88	0,31	914,82	
		VIIIд	1016,22	89,13	14,23	0,31	912,86	
		IXa	1055,74	89,13	13,23	0,31	953,38	
		IXб	1008,71	89,13	13,56	0,31	906,02	
		IXв	1056,74	89,13	14,23	0,31	953,38	
		IXг	1068,99	100,69	14,92	0,35	953,38	
		IXд	1060,85	93,01	14,46	0,32	953,38	
		IXе	1056,74	89,13	14,23	0,31	953,38	
		Xa	1126,38	93,01	14,46	0,32	1018,91	
		Xб	1109,65	93,01	14,46	0,32	1002,18	
		Xв	1103,12	100,69	15,25	0,35	987,18	
		Xг	1094,99	93,01	14,80	0,32	987,18	
		XIa	1148,33	100,69	15,23	0,35	1032,41	
		XIб	1148,33	100,69	15,23	0,35	1032,41	
		XIв	1148,35	100,69	15,25	0,35	1032,41	
		XIг	1148,33	100,69	15,23	0,35	1032,41	
22-06-006-07	250 мм	VIIIa	1704,89	116,72	500,43	50,81	1087,74	11,31
		VIIIб	1779,78	116,72	506,28	50,81	1156,78	
		VIIIв	1799,91	116,72	523,96	50,81	1159,23	
		VIIIг	1799,91	116,72	523,96	50,81	1159,23	
		VIIIе	1788,11	116,72	512,16	50,81	1159,23	
		VIIIд	1799,15	116,72	525,65	50,81	1156,78	
		IXa	1814,10	116,72	490,33	50,81	1207,05	
		IXб	1766,65	116,72	502,13	50,81	1147,80	
		IXв	1849,42	116,72	525,65	50,81	1207,05	
		IXг	1871,89	131,87	532,97	57,44	1207,05	
		IXд	1856,84	121,70	528,09	53,02	1207,05	
		IXе	1849,42	116,72	525,65	50,81	1207,05	
		Xa	1941,14	121,70	528,09	53,02	1291,35	
		Xб	1919,64	121,70	528,09	53,02	1269,85	
		Xв	1925,72	131,87	544,71	57,44	1249,14	
		Xг	1910,67	121,70	539,83	53,02	1249,14	
		XIa	1982,90	131,87	543,01	57,44	1308,02	
		XIб	1982,90	131,87	543,01	57,44	1308,02	
		XIв	1984,60	131,87	544,71	57,44	1308,02	
		XIг	1982,90	131,87	543,01	57,44	1308,02	
22-06-006-08	300 мм	VIIIa	2206,76	145,62	625,23	63,72	1435,91	14,11
		VIIIб	2304,53	145,62	632,54	63,72	1526,37	
		VIIIв	2331,71	145,62	654,63	63,72	1531,46	
		VIIIг	2331,71	145,62	654,63	63,72	1531,46	
		VIIIе	2316,97	145,62	639,89	63,72	1531,46	
		VIIIд	2328,75	145,62	656,76	63,72	1526,37	
		IXa	2353,76	145,62	612,61	63,72	1595,53	
		IXб	2288,54	145,62	627,35	63,72	1515,57	
		IXв	2397,91	145,62	656,76	63,72	1595,53	
		IXг	2425,86	164,52	665,81	72,03	1595,53	
		IXд	2407,12	151,82	659,77	66,49	1595,53	
		IXе	2397,91	145,62	656,76	63,72	1595,53	
		Xa	2516,40	151,82	659,77	66,49	1704,81	
		Xб	2487,31	151,82	659,77	66,49	1675,72	
		Xв	2498,88	164,52	680,48	72,03	1653,88	
		Xг	2480,14	151,82	674,44	66,49	1653,88	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIa	2571,68	164,52	678,35	72,03	1728,81	
		XIб	2571,68	164,52	678,35	72,03	1728,81	
		XIв	2573,81	164,52	680,48	72,03	1728,81	
		XIг	2571,68	164,52	678,35	72,03	1728,81	
22-06-006-09	350 мм	VIIIa	2764,36	169,87	730,78	74,60	1863,71	16,46
		VIIIб	2889,88	169,87	739,35	74,60	1980,66	
		VIIIв	2922,96	169,87	765,21	74,60	1987,88	
		VIIIг	2922,96	169,87	765,21	74,60	1987,88	
		VIIIе	2905,70	169,87	747,95	74,60	1987,88	
		VIIIд	2918,22	169,87	767,69	74,60	1980,66	
		IXa	2957,25	169,87	716,00	74,60	2071,38	
		IXб	2870,17	169,87	733,26	74,60	1967,04	
		IXв	3008,94	169,87	767,69	74,60	2071,38	
		IXг	3041,56	191,92	778,26	84,34	2071,38	
		IXд	3019,70	177,11	771,21	77,84	2071,38	
		IXе	3008,94	169,87	767,69	74,60	2071,38	
		Xa	3161,13	177,11	771,21	77,84	2212,81	
		Xб	3122,76	177,11	771,21	77,84	2174,44	
		Xв	3135,31	191,92	795,43	84,34	2147,96	
		Xг	3113,45	177,11	788,38	77,84	2147,96	
		XIa	3229,42	191,92	792,96	84,34	2244,54	
		XIб	3229,42	191,92	792,96	84,34	2244,54	
		XIв	3231,89	191,92	795,43	84,34	2244,54	
		XIг	3229,42	191,92	792,96	84,34	2244,54	
22-06-006-10	400 мм	VIIIa	3442,98	208,05	872,41	89,15	2362,52	20,16
		VIIIб	3599,40	208,05	882,63	89,15	2508,72	
		VIIIв	3641,62	208,05	913,50	89,15	2520,07	
		VIIIг	3641,62	208,05	913,50	89,15	2520,07	
		VIIIе	3621,02	208,05	892,90	89,15	2520,07	
		VIIIд	3633,23	208,05	916,46	89,15	2508,72	
		IXa	3687,97	208,05	854,77	89,15	2625,15	
		IXб	3575,77	208,05	875,37	89,15	2492,35	
		IXв	3749,66	208,05	916,46	89,15	2625,15	
		IXг	3789,25	235,07	929,03	100,79	2625,15	
		IXд	3762,72	216,92	920,65	93,03	2625,15	
		IXе	3749,66	208,05	916,46	89,15	2625,15	
		Xa	3943,00	216,92	920,65	93,03	2805,43	
		Xб	3891,28	216,92	920,65	93,03	2753,71	
		Xв	3908,51	235,07	949,53	100,79	2723,91	
		Xг	3881,97	216,92	941,14	93,03	2723,91	
		XIa	4028,64	235,07	946,57	100,79	2847,00	
		XIб	4028,64	235,07	946,57	100,79	2847,00	
		XIв	4031,60	235,07	949,53	100,79	2847,00	
		XIг	4028,64	235,07	946,57	100,79	2847,00	
22-06-006-11	450 мм	VIIIa	4309,63	269,35	1041,52	115,02	2998,76	26,10
		VIIIб	4523,11	269,35	1068,57	115,02	3185,19	
		VIIIв	4618,66	269,35	1149,85	115,02	3199,46	
		VIIIг	4618,66	269,35	1149,85	115,02	3199,46	
		VIIIе	4564,43	269,35	1095,62	115,02	3199,46	
		VIIIд	4606,08	269,35	1151,54	115,02	3185,19	
		IXa	4592,14	269,35	988,97	115,02	3333,82	
		IXб	4477,09	269,35	1043,21	115,02	3164,53	
		IXв	4754,71	269,35	1151,54	115,02	3333,82	
		IXг	4805,73	304,33	1167,58	129,97	3333,82	
		IXд	4771,55	280,84	1156,89	119,96	3333,82	
		IXе	4754,71	269,35	1151,54	115,02	3333,82	
		Xa	4998,49	280,84	1156,89	119,96	3560,76	
		Xб	4934,34	280,84	1156,89	119,96	3496,61	
		Xв	4985,96	304,33	1221,68	129,97	3459,95	
		Xг	4951,77	280,84	1210,98	119,96	3459,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIa	5138,32	304,33	1219,99	129,97	3614,00	
		XIб	5138,31	304,33	1219,99	129,97	3613,99	
		XIв	5140,00	304,33	1221,68	129,97	3613,99	
		XIг	5138,31	304,33	1219,99	129,97	3613,99	
22-06-006-12	500 мм	VIIIa	4425,79	269,32	1141,52	126,03	3014,95	26,43
		VIIIб	4642,96	269,32	1171,16	126,03	3202,48	
		VIIIв	4744,75	269,32	1260,21	126,03	3215,22	
		VIIIг	4744,75	269,32	1260,21	126,03	3215,22	
		VIIIе	4685,33	269,32	1200,79	126,03	3215,22	
		VIIIд	4733,86	269,32	1262,06	126,03	3202,48	
		IXa	4702,21	269,32	1083,95	126,03	3348,94	
		IXб	4593,40	269,32	1143,37	126,03	3180,71	
		IXв	4880,32	269,32	1262,06	126,03	3348,94	
		IXг	4933,06	304,47	1279,65	142,49	3348,94	
		IXд	4897,81	280,95	1267,92	131,52	3348,94	
		IXе	4880,32	269,32	1262,06	126,03	3348,94	
		Xa	5128,79	280,95	1267,92	131,52	3579,92	
		Xб	5064,09	280,95	1267,92	131,52	3515,22	
		Xв	5116,24	304,47	1338,92	142,49	3472,85	
		Xг	5081,00	280,95	1327,20	131,52	3472,85	
		XIa	5272,95	304,47	1337,07	142,49	3631,41	
		XIб	5272,95	304,47	1337,07	142,49	3631,41	
		XIв	5274,80	304,47	1338,92	142,49	3631,41	
		XIг	5272,95	304,47	1337,07	142,49	3631,41	
22-06-006-13	600 мм	VIIIa	5748,03	310,39	1220,98	134,64	4216,66	30,46
		VIIIб	6042,88	310,39	1252,57	134,64	4479,92	
		VIIIв	6155,03	310,39	1347,47	134,64	4497,17	
		VIIIг	6155,03	310,39	1347,47	134,64	4497,17	
		VIIIе	6091,71	310,39	1284,15	134,64	4497,17	
		VIIIд	6139,76	310,39	1349,45	134,64	4479,92	
		IXa	6154,88	310,39	1159,64	134,64	4684,85	
		IXб	5982,67	310,39	1222,96	134,64	4449,32	
		IXв	6344,69	310,39	1349,45	134,64	4684,85	
		IXг	6404,19	350,90	1368,44	152,14	4684,85	
		IXд	6364,42	323,79	1355,78	140,42	4684,85	
		IXе	6344,69	310,39	1349,45	134,64	4684,85	
		Xa	6686,17	323,79	1355,78	140,42	5006,60	
		Xб	6597,31	323,79	1355,78	140,42	4917,74	
		Xв	6640,71	350,90	1431,61	152,14	4858,20	
		Xг	6600,93	323,79	1418,94	140,42	4858,20	
		XIa	6859,11	350,90	1429,63	152,14	5078,58	
		XIб	6859,11	350,90	1429,63	152,14	5078,58	
		XIв	6861,09	350,90	1431,61	152,14	5078,58	
		XIг	6859,11	350,90	1429,63	152,14	5078,58	
22-06-006-14	700 мм	VIIIa	8127,91	411,98	1609,03	177,64	6106,90	40,43
		VIIIб	8550,77	411,98	1650,68	177,64	6488,11	
		VIIIв	8704,20	411,98	1775,84	177,64	6516,38	
		VIIIг	8704,20	411,98	1775,84	177,64	6516,38	
		VIIIе	8620,69	411,98	1692,33	177,64	6516,38	
		VIIIд	8678,53	411,98	1778,44	177,64	6488,11	
		IXa	8731,42	411,98	1528,13	177,64	6791,31	
		IXб	8469,54	411,98	1611,64	177,64	6445,92	
		IXв	8981,73	411,98	1778,44	177,64	6791,31	
		IXг	9060,45	465,75	1803,39	200,73	6791,31	
		IXд	9007,84	429,77	1786,76	185,27	6791,31	
		IXе	8981,73	411,98	1778,44	177,64	6791,31	
		Xa	9467,49	429,77	1786,76	185,27	7250,96	
		Xб	9339,51	429,77	1786,76	185,27	7122,98	
		Xв	9401,07	465,75	1886,69	200,73	7048,63	
		Xг	9348,45	429,77	1870,05	185,27	7048,63	

ОЕРЖ-2001. Часть 22. «Водопровод – наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIa	9709,39	465,75	1884,08	200,73	7359,56	
		XIб	9709,39	465,75	1884,08	200,73	7359,56	
		XIв	9712,00	465,75	1886,69	200,73	7359,56	
		XIг	9709,39	465,75	1884,08	200,73	7359,56	
22-06-006-15	800 мм	VIIIa	10592,82	502,16	2086,82	201,17	8003,84	49,28
		VIIIб	11142,75	502,16	2138,22	201,17	8502,37	
		VIIIв	11336,91	502,16	2292,53	201,17	8542,22	
		VIIIг	11336,91	502,16	2292,53	201,17	8542,22	
		VIIIе	11234,00	502,16	2189,62	201,17	8542,22	
		VIIIд	11300,13	502,16	2295,60	201,17	8502,37	
		IXa	11393,07	502,16	1986,98	201,17	8903,93	
		IXб	11040,70	502,16	2089,89	201,17	8448,65	
		IXв	11701,69	502,16	2295,60	201,17	8903,93	
		IXг	11795,66	567,71	2324,02	227,46	8903,93	
		IXд	11732,85	523,85	2305,07	209,93	8903,93	
		IXе	11701,69	502,16	2295,60	201,17	8903,93	
		Xa	12332,53	523,85	2305,07	209,93	9503,61	
		Xб	12163,47	523,85	2305,07	209,93	9334,55	
		Xв	12239,76	567,71	2426,82	227,46	9245,23	
		Xг	12176,95	523,85	2407,87	209,93	9245,23	
		XIa	12640,29	567,71	2423,75	227,46	9648,83	
		XIб	12640,29	567,71	2423,75	227,46	9648,83	
		XIв	12643,36	567,71	2426,82	227,46	9648,83	
		XIг	12640,29	567,71	2423,75	227,46	9648,83	
22-06-006-16	900 мм	VIIIa	13409,59	584,29	2561,45	247,12	10263,85	57,34
		VIIIб	14111,58	584,29	2624,56	247,12	10902,73	
		VIIIв	14353,34	584,29	2814,03	247,12	10955,02	
		VIIIг	14353,34	584,29	2814,03	247,12	10955,02	
		VIIIе	14226,98	584,29	2687,67	247,12	10955,02	
		VIIIд	14304,82	584,29	2817,80	247,12	10902,73	
		IXa	14442,62	584,29	2438,86	247,12	11419,47	
		IXб	13984,04	584,29	2565,22	247,12	10834,53	
		IXв	14821,56	584,29	2817,80	247,12	11419,47	
		IXг	14932,64	660,56	2852,61	279,42	11419,47	
		IXд	14858,39	609,52	2829,40	257,89	11419,47	
		IXе	14821,56	584,29	2817,80	247,12	11419,47	
		Xa	15626,06	609,52	2829,40	257,89	12187,14	
		Xб	15408,87	609,52	2829,40	257,89	11969,95	
		Xв	15498,35	660,56	2978,83	279,42	11858,96	
		Xг	15424,09	609,52	2955,61	257,89	11858,96	
		XIa	16010,29	660,56	2975,06	279,42	12374,67	
		XIб	16010,29	660,56	2975,06	279,42	12374,67	
		XIв	16014,06	660,56	2978,83	279,42	12374,67	
		XIг	16010,29	660,56	2975,06	279,42	12374,67	
22-06-006-17	1000 мм	VIIIa	16521,14	668,77	2870,39	276,88	12981,98	65,63
		VIIIб	17401,86	668,77	2941,01	276,88	13792,08	
		VIIIв	17669,74	668,77	3153,00	276,88	13847,97	
		VIIIг	17669,74	668,77	3153,00	276,88	13847,97	
		VIIIе	17528,36	668,77	3011,62	276,88	13847,97	
		VIIIд	17618,08	668,77	3157,23	276,88	13792,08	
		IXa	17829,98	668,77	2733,23	276,88	14427,98	
		IXб	17243,00	668,77	2874,61	276,88	13699,62	
		IXв	18253,98	668,77	3157,23	276,88	14427,98	
		IXг	18380,50	756,06	3196,46	312,89	14427,98	
		IXд	18295,93	697,65	3170,30	288,94	14427,98	
		IXе	18253,98	668,77	3157,23	276,88	14427,98	
		Xa	19281,88	697,65	3170,30	288,94	15413,93	
		Xб	19008,40	697,65	3170,30	288,94	15140,45	
		Xв	19060,39	756,06	3337,68	312,89	14966,65	
		Xг	18975,83	697,65	3311,53	288,94	14966,65	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIa	19728,55	756,06	3333,46	312,89	15639,03	
		XIб	19728,55	756,06	3333,46	312,89	15639,03	
		XIв	19732,77	756,06	3337,68	312,89	15639,03	
		XIг	19728,55	756,06	3333,46	312,89	15639,03	
<b>Врезка при помощи бензопилы в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром</b>								
22-06-006-18	50 мм	VIIIa	229,42	12,83	35,52	-	181,07	1,16
		VIIIб	241,02	12,83	35,66	-	192,53	
		VIIIв	242,09	12,83	36,08	-	193,18	
		VIIIг	242,09	12,83	36,08	-	193,18	
		VIIIе	241,81	12,83	35,80	-	193,18	
		VIIIд	241,69	12,83	36,33	-	192,53	
		IXa	249,86	12,83	35,49	-	201,54	
		IXб	239,84	12,83	35,77	-	191,24	
		IXв	250,70	12,83	36,33	-	201,54	
		IXг	252,98	14,51	36,93	-	201,54	
		IXд	251,46	13,39	36,53	-	201,54	
		IXе	250,70	12,83	36,33	-	201,54	
		Xa	264,89	13,39	36,53	-	214,97	
		Xб	261,34	13,39	36,53	-	211,42	
		Xв	260,80	14,51	37,21	-	209,08	
		Xг	259,28	13,39	36,81	-	209,08	
		XIa	269,58	14,51	36,96	-	218,11	
		XIб	269,58	14,51	36,96	-	218,11	
		XIв	269,83	14,51	37,21	-	218,11	
		XIг	269,58	14,51	36,96	-	218,11	
22-06-006-19	75 мм	VIIIa	323,34	13,83	37,90	-	271,61	1,25
		VIIIб	340,68	13,83	38,05	-	288,80	
		VIIIв	342,11	13,83	38,50	-	289,78	
		VIIIг	342,11	13,83	38,50	-	289,78	
		VIIIе	341,81	13,83	38,20	-	289,78	
		VIIIд	341,40	13,83	38,77	-	288,80	
		IXa	353,99	13,83	37,86	-	302,30	
		IXб	338,87	13,83	38,17	-	286,87	
		IXв	354,90	13,83	38,77	-	302,30	
		IXг	357,35	15,64	39,41	-	302,30	
		IXд	355,71	14,43	38,98	-	302,30	
		IXе	354,90	13,83	38,77	-	302,30	
		Xa	375,87	14,43	38,98	-	322,46	
		Xб	370,55	14,43	38,98	-	317,14	
		Xв	368,98	15,64	39,72	-	313,62	
		Xг	367,33	14,43	39,28	-	313,62	
		XIa	382,25	15,64	39,45	-	327,16	
		XIб	382,25	15,64	39,45	-	327,16	
		XIв	382,52	15,64	39,72	-	327,16	
		XIг	382,25	15,64	39,45	-	327,16	
22-06-006-20	100 мм	VIIIa	416,77	14,42	40,78	-	361,57	1,35
		VIIIб	439,83	14,42	40,94	-	384,47	
		VIIIв	441,61	14,42	41,42	-	385,77	
		VIIIг	441,61	14,42	41,42	-	385,77	
		VIIIе	441,29	14,42	41,10	-	385,77	
		VIIIд	440,60	14,42	41,71	-	384,47	
		IXa	457,66	14,42	40,73	-	402,51	
		IXб	437,39	14,42	41,06	-	381,91	
		IXв	458,64	14,42	41,71	-	402,51	
		IXг	461,22	16,31	42,40	-	402,51	
		IXд	459,50	15,05	41,94	-	402,51	
		IXе	458,64	14,42	41,71	-	402,51	
		Xa	486,23	15,05	41,94	-	429,24	
		Xб	479,18	15,05	41,94	-	422,19	
		Xв	476,68	16,31	42,73	-	417,64	

## ОЕРЖ-2001. Часть 22. «Водопровод – наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Xг	474,96	15,05	42,27	-	417,64	
		XIa	494,29	16,31	42,44	-	435,54	
		XIб	494,29	16,31	42,44	-	435,54	
		XIв	494,58	16,31	42,73	-	435,54	
		XIг	494,29	16,31	42,44	-	435,54	
22-06-006-21	125 мм	VIIIa	684,00	26,82	191,49	15,56	465,69	2,54
		VIIIб	715,51	26,82	193,38	15,56	495,31	
		VIIIв	722,58	26,82	199,10	15,56	496,66	
		VIIIг	722,58	26,82	199,10	15,56	496,66	
		VIIIе	718,77	26,82	195,29	15,56	496,66	
		VIIIд	722,06	26,82	199,93	15,56	495,31	
		IXa	733,13	26,82	188,50	15,56	517,81	
		IXб	710,90	26,82	192,32	15,56	491,76	
		IXв	744,56	26,82	199,93	15,56	517,81	
		IXг	750,66	30,30	202,55	17,59	517,81	
		IXд	746,60	27,99	200,80	16,23	517,81	
		IXе	744,56	26,82	199,93	15,56	517,81	
		Xa	781,67	27,99	200,80	16,23	552,88	
		Xб	772,67	27,99	200,80	16,23	543,88	
		Xв	773,28	30,30	206,35	17,59	536,63	
		Xг	769,22	27,99	204,60	16,23	536,63	
		XIa	796,37	30,30	205,53	17,59	560,54	
		XIб	796,37	30,30	205,53	17,59	560,54	
		XIв	797,19	30,30	206,35	17,59	560,54	
		XIг	796,37	30,30	205,53	17,59	560,54	
22-06-006-22	150 мм	VIIIa	849,23	27,88	196,57	15,88	624,78	2,64
		VIIIб	891,00	27,88	198,51	15,88	664,61	
		VIIIв	898,29	27,88	204,37	15,88	666,04	
		VIIIг	898,29	27,88	204,37	15,88	666,04	
		VIIIе	894,38	27,88	200,46	15,88	666,04	
		VIIIд	897,71	27,88	205,22	15,88	664,61	
		IXa	915,46	27,88	193,50	15,88	694,08	
		IXб	884,88	27,88	197,42	15,88	659,58	
		IXв	927,18	27,88	205,22	15,88	694,08	
		IXг	933,52	31,50	207,94	17,95	694,08	
		IXд	929,30	29,09	206,13	16,57	694,08	
		IXе	927,18	27,88	205,22	15,88	694,08	
		Xa	976,97	29,09	206,13	16,57	741,75	
		Xб	964,94	29,09	206,13	16,57	729,72	
		Xв	961,97	31,50	211,84	17,95	718,63	
		Xг	957,75	29,09	210,03	16,57	718,63	
		XIa	994,04	31,50	210,99	17,95	751,55	
		XIб	994,04	31,50	210,99	17,95	751,55	
		XIв	994,89	31,50	211,84	17,95	751,55	
		XIг	994,04	31,50	210,99	17,95	751,55	
22-06-006-23	200 мм	VIIIa	960,05	38,02	63,67	0,31	858,36	3,60
		VIIIб	1014,76	38,02	63,88	0,31	912,86	
		VIIIв	1017,34	38,02	64,50	0,31	914,82	
		VIIIг	1017,34	38,02	64,50	0,31	914,82	
		VIIIе	1016,93	38,02	64,09	0,31	914,82	
		VIIIд	1015,87	38,02	64,99	0,31	912,86	
		IXa	1055,14	38,02	63,74	0,31	953,38	
		IXб	1008,20	38,02	64,16	0,31	906,02	
		IXв	1056,39	38,02	64,99	0,31	953,38	
		IXг	1062,01	42,95	65,68	0,35	953,38	
		IXд	1058,27	39,67	65,22	0,32	953,38	
		IXе	1056,39	38,02	64,99	0,31	953,38	
		Xa	1123,80	39,67	65,22	0,32	1018,91	
		Xб	1107,07	39,67	65,22	0,32	1002,18	
		Xв	1096,23	42,95	66,10	0,35	987,18	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Xг	1092,50	39,67	65,65	0,32	987,18	
		XIa	1140,97	42,95	65,61	0,35	1032,41	
		XIб	1140,97	42,95	65,61	0,35	1032,41	
		XIв	1141,46	42,95	66,10	0,35	1032,41	
		XIг	1140,97	42,95	65,61	0,35	1032,41	
22-06-006-24	250 мм	VIIIa	1707,64	61,82	558,08	50,81	1087,74	5,99
		VIIIб	1782,58	61,82	563,98	50,81	1156,78	
		VIIIв	1802,84	61,82	581,79	50,81	1159,23	
		VIIIг	1802,84	61,82	581,79	50,81	1159,23	
		VIIIе	1790,95	61,82	569,90	50,81	1159,23	
		VIIIд	1802,63	61,82	584,03	50,81	1156,78	
		IXa	1817,29	61,82	548,42	50,81	1207,05	
		IXб	1769,94	61,82	560,32	50,81	1147,80	
		IXв	1852,90	61,82	584,03	50,81	1207,05	
		IXг	1868,24	69,84	591,35	57,44	1207,05	
		IXд	1857,97	64,45	586,47	53,02	1207,05	
		IXе	1852,90	61,82	584,03	50,81	1207,05	
		Xa	1942,27	64,45	586,47	53,02	1291,35	
		Xб	1920,77	64,45	586,47	53,02	1269,85	
		Xв	1922,17	69,84	603,19	57,44	1249,14	
		Xг	1911,89	64,45	598,30	53,02	1249,14	
		XIa	1978,81	69,84	600,95	57,44	1308,02	
		XIб	1978,81	69,84	600,95	57,44	1308,02	
		XIв	1981,05	69,84	603,19	57,44	1308,02	
		XIг	1978,81	69,84	600,95	57,44	1308,02	
22-06-006-25	300 мм	VIIIa	2210,97	78,64	696,42	63,72	1435,91	7,62
		VIIIб	2308,79	78,64	703,78	63,72	1526,37	
		VIIIв	2336,15	78,64	726,05	63,72	1531,46	
		VIIIг	2336,15	78,64	726,05	63,72	1531,46	
		VIIIе	2321,29	78,64	711,19	63,72	1531,46	
		VIIIд	2333,85	78,64	728,84	63,72	1526,37	
		IXa	2358,51	78,64	684,34	63,72	1595,53	
		IXб	2293,41	78,64	699,20	63,72	1515,57	
		IXв	2403,01	78,64	728,84	63,72	1595,53	
		IXг	2422,27	88,85	737,89	72,03	1595,53	
		IXд	2409,37	81,99	731,85	66,49	1595,53	
		IXе	2403,01	78,64	728,84	63,72	1595,53	
		Xa	2518,65	81,99	731,85	66,49	1704,81	
		Xб	2489,56	81,99	731,85	66,49	1675,72	
		Xв	2495,41	88,85	752,68	72,03	1653,88	
		Xг	2482,52	81,99	746,65	66,49	1653,88	
		XIa	2567,55	88,85	749,89	72,03	1728,81	
		XIб	2567,55	88,85	749,89	72,03	1728,81	
		XIв	2570,34	88,85	752,68	72,03	1728,81	
		XIг	2567,55	88,85	749,89	72,03	1728,81	
22-06-006-26	350 мм	VIIIa	2776,41	96,70	816,00	74,60	1863,71	9,37
		VIIIб	2902,00	96,70	824,64	74,60	1980,66	
		VIIIв	2935,29	96,70	850,71	74,60	1987,88	
		VIIIг	2935,29	96,70	850,71	74,60	1987,88	
		VIIIе	2917,89	96,70	833,31	74,60	1987,88	
		VIIIд	2931,34	96,70	853,98	74,60	1980,66	
		IXa	2969,95	96,70	801,87	74,60	2071,38	
		IXб	2883,02	96,70	819,28	74,60	1967,04	
		IXв	3022,06	96,70	853,98	74,60	2071,38	
		IXг	3045,19	109,25	864,56	84,34	2071,38	
		IXд	3029,70	100,82	857,50	77,84	2071,38	
		IXе	3022,06	96,70	853,98	74,60	2071,38	
		Xa	3171,13	100,82	857,50	77,84	2212,81	
		Xб	3132,76	100,82	857,50	77,84	2174,44	
		Xв	3139,09	109,25	881,88	84,34	2147,96	

ОЕРЖ-2001. Часть 22. «Водопровод – наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Xг	3123,61	100,82	874,83	77,84	2147,96	
		XIa	3232,39	109,25	878,60	84,34	2244,54	
		XIб	3232,39	109,25	878,60	84,34	2244,54	
		XIв	3235,67	109,25	881,88	84,34	2244,54	
		XIг	3232,39	109,25	878,60	84,34	2244,54	
22-06-006-27	400 мм	VIIIa	3448,49	116,31	969,66	89,15	2362,52	11,27
		VIIIб	3604,99	116,31	979,96	89,15	2508,72	
		VIIIв	3647,44	116,31	1011,06	89,15	2520,07	
		VIIIг	3647,44	116,31	1011,06	89,15	2520,07	
		VIIIе	3626,69	116,31	990,31	89,15	2520,07	
		VIIIд	3639,96	116,31	1014,93	89,15	2508,72	
		IXa	3694,21	116,31	952,75	89,15	2625,15	
		IXб	3582,19	116,31	973,53	89,15	2492,35	
		IXв	3756,39	116,31	1014,93	89,15	2625,15	
		IXг	3784,07	131,41	1027,51	100,79	2625,15	
		IXд	3765,54	121,27	1019,12	93,03	2625,15	
		IXе	3756,39	116,31	1014,93	89,15	2625,15	
		Xa	3945,82	121,27	1019,12	93,03	2805,43	
		Xб	3894,10	121,27	1019,12	93,03	2753,71	
		Xв	3903,50	131,41	1048,18	100,79	2723,91	
		Xг	3884,97	121,27	1039,79	93,03	2723,91	
		XIa	4022,71	131,41	1044,30	100,79	2847,00	
		XIб	4022,71	131,41	1044,30	100,79	2847,00	
		XIв	4026,59	131,41	1048,18	100,79	2847,00	
XIг	4022,71	131,41	1044,30	100,79	2847,00			
22-06-006-28	450 мм	VIIIa	4306,63	146,54	1161,33	115,02	2998,76	14,20
		VIIIб	4520,21	146,54	1188,48	115,02	3185,19	
		VIIIв	4616,05	146,54	1270,05	115,02	3199,46	
		VIIIг	4616,05	146,54	1270,05	115,02	3199,46	
		VIIIе	4561,62	146,54	1215,62	115,02	3199,46	
		VIIIд	4604,59	146,54	1272,86	115,02	3185,19	
		IXa	4590,05	146,54	1109,69	115,02	3333,82	
		IXб	4475,21	146,54	1164,14	115,02	3164,53	
		IXв	4753,22	146,54	1272,86	115,02	3333,82	
		IXг	4788,29	165,57	1288,90	129,97	3333,82	
		IXд	4764,81	152,79	1278,20	119,96	3333,82	
		IXе	4753,22	146,54	1272,86	115,02	3333,82	
		Xa	4991,75	152,79	1278,20	119,96	3560,76	
		Xб	4927,60	152,79	1278,20	119,96	3496,61	
		Xв	4968,73	165,57	1343,21	129,97	3459,95	
		Xг	4945,26	152,79	1332,52	119,96	3459,95	
		XIa	5119,97	165,57	1340,40	129,97	3614,00	
		XIб	5119,96	165,57	1340,40	129,97	3613,99	
		XIв	5122,77	165,57	1343,21	129,97	3613,99	
XIг	5119,96	165,57	1340,40	129,97	3613,99			
22-06-006-29	500 мм	VIIIa	4443,61	161,31	1267,35	126,03	3014,95	15,83
		VIIIб	4660,87	161,31	1297,08	126,03	3202,48	
		VIIIв	4762,97	161,31	1386,44	126,03	3215,22	
		VIIIг	4762,97	161,31	1386,44	126,03	3215,22	
		VIIIе	4703,35	161,31	1326,82	126,03	3215,22	
		VIIIд	4753,26	161,31	1389,47	126,03	3202,48	
		IXa	4720,98	161,31	1210,73	126,03	3348,94	
		IXб	4612,40	161,31	1270,38	126,03	3180,71	
		IXв	4899,72	161,31	1389,47	126,03	3348,94	
		IXг	4938,35	182,36	1407,05	142,49	3348,94	
		IXд	4912,54	168,27	1395,33	131,52	3348,94	
		IXе	4899,72	161,31	1389,47	126,03	3348,94	
		Xa	5143,52	168,27	1395,33	131,52	3579,92	
		Xб	5078,82	168,27	1395,33	131,52	3515,22	
		Xв	5121,76	182,36	1466,55	142,49	3472,85	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Xг	5095,95	168,27	1454,83	131,52	3472,85	
		XIa	5277,29	182,36	1463,52	142,49	3631,41	
		XIб	5277,29	182,36	1463,52	142,49	3631,41	
		XIв	5280,32	182,36	1466,55	142,49	3631,41	
		XIг	5277,29	182,36	1463,52	142,49	3631,41	
22-06-006-30	600 мм	VIIIa	5825,53	228,97	1379,90	134,64	4216,66	22,47
		VIIIб	6120,50	228,97	1411,61	134,64	4479,92	
		VIIIв	6233,03	228,97	1506,89	134,64	4497,17	
		VIIIг	6233,03	228,97	1506,89	134,64	4497,17	
		VIIIе	6169,45	228,97	1443,31	134,64	4497,17	
		VIIIд	6219,25	228,97	1510,36	134,64	4479,92	
		IXa	6233,57	228,97	1319,75	134,64	4684,85	
		IXб	6061,65	228,97	1383,36	134,64	4449,32	
		IXв	6424,18	228,97	1510,36	134,64	4684,85	
		IXг	6473,05	258,85	1529,35	152,14	4684,85	
		IXд	6440,40	238,86	1516,69	140,42	4684,85	
		IXе	6424,18	228,97	1510,36	134,64	4684,85	
		Xa	6762,15	238,86	1516,69	140,42	5006,60	
		Xб	6673,29	238,86	1516,69	140,42	4917,74	
		Xв	6709,85	258,85	1592,80	152,14	4858,20	
		Xг	6677,20	238,86	1580,14	140,42	4858,20	
		XIa	6926,76	258,85	1589,33	152,14	5078,58	
		XIб	6926,76	258,85	1589,33	152,14	5078,58	
		XIв	6930,23	258,85	1592,80	152,14	5078,58	
		XIг	6926,76	258,85	1589,33	152,14	5078,58	
22-06-006-31	700 мм	VIIIa	8198,21	294,29	1797,02	177,64	6106,90	28,88
		VIIIб	8621,22	294,29	1838,82	177,64	6488,11	
		VIIIв	8775,09	294,29	1964,42	177,64	6516,38	
		VIIIг	8775,09	294,29	1964,42	177,64	6516,38	
		VIIIе	8691,29	294,29	1880,62	177,64	6516,38	
		VIIIд	8751,19	294,29	1968,79	177,64	6488,11	
		IXa	8803,14	294,29	1717,54	177,64	6791,31	
		IXб	8541,60	294,29	1801,39	177,64	6445,92	
		IXв	9054,39	294,29	1968,79	177,64	6791,31	
		IXг	9117,75	332,70	1993,74	200,73	6791,31	
		IXд	9075,41	306,99	1977,11	185,27	6791,31	
		IXе	9054,39	294,29	1968,79	177,64	6791,31	
		Xa	9535,06	306,99	1977,11	185,27	7250,96	
		Xб	9407,08	306,99	1977,11	185,27	7122,98	
		Xв	9458,71	332,70	2077,38	200,73	7048,63	
		Xг	9416,36	306,99	2060,74	185,27	7048,63	
		XIa	9765,27	332,70	2073,01	200,73	7359,56	
		XIб	9765,27	332,70	2073,01	200,73	7359,56	
		XIв	9769,64	332,70	2077,38	200,73	7359,56	
		XIг	9765,27	332,70	2073,01	200,73	7359,56	
22-06-006-32	800 мм	VIIIa	10653,45	350,74	2298,87	201,17	8003,84	34,42
		VIIIб	11203,55	350,74	2350,44	201,17	8502,37	
		VIIIв	11398,22	350,74	2505,26	201,17	8542,22	
		VIIIг	11398,22	350,74	2505,26	201,17	8542,22	
		VIIIе	11294,97	350,74	2402,01	201,17	8542,22	
		VIIIд	11363,43	350,74	2510,32	201,17	8502,37	
		IXa	11455,31	350,74	2200,64	201,17	8903,93	
		IXб	11103,32	350,74	2303,93	201,17	8448,65	
		IXв	11764,99	350,74	2510,32	201,17	8903,93	
		IXг	11839,19	396,52	2538,74	227,46	8903,93	
		IXд	11789,60	365,88	2519,79	209,93	8903,93	
		IXе	11764,99	350,74	2510,32	201,17	8903,93	
		Xa	12389,28	365,88	2519,79	209,93	9503,61	
		Xб	12220,22	365,88	2519,79	209,93	9334,55	
		Xв	12283,66	396,52	2641,91	227,46	9245,23	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Xг	12234,07	365,88	2622,96	209,93	9245,23	
		XIa	12682,21	396,52	2636,86	227,46	9648,83	
		XIб	12682,21	396,52	2636,86	227,46	9648,83	
		XIв	12687,26	396,52	2641,91	227,46	9648,83	
		XIг	12682,21	396,52	2636,86	227,46	9648,83	
22-06-006-33	900 мм	VIIIa	13480,30	423,90	2792,55	247,12	10263,85	41,60
		VIIIб	14182,48	423,90	2855,85	247,12	10902,73	
		VIIIв	14424,79	423,90	3045,87	247,12	10955,02	
		VIIIг	14424,79	423,90	3045,87	247,12	10955,02	
		VIIIе	14298,06	423,90	2919,14	247,12	10955,02	
		VIIIд	14378,43	423,90	3051,80	247,12	10902,73	
		IXa	14515,08	423,90	2671,71	247,12	11419,47	
		IXб	14056,92	423,90	2798,49	247,12	10834,53	
		IXв	14895,17	423,90	3051,80	247,12	11419,47	
		IXг	14985,32	479,23	3086,62	279,42	11419,47	
		IXд	14925,08	442,21	3063,40	257,89	11419,47	
		IXе	14895,17	423,90	3051,80	247,12	11419,47	
		Xa	15692,75	442,21	3063,40	257,89	12187,14	
		Xб	15475,56	442,21	3063,40	257,89	11969,95	
		Xв	15551,43	479,23	3213,24	279,42	11858,96	
		Xг	15491,20	442,21	3190,03	257,89	11858,96	
		XIa	16061,21	479,23	3207,31	279,42	12374,67	
		XIб	16061,21	479,23	3207,31	279,42	12374,67	
		XIв	16067,14	479,23	3213,24	279,42	12374,67	
		XIг	16061,21	479,23	3207,31	279,42	12374,67	
22-06-006-34	1000 мм	VIIIa	16593,46	490,44	3121,04	276,88	12981,98	48,13
		VIIIб	17474,38	490,44	3191,86	276,88	13792,08	
		VIIIв	17742,86	490,44	3404,45	276,88	13847,97	
		VIIIг	17742,86	490,44	3404,45	276,88	13847,97	
		VIIIе	17601,08	490,44	3262,67	276,88	13847,97	
		VIIIд	17693,55	490,44	3411,03	276,88	13792,08	
		IXa	17904,20	490,44	2985,78	276,88	14427,98	
		IXб	17317,67	490,44	3127,61	276,88	13699,62	
		IXв	18329,45	490,44	3411,03	276,88	14427,98	
		IXг	18432,70	554,46	3450,26	312,89	14427,98	
		IXд	18363,70	511,62	3424,10	288,94	14427,98	
		IXе	18329,45	490,44	3411,03	276,88	14427,98	
		Xa	19349,65	511,62	3424,10	288,94	15413,93	
		Xб	19076,17	511,62	3424,10	288,94	15140,45	
		Xв	19113,04	554,46	3591,93	312,89	14966,65	
		Xг	19044,05	511,62	3565,78	288,94	14966,65	
		XIa	19778,85	554,46	3585,36	312,89	15639,03	
		XIб	19778,85	554,46	3585,36	312,89	15639,03	
		XIв	19785,42	554,46	3591,93	312,89	15639,03	
		XIг	19778,85	554,46	3585,36	312,89	15639,03	

### Подраздел 6.3 СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ

**Таблица 22-06-011. Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода**

Измеритель: 1 м короба

Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов до

22-06-011-01	0,1 м2	VIIIa	109,34	12,56	29,33	1,82	67,45	1,28
		VIIIб	100,67	12,56	29,90	1,82	58,21	
		VIIIв	109,17	12,56	31,63	1,82	64,98	
		VIIIг	109,17	12,56	31,63	1,82	64,98	
		VIIIе	108,02	12,56	30,48	1,82	64,98	
		VIIIд	102,45	12,56	31,68	1,82	58,21	
		IXa	99,54	12,56	28,22	1,82	58,76	
		IXб	101,08	12,56	29,37	1,82	59,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	103,00	12,56	31,68	1,82	58,76	
		IXг	105,62	14,20	32,66	2,06	58,76	
		IXд	103,88	13,11	32,01	1,90	58,76	
		IXе	103,00	12,56	31,68	1,82	58,76	
		Ха	124,36	13,11	32,01	1,90	79,24	
		Хб	110,70	13,11	32,01	1,90	65,58	
		Хв	111,55	14,20	33,82	2,06	63,53	
		Хг	109,80	13,11	33,16	1,90	63,53	
		XIa	121,76	14,20	33,77	2,06	73,79	
		XIб	121,76	14,20	33,77	2,06	73,79	
		XIв	121,81	14,20	33,82	2,06	73,79	
		XIг	121,76	14,20	33,77	2,06	73,79	
22-06-011-02	0,25 м2	VIIIa	135,99	14,13	30,20	1,82	91,66	1,44
		VIIIб	122,95	14,13	30,78	1,82	78,04	
		VIIIв	131,89	14,13	32,55	1,82	85,21	
		VIIIг	131,89	14,13	32,55	1,82	85,21	
		VIIIе	130,71	14,13	31,37	1,82	85,21	
		VIIIд	124,76	14,13	32,59	1,82	78,04	
		IXa	121,74	14,13	29,07	1,82	78,54	
		IXб	124,37	14,13	30,25	1,82	79,99	
		IXв	125,26	14,13	32,59	1,82	78,54	
		IXг	128,14	15,97	33,63	2,06	78,54	
		IXд	126,23	14,75	32,94	1,90	78,54	
		IXе	125,26	14,13	32,59	1,82	78,54	
		Ха	155,69	14,75	32,94	1,90	108,00	
		Хб	137,03	14,75	32,94	1,90	89,34	
		Хв	134,63	15,97	34,80	2,06	83,86	
		Хг	132,72	14,75	34,11	1,90	83,86	
		XIa	149,34	15,97	34,75	2,06	98,62	
		XIб	149,34	15,97	34,75	2,06	98,62	
XIв	149,39	15,97	34,80	2,06	98,62			
XIг	149,34	15,97	34,75	2,06	98,62			
22-06-011-03	0,4 м2	VIIIa	155,16	15,50	31,07	1,82	108,59	1,58
		VIIIб	139,15	15,50	31,67	1,82	91,98	
		VIIIв	148,40	15,50	33,46	1,82	99,44	
		VIIIг	148,40	15,50	33,46	1,82	99,44	
		VIIIе	147,20	15,50	32,26	1,82	99,44	
		VIIIд	140,99	15,50	33,51	1,82	91,98	
		IXa	137,86	15,50	29,92	1,82	92,44	
		IXб	141,21	15,50	31,12	1,82	94,59	
		IXв	141,45	15,50	33,51	1,82	92,44	
		IXг	144,55	17,52	34,59	2,06	92,44	
		IXд	142,49	16,18	33,87	1,90	92,44	
		IXе	141,45	15,50	33,51	1,82	92,44	
		Ха	178,18	16,18	33,87	1,90	128,13	
		Хб	156,05	16,18	33,87	1,90	106,00	
		Хв	151,52	17,52	35,78	2,06	98,22	
		Хг	149,46	16,18	35,06	1,90	98,22	
		XIa	169,33	17,52	35,73	2,06	116,08	
		XIб	169,33	17,52	35,73	2,06	116,08	
XIв	169,38	17,52	35,78	2,06	116,08			
XIг	169,33	17,52	35,73	2,06	116,08			
22-06-011-04	0,6 м2	VIIIa	177,08	16,87	31,94	1,82	128,27	1,72
		VIIIб	157,65	16,87	32,55	1,82	108,23	
		VIIIв	167,27	16,87	34,37	1,82	116,03	
		VIIIг	167,27	16,87	34,37	1,82	116,03	
		VIIIе	166,05	16,87	33,15	1,82	116,03	
		VIIIд	159,52	16,87	34,42	1,82	108,23	
		IXa	156,31	16,87	30,78	1,82	108,66	
		IXб	160,42	16,87	31,99	1,82	111,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	159,95	16,87	34,42	1,82	108,66	
		IXг	163,28	19,07	35,55	2,06	108,66	
		IXд	161,07	17,61	34,80	1,90	108,66	
		IXе	159,95	16,87	34,42	1,82	108,66	
		Ха	203,92	17,61	34,80	1,90	151,51	
		Хб	177,79	17,61	34,80	1,90	125,38	
		Хв	170,86	19,07	36,76	2,06	115,03	
		Хг	168,65	17,61	36,01	1,90	115,03	
		XIа	192,20	19,07	36,71	2,06	136,42	
		XIб	192,20	19,07	36,71	2,06	136,42	
		XIв	192,25	19,07	36,76	2,06	136,42	
		XIг	192,20	19,07	36,71	2,06	136,42	

**Таблица 22-06-012. Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе**

Измеритель: 1 км трубопровода

Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе диаметром								
22-06-012-01	100 мм	VIIIа	559,92	57,85	222,71	20,50	279,36	5,82
		VIIIб	588,13	57,85	226,16	20,50	304,12	
		VIIIв	656,73	57,85	236,46	20,50	362,42	
		VIIIг	656,73	57,85	236,46	20,50	362,42	
		VIIIе	649,86	57,85	229,59	20,50	362,42	
		VIIIд	598,76	57,85	236,79	20,50	304,12	
		IXа	599,72	57,85	216,15	20,50	325,72	
		IXб	692,09	57,85	223,03	20,50	411,21	
		IXв	620,36	57,85	236,79	20,50	325,72	
		IXг	634,90	65,36	243,82	23,17	325,72	
		IXд	625,19	60,35	239,12	21,38	325,72	
		IXе	620,36	57,85	236,79	20,50	325,72	
		Ха	601,25	60,35	239,12	21,38	301,78	
		Хб	598,44	60,35	239,12	21,38	298,97	
		Хв	659,74	65,36	250,69	23,17	343,69	
		Хг	650,04	60,35	246,00	21,38	343,69	
		XIа	663,03	65,36	250,37	23,17	347,30	
		XIб	663,03	65,36	250,37	23,17	347,30	
		XIв	663,35	65,36	250,69	23,17	347,30	
		XIг	663,03	65,36	250,37	23,17	347,30	
22-06-012-02	125; 150 мм	VIIIа	615,44	62,72	222,71	20,50	330,01	6,31
		VIIIб	644,50	62,72	226,16	20,50	355,62	
		VIIIв	722,21	62,72	236,46	20,50	423,03	
		VIIIг	722,21	62,72	236,46	20,50	423,03	
		VIIIе	715,34	62,72	229,59	20,50	423,03	
		VIIIд	655,13	62,72	236,79	20,50	355,62	
		IXа	655,89	62,72	216,15	20,50	377,02	
		IXб	761,57	62,72	223,03	20,50	475,82	
		IXв	676,53	62,72	236,79	20,50	377,02	
		IXг	691,70	70,86	243,82	23,17	377,02	
		IXд	681,57	65,43	239,12	21,38	377,02	
		IXе	676,53	62,72	236,79	20,50	377,02	
		Ха	665,54	65,43	239,12	21,38	360,99	
		Хб	662,26	65,43	239,12	21,38	357,71	
		Хв	718,66	70,86	250,69	23,17	397,11	
		Хг	708,54	65,43	246,00	21,38	397,11	
		XIа	726,86	70,86	250,37	23,17	405,63	
		XIб	726,86	70,86	250,37	23,17	405,63	
		XIв	727,18	70,86	250,69	23,17	405,63	
		XIг	726,86	70,86	250,37	23,17	405,63	
22-06-012-03	200 мм	VIIIа	797,37	72,76	235,92	21,74	488,69	7,32
		VIIIб	842,73	72,76	239,57	21,74	530,40	
		VIIIв	955,17	72,76	250,49	21,74	631,92	
		VIIIг	955,17	72,76	250,49	21,74	631,92	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIe	947,88	72,76	243,20	21,74	631,92	
		VIIIд	853,99	72,76	250,83	21,74	530,40	
		IXa	867,56	72,76	228,97	21,74	565,83	
		IXб	1023,62	72,76	236,26	21,74	714,60	
		IXв	889,42	72,76	250,83	21,74	565,83	
		IXг	906,30	82,20	258,27	24,57	565,83	
		IXд	895,05	75,91	253,31	22,68	565,83	
		IXе	889,42	72,76	250,83	21,74	565,83	
		Xa	859,62	75,91	253,31	22,68	530,40	
		Xб	855,17	75,91	253,31	22,68	525,95	
		Xв	944,47	82,20	265,56	24,57	596,71	
		Xг	933,21	75,91	260,59	22,68	596,71	
		XIa	952,65	82,20	265,22	24,57	605,23	
		XIб	952,65	82,20	265,22	24,57	605,23	
		XIв	952,99	82,20	265,56	24,57	605,23	
		XIг	952,65	82,20	265,22	24,57	605,23	
22-06-012-04	250 мм	VIIIa	1101,86	82,10	239,00	22,05	780,76	8,26
		VIIIб	1180,10	82,10	242,70	22,05	855,30	
		VIIIв	1357,07	82,10	253,77	22,05	1021,20	
		VIIIг	1357,07	82,10	253,77	22,05	1021,20	
		VIIIe	1349,69	82,10	246,39	22,05	1021,20	
		VIIIд	1191,52	82,10	254,12	22,05	855,30	
		IXa	1233,35	82,10	231,96	22,05	919,29	
		IXб	1483,77	82,10	239,35	22,05	1162,32	
		IXв	1255,51	82,10	254,12	22,05	919,29	
		IXг	1273,70	92,76	261,65	24,92	919,29	
		IXд	1261,57	85,66	256,62	23,00	919,29	
		IXе	1255,51	82,10	254,12	22,05	919,29	
		Xa	1181,36	85,66	256,62	23,00	839,08	
		Xб	1175,51	85,66	256,62	23,00	833,23	
		Xв	1332,75	92,76	269,03	24,92	970,96	
		Xг	1320,62	85,66	264,00	23,00	970,96	
		XIa	1337,68	92,76	268,69	24,92	976,23	
		XIб	1337,68	92,76	268,69	24,92	976,23	
		XIв	1338,02	92,76	269,03	24,92	976,23	
		XIг	1337,68	92,76	268,69	24,92	976,23	
22-06-012-05	300 мм	VIIIa	1451,97	95,92	253,08	23,30	1102,97	9,65
		VIIIб	1568,01	95,92	257,00	23,30	1215,09	
		VIIIв	1817,40	95,92	268,71	23,30	1452,77	
		VIIIг	1817,40	95,92	268,71	23,30	1452,77	
		VIIIe	1809,59	95,92	260,90	23,30	1452,77	
		VIIIд	1580,09	95,92	269,08	23,30	1215,09	
		IXa	1653,23	95,92	245,63	23,30	1311,68	
		IXб	2008,99	95,92	253,45	23,30	1659,62	
		IXв	1676,68	95,92	269,08	23,30	1311,68	
		IXг	1697,12	108,37	277,07	26,33	1311,68	
		IXд	1683,48	100,07	271,73	24,30	1311,68	
		IXе	1676,68	95,92	269,08	23,30	1311,68	
		Xa	1550,15	100,07	271,73	24,30	1178,35	
		Xб	1543,13	100,07	271,73	24,30	1171,33	
		Xв	1779,91	108,37	284,88	26,33	1386,66	
		Xг	1766,28	100,07	279,55	24,30	1386,66	
		XIa	1779,91	108,37	284,52	26,33	1387,02	
		XIб	1779,91	108,37	284,52	26,33	1387,02	
		XIв	1780,27	108,37	284,88	26,33	1387,02	
		XIг	1779,91	108,37	284,52	26,33	1387,02	
22-06-012-06	350; 400 мм	VIIIa	2268,95	134,39	394,80	36,34	1739,76	13,52
		VIIIб	2446,92	134,39	400,91	36,34	1911,62	
		VIIIв	2838,68	134,39	419,19	36,34	2285,10	
		VIIIг	2838,68	134,39	419,19	36,34	2285,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIe	2826,49	134,39	407,00	36,34	2285,10	
		VIIIд	2465,77	134,39	419,76	36,34	1911,62	
		IXa	2574,28	134,39	383,18	36,34	2056,71	
		IXб	3132,89	134,39	395,37	36,34	2603,13	
		IXв	2610,86	134,39	419,76	36,34	2056,71	
		IXг	2640,76	151,83	432,22	41,07	2056,71	
		IXд	2620,81	140,20	423,90	37,91	2056,71	
		IXе	2610,86	134,39	419,76	36,34	2056,71	
		Xa	2430,46	140,20	423,90	37,91	1866,36	
		Xб	2420,86	140,20	423,90	37,91	1856,76	
		Xв	2769,49	151,83	444,41	41,07	2173,25	
		Xг	2749,54	140,20	436,09	37,91	2173,25	
		XIa	2776,29	151,83	443,84	41,07	2180,62	
		XIб	2776,29	151,83	443,84	41,07	2180,62	
		XIв	2776,86	151,83	444,41	41,07	2180,62	
		XIг	2776,29	151,83	443,84	41,07	2180,62	
22-06-012-07	450; 500 мм	VIIIa	3498,61	176,63	518,26	47,68	2803,72	17,77
		VIIIб	3792,27	176,63	526,28	47,68	3089,36	
		VIIIв	4422,52	176,63	550,26	47,68	3695,63	
		VIIIг	4422,52	176,63	550,26	47,68	3695,63	
		VIIIe	4406,52	176,63	534,26	47,68	3695,63	
		VIIIд	3817,00	176,63	551,01	47,68	3089,36	
		IXa	4010,05	176,63	503,01	47,68	3330,41	
		IXб	4912,79	176,63	519,01	47,68	4217,15	
		IXв	4058,05	176,63	551,01	47,68	3330,41	
		IXг	4097,35	199,56	567,38	53,88	3330,41	
		IXд	4071,13	184,27	556,45	49,73	3330,41	
		IXе	4058,05	176,63	551,01	47,68	3330,41	
		Xa	3740,16	184,27	556,45	49,73	2999,44	
		Xб	3726,82	184,27	556,45	49,73	2986,10	
		Xв	4303,63	199,56	583,38	53,88	3520,69	
		Xг	4277,41	184,27	572,45	49,73	3520,69	
		XIa	4306,13	199,56	582,63	53,88	3523,94	
		XIб	4306,13	199,56	582,63	53,88	3523,94	
		XIв	4306,88	199,56	583,38	53,88	3523,94	
		XIг	4306,13	199,56	582,63	53,88	3523,94	
22-06-012-08	600 мм	VIIIa	6910,15	288,16	1057,00	97,37	5564,99	28,99
		VIIIб	7534,42	288,16	1073,36	97,37	6172,90	
		VIIIв	8806,51	288,16	1122,30	97,37	7396,05	
		VIIIг	8806,51	288,16	1122,30	97,37	7396,05	
		VIIIe	8773,86	288,16	1089,65	97,37	7396,05	
		VIIIд	7584,88	288,16	1123,82	97,37	6172,90	
		IXa	8001,84	288,16	1025,88	97,37	6687,80	
		IXб	9822,70	288,16	1058,53	97,37	8476,01	
		IXв	8099,78	288,16	1123,82	97,37	6687,80	
		IXг	8170,53	325,56	1157,17	110,04	6687,80	
		IXд	8123,33	300,63	1134,90	101,57	6687,80	
		IXе	8099,78	288,16	1123,82	97,37	6687,80	
		Xa	7347,63	300,63	1134,90	101,57	5912,10	
		Xб	7329,15	300,63	1134,90	101,57	5893,62	
		Xв	8592,69	325,56	1189,82	110,04	7077,31	
		Xг	8545,49	300,63	1167,55	101,57	7077,31	
		XIa	8555,54	325,56	1188,29	110,04	7041,69	
		XIб	8555,54	325,56	1188,29	110,04	7041,69	
		XIв	8557,07	325,56	1189,82	110,04	7041,69	
		XIг	8555,54	325,56	1188,29	110,04	7041,69	
22-06-012-09	700 мм	VIIIa	8945,89	328,32	1316,02	121,13	7301,55	33,03
		VIIIб	9803,24	328,32	1336,37	121,13	8138,55	
		VIIIв	11485,60	328,32	1397,29	121,13	9759,99	
		VIIIг	11485,60	328,32	1397,29	121,13	9759,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIe	11444,96	328,32	1356,65	121,13	9759,99	
		VIIIд	9866,06	328,32	1399,19	121,13	8138,55	
		IXa	10461,90	328,32	1277,28	121,13	8856,30	
		IXб	12873,23	328,32	1317,91	121,13	11227,00	
		IXв	10583,81	328,32	1399,19	121,13	8856,30	
		IXг	10667,97	370,93	1440,74	136,89	8856,30	
		IXд	10611,82	342,52	1413,00	126,36	8856,30	
		IXе	10583,81	328,32	1399,19	121,13	8856,30	
		Xa	9466,09	342,52	1413,00	126,36	7710,57	
		Xб	9443,40	342,52	1413,00	126,36	7687,88	
		Xв	11231,75	370,93	1481,38	136,89	9379,44	
		Xг	11175,59	342,52	1453,63	126,36	9379,44	
		XIa	11138,46	370,93	1479,48	136,89	9288,05	
		XIб	11138,46	370,93	1479,48	136,89	9288,05	
		XIв	11140,36	370,93	1481,38	136,89	9288,05	
		XIг	11138,46	370,93	1479,48	136,89	9288,05	
22-06-012-10	800 мм	VIIIa	9571,34	640,24	743,78	165,37	8187,32	64,41
		VIIIб	9658,20	640,24	757,78	165,37	8260,18	
		VIIIв	11120,41	640,24	799,22	165,37	9680,95	
		VIIIг	11120,41	640,24	799,22	165,37	9680,95	
		VIIIe	11092,69	640,24	771,50	165,37	9680,95	
		VIIIд	9700,72	640,24	800,30	165,37	8260,18	
		IXa	9588,86	640,24	717,07	165,37	8231,55	
		IXб	11702,72	640,24	744,86	165,37	10317,62	
		IXв	9672,09	640,24	800,30	165,37	8231,55	
		IXг	9779,55	723,32	824,68	186,93	8231,55	
		IXд	9707,89	667,93	808,41	172,52	8231,55	
		IXе	9672,09	640,24	800,30	165,37	8231,55	
		Xa	11055,11	667,93	808,41	172,52	9578,77	
		Xб	10914,70	667,93	808,41	172,52	9438,36	
		Xв	10137,50	723,32	852,47	186,93	8561,71	
		Xг	10065,85	667,93	836,21	172,52	8561,71	
		XIa	10960,27	723,32	851,39	186,93	9385,56	
		XIб	10960,27	723,32	851,39	186,93	9385,56	
		XIв	10961,35	723,32	852,47	186,93	9385,56	
		XIг	10960,27	723,32	851,39	186,93	9385,56	
22-06-012-11	900 мм	VIIIa	14454,48	821,04	1147,01	253,45	12486,43	82,60
		VIIIб	14572,15	821,04	1168,55	253,45	12582,56	
		VIIIв	16790,58	821,04	1232,37	253,45	14737,17	
		VIIIг	16790,58	821,04	1232,37	253,45	14737,17	
		VIIIe	16747,90	821,04	1189,69	253,45	14737,17	
		VIIIд	14637,63	821,04	1234,03	253,45	12582,56	
		IXa	14466,67	821,04	1105,87	253,45	12539,76	
		IXб	17675,42	821,04	1148,67	253,45	15705,71	
		IXв	14594,83	821,04	1234,03	253,45	12539,76	
		IXг	14738,88	927,60	1271,52	286,48	12539,76	
		IXд	14642,82	856,56	1246,50	264,40	12539,76	
		IXе	14594,83	821,04	1234,03	253,45	12539,76	
		Xa	16713,43	856,56	1246,50	264,40	14610,37	
		Xб	16484,10	856,56	1246,50	264,40	14381,04	
		Xв	15282,22	927,60	1314,31	286,48	13040,31	
		Xг	15186,17	856,56	1289,30	264,40	13040,31	
		XIa	16544,04	927,60	1312,65	286,48	14303,79	
		XIб	16544,04	927,60	1312,65	286,48	14303,79	
		XIв	16545,70	927,60	1314,31	286,48	14303,79	
		XIг	16544,04	927,60	1312,65	286,48	14303,79	
22-06-012-12	1000 мм	VIIIa	15546,71	1040,12	1212,90	264,89	13293,69	104,64
		VIIIб	15635,58	1040,12	1235,58	264,89	13359,88	
		VIIIв	17967,26	1040,12	1302,75	264,89	15624,39	
		VIIIг	17967,26	1040,12	1302,75	264,89	15624,39	

ОЕРЖ-2001. Часть 22. «Водопровод – наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIe	17922,34	1040,12	1257,83	264,89	15624,39	
		VIIIд	15704,51	1040,12	1304,51	264,89	13359,88	
		IXa	15526,15	1040,12	1169,62	264,89	13316,41	
		IXб	18904,41	1040,12	1214,66	264,89	16649,63	
		IXв	15661,04	1040,12	1304,51	264,89	13316,41	
		IXг	15836,04	1175,11	1344,52	299,41	13316,41	
		IXд	15719,35	1085,12	1317,82	276,33	13316,41	
		IXе	15661,04	1040,12	1304,51	264,89	13316,41	
		Xa	17962,38	1085,12	1317,82	276,33	15559,44	
		Xб	17681,57	1085,12	1317,82	276,33	15278,63	
		Xв	16406,85	1175,11	1389,57	299,41	13842,17	
		Xг	16290,16	1085,12	1362,87	276,33	13842,17	
		XIa	17767,21	1175,11	1387,81	299,41	15204,29	
		XIб	17767,21	1175,11	1387,81	299,41	15204,29	
		XIв	17768,97	1175,11	1389,57	299,41	15204,29	
XIг	17767,21	1175,11	1387,81	299,41	15204,29			
22-06-012-13	1200 мм	VIIIa	36329,64	1808,38	2919,44	658,84	31601,82	181,93
		VIIIб	36794,50	1808,38	2974,74	658,84	32011,38	
		VIIIв	42546,54	1808,38	3138,51	658,84	37599,65	
		VIIIг	42546,54	1808,38	3138,51	658,84	37599,65	
		VIIIe	42437,01	1808,38	3028,98	658,84	37599,65	
		VIIIд	36962,49	1808,38	3142,73	658,84	32011,38	
		IXa	36515,66	1808,38	2813,83	658,84	31893,45	
		IXб	44810,17	1808,38	2923,66	658,84	40078,13	
		IXв	36844,56	1808,38	3142,73	658,84	31893,45	
		IXг	37173,17	2043,07	3236,65	744,69	31893,45	
		IXд	36954,04	1886,61	3173,98	687,30	31893,45	
		IXе	36844,56	1808,38	3142,73	658,84	31893,45	
		Xa	42017,26	1886,61	3173,98	687,30	36956,67	
		Xб	41605,41	1886,61	3173,98	687,30	36544,82	
		Xв	38582,73	2043,07	3346,48	744,69	33193,18	
		Xг	38363,60	1886,61	3283,81	687,30	33193,18	
		XIa	41698,24	2043,07	3342,26	744,69	36312,91	
		XIб	41698,24	2043,07	3342,26	744,69	36312,91	
		XIв	41702,46	2043,07	3346,48	744,69	36312,91	
		XIг	41698,24	2043,07	3342,26	744,69	36312,91	
22-06-012-14	1400 мм	VIIIa	50411,66	2448,62	4056,09	917,52	43906,95	246,34
		VIIIб	51086,52	2448,62	4133,00	917,52	44504,90	
		VIIIв	59102,03	2448,62	4360,74	917,52	52292,67	
		VIIIг	59102,03	2448,62	4360,74	917,52	52292,67	
		VIIIe	58949,71	2448,62	4208,42	917,52	52292,67	
		VIIIд	51320,12	2448,62	4366,60	917,52	44504,90	
		IXa	50697,22	2448,62	3909,21	917,52	44339,39	
		IXб	62251,51	2448,62	4061,95	917,52	55740,94	
		IXв	51154,61	2448,62	4366,60	917,52	44339,39	
		IXг	51602,63	2766,40	4496,84	1037,08	44339,39	
		IXд	51303,87	2554,55	4409,93	957,16	44339,39	
		IXе	51154,61	2448,62	4366,60	917,52	44339,39	
		Xa	58307,77	2554,55	4409,93	957,16	51343,29	
		Xб	57764,87	2554,55	4409,93	957,16	50800,39	
		Xв	53566,90	2766,40	4649,58	1037,08	46150,92	
		Xг	53268,14	2554,55	4562,67	957,16	46150,92	
		XIa	57881,98	2766,40	4643,72	1037,08	50471,86	
		XIб	57881,98	2766,40	4643,72	1037,08	50471,86	
		XIв	57887,84	2766,40	4649,58	1037,08	50471,86	
		XIг	57881,98	2766,40	4643,72	1037,08	50471,86	
22-06-012-15	1600 мм	VIIIa	78597,12	3616,77	6360,36	1450,12	68619,99	363,86
		VIIIб	79783,20	3616,77	6481,33	1450,12	69685,10	
		VIIIв	92418,73	3616,77	6839,56	1450,12	81962,40	
		VIIIг	92418,73	3616,77	6839,56	1450,12	81962,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIe	92179,13	3616,77	6599,96	1450,12	81962,40	
		VIIIд	80150,61	3616,77	6848,74	1450,12	69685,10	
		IXa	79164,93	3616,77	6129,28	1450,12	69418,88	
		IXб	97359,23	3616,77	6369,54	1450,12	87372,92	
		IXв	79884,39	3616,77	6848,74	1450,12	69418,88	
		IXг	80556,77	4086,15	7051,74	1639,09	69418,88	
		IXд	80108,39	3773,23	6916,28	1512,77	69418,88	
		IXе	79884,39	3616,77	6848,74	1450,12	69418,88	
		Xa	90915,17	3773,23	6916,28	1512,77	80225,66	
		Xб	90199,10	3773,23	6916,28	1512,77	79509,59	
		Xв	83654,01	4086,15	7292,00	1639,09	72275,86	
		Xг	83205,63	3773,23	7156,54	1512,77	72275,86	
		XIa	90336,52	4086,15	7282,82	1639,09	78967,55	
		XIб	90336,52	4086,15	7282,82	1639,09	78967,55	
		XIв	90345,70	4086,15	7292,00	1639,09	78967,55	
		XIг	90336,52	4086,15	7282,82	1639,09	78967,55	



---

---

**ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ**

---

---

**СОДЕРЖАНИЕ:**

<b>Часть 22. ВОДОПРОВОД - НАРУЖНЫЕ СЕТИ</b> .....	5
<b>Раздел 1. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ</b> .....	5
<b>Подраздел 1.1 ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ</b> .....	5
Таблица 22-01-001    Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением при помощи асбестоцементных муфт .....	5
Таблица 22-01-002    Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами .....	8
<b>Подраздел 1.2 ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ</b> .....	10
Таблица 22-01-006    Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом .....	10
Таблица 22-01-007    Укладка водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами .....	16
<b>Подраздел 1.3 ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ</b> .....	18
Таблица 22-01-011    Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием .....	18
Таблица 22-01-012    Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием .....	26
<b>Подраздел 1.4 ТРУБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ</b> .....	33
Таблица 22-01-017    Укладка железобетонных напорных труб .....	33
<b>Подраздел 1.5 ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ</b> .....	36
Таблица 22-01-021    Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб .....	36
<b>Подраздел 1.6 ТРУБЫ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ</b> .....	40
Таблица 22-01-027    Укладка трубопроводов из стеклопластиковых труб .....	40
<b>Раздел 2. АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ</b> .....	43
Таблица 22-02-001    Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы .....	43
Таблица 22-02-002    Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы .....	50
Таблица 22-02-003    Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы .....	57
Таблица 22-02-004    Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов .....	64
Таблица 22-02-005    Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов .....	71
Таблица 22-02-006    Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов .....	78
Таблица 22-02-007    Нанесение битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром более 1200 мм .....	85
Таблица 22-02-008    Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы .....	86
Таблица 22-02-009    Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы .....	93
Таблица 22-02-010    Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы .....	100
Таблица 22-02-011    Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов .....	108
Таблица 22-02-012    Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов .....	115
Таблица 22-02-013    Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов .....	122
<b>Раздел 3. УСТАНОВКА АРМАТУРЫ</b> .....	129
<b>Подраздел 3.1 ФАСОННЫЕ ЧАСТИ</b> .....	129
Таблица 22-03-001    Установка фасонных частей чугунных, стальных сварных .....	129
Таблица 22-03-002    Установка полиэтиленовых фасонных частей .....	132
Таблица 22-03-005    Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт .....	133
<b>Подраздел 3.2 ЗАДВИЖКИ, КЛАПАНЫ</b> .....	136
Таблица 22-03-006    Установка задвижек или клапанов обратных чугунных .....	136
Таблица 22-03-007    Установка задвижек или клапанов обратных стальных .....	141
<b>Подраздел 3.3 ВАНТУЗЫ, ГИДРАНТЫ, КОЛОНКИ ВОДРАЗБОРНЫЕ</b> .....	144
Таблица 22-03-011    Установка вантузов, гидрантов, колонок .....	144
<b>Подраздел 3.4 ФЛАНЦЫ</b> .....	146

Таблица 22-03-014	Приварка фланцев к стальным трубопроводам .....	146
<b>Раздел 4. КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ</b> .....		<b>151</b>
Таблица 22-04-001	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона .....	151
Таблица 22-04-002	Устройство водопроводных кирпичных колодцев.....	152
Таблица 22-04-003	Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона .....	154
Таблица 22-04-004	Установка путевых водоразборных кранов .....	156
<b>Раздел 5. БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБ</b> .....		<b>157</b>
Таблица 22-05-001	Продавливание с разработкой грунта вручную .....	157
Таблица 22-05-002	Продавливание без разработки грунта (прокол).....	160
Таблица 22-05-003	Протаскивание в футляр стальных труб .....	168
Таблица 22-05-004	Заделка битумом и прядью концов футляра .....	174
<b>Раздел 6. ПРОЧИЕ РАБОТЫ</b> .....		<b>176</b>
<b>Подраздел 6.1 ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ</b> .....		<b>176</b>
Таблица 22-06-001	Промывка с дезинфекцией трубопроводов .....	176
Таблица 22-06-002	Промывка без дезинфекции трубопроводов .....	184
<b>Подраздел 6.2 ВРЕЗКА ШТУЦЕРОВ В СУЩЕСТВУЮЩИЕ ТРУБОПРОВОДЫ</b> .....		<b>192</b>
Таблица 22-06-005	Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) .....	192
Таблица 22-06-006	Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников .....	197
<b>Подраздел 6.3 СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ</b> .....		<b>208</b>
Таблица 22-06-011	Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода.....	208
Таблица 22-06-012	Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе .....	210